GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

SECRETARÍA NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

ADQUISICIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLATAFORMA DE CONECTIVIDAD WIFI PARA PROVISIÓN DE INTERNET GRATUITO EN ESPACIOS PÚBLICOS. ID Nº 273.898.

CONTRATO PS Nº 06/2014

ADENDA Nº 02

Entre la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación (SENATICs), domiciliada en la Av. Gral. Santos 1170 esquina Concordia, Complejo Santos Bloque E, Local 2 de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Héctor David Ocampos Negreiros, con Cédula de Identidad N°1.527.620, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y por la otra, la firma Bios Group S.R.L., domiciliada en la calle Teniente Martinez Ramella N° 1350 casi Eusebio Ayala, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Christian Ricardo Aquino Rivas, con Cédula de Identidad N° 2.053.062, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente Adenda al Contrato PS N° 06/2014 para la **ADQUISICIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLATAFORMA DE CONECTIVIDAD WIFI PARA PROVISIÓN DE INTERNET GRATUITO EN ESPACIOS PÚBLICOS. ID Nº 273.898,** en virtud de la cual las partes acuerdan: ----------

PRIMERO: SE MODIFICA LA SECCION III del PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES: Suministros Requeridos item *4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS sub-item 4.1 DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN LICITADA numeral 4.1.1 TOPOLOGÍA DE RED A IMPLEMENTARSE, ítem a) SITIOS TIPO 1. TABLA a) EQUIPAMIENTOS SITIOS TIPO 1, ÍTEM 4.1.1.11 y EL ITEM 4.1.1.13, quedando como sigue:* ----------

TABLA a) EQUIPAMIENTOS SITIOS TIPO 1

N°	SITIO	Caja Terminal	Punto de Acceso OUTDOOR	Punto de Acceso INDOOR	Antenas 2,4 GHz	Antenas de 5,8 GHz
1	Costanera Asunción	7	7	0	14	14
2	Costanera Encarnación (Playa San José)	7	7	0	14	14
3	Ñu Guazú Punto 1	1	1	0	2	2
4	Ñu Guazú Punto 2	2	2	0	4	4
5	Parque de la Salud	2	2	0	4	4
6	Mercado 4	4	4	1	8	8
7	Mercado de Abasto	3	3	1	6	6
8	Secretaria Nacional de Deporte	4	4	0	8	8
9	Facultad de Ingeniería UNA	2	2	0	4	4
10	Terminal de Ómnibus Asunción	0	0	5	0	0
11	Facultad Politécnica UNA	2	2	0	4	4
12	Mercado Municipal de Luque	3	3	0	6	6
13	Mercado Municipal de San Lorenzo	3	3	0	6	6
14	Paseo de los Ilustres - Ybycui	1	1	0	2	2
15	**SITIOS A DEFINIR POR SENATICS***	16	16	2	32	32
	TOTAL	**57**	**57**	**9**	**114**	**114**

Christian Aquino
Representante Legal
BIOS GROUP S.R.L.
Tecnología y Servicios para soluciones integrales

Ing. Héctor David Ocampos Negreiros
Ministro - Secretario Ejecutivo
Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación

000001

TOTALES TIPO 1	
Punto de Acceso Exterior	57
Punto de Acceso Interior	9
Antena 2,4 GHz	114
Antena 5,8 GHz	114

* De la totalidad de SITIOS A DEFINIR POR LA SENATICS, tres (3) podrán ser Sitios ubicados en el interior del país, fuera del área del Departamento Central.----------

4.1.1.11 Todos los PUNTOS DE ACCESO deberán ser ubicados estratégicamente dentro de los POLIGONOS REFERENCIALES indicados en el ANEXO I "COORDENADAS DE POLÍGONOS REFERENCIALES".----------

4.1.1.13 BLANCO (se elimina)----------

SEGUNDO: SE MODIFICA LA SECCION III del PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES: Suministros Requeridos item *4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS sub-item 4.1 DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN LICITADA numeral 4.1.1 TOPOLOGÍA DE RED A IMPLEMENTARSE, ítem b) SITIOS TIPO 2. TABLA b) SITIOS TIPO 2, TABLA c)EQUIPAMIENTOS TIPO 2, quedando como sigue:*----------

Nro.	Sitio Tipo 2	Coordenadas	
1	Tomas Romero Pereira - Plaza Defensores del Chaco	-26.530.399	-55.261.341
2	Barrio Loma San Jerónimo - Asunción	-25.276.794	-57.645.862
3	Coronel Bogado - Terminal de Ómnibus	-27.155.699	-56.240.528
4	Eusebio Ayala - Plaza Independencia	-25.381.727	-56.964.129
5	Santa Rosa Misiones - Plaza Mcal. Estigarribia	-26.886.436	-56.849.297
6	Santa María Misiones - Plaza Mcal. Estigarribia	-26.783.475	-56.943.967
7	Itacurubi de la Cordillera - Plaza de los Héroes	-25.461.020	-56.852.714
8	Coronel Oviedo - Plaza Jose Segundo Decoud	-25.451.734	-56.448.231
9	Villa Elisa - Plaza Von Polesky	-25.378.788	-57.582.848
10	Villarrica -Parque del Guaira	-25.760.252	-56.437.733
11	Nuevo Mercado de Caacupé	-25.387.164	-57.139.648
12	Viviendas SENAVITAT, J.A. Saldívar	-25.434.898	-57.429.374
13	Viviendas SENAVITAT, Limpio, Central	-25.204.739	-57.475.973

Los equipamientos a ser instalados en estos Sitios Tipo 2 son:----------

TABLA c) EQUIPAMIENTOS TIPO 2

Nro.	Sitio Tipo 2	Punto de Acceso Exterior	Antena 2,4 GHz	Caja Terminal
1	Tomas Romero Pereira - Plaza Defensores del Chaco	1	2	1
2	Barrio Loma San Jerónimo - Asunción	1	2	1
3	Coronel Bogado - Terminal de Ómnibus	1	2	1
4	Eusebio Ayala - Plaza Independencia	1	2	1
5	Santa Rosa Misiones - Plaza Mcal. Estigarribia	1	2	1
6	Santa María Misiones - Plaza Mcal. Estigarribia	1	2	1
7	Itacurubi de la Cordillera - Plaza de los Héroes	1	2	1
8	Coronel Oviedo - Plaza José Segundo Decoud	1	2	1

Ch. Julian Aquino
Representante Legal
BIOS GROUP S.R.L
Tecnología y Servicios para soluciones integrales

Ing. Héctor David Ocampos Pereiros
Ministro - Secretario Ejecutivo
Secretaría Nacional de Tecnologías
de la Información y Comunicación

000002

9	Villa Elisa - Plaza Von Polesky	1	2	1
10	Villarrica -Parque del Guaira	1	2	1
11	Nuevo Mercado de Caacupé	1	2	1
12	Viviendas SENAVITAT, J.A. Saldívar	1	2	1
13	Viviendas SENAVITAT, Limpio, Central	1	2	1
TOTAL		**13**	**26**	**13**

Las especificaciones mínimas que deben cumplir los Sitios Tipo 2 son las siguientes:----------

i. Todos los Equipamientos citados en la Tabla c) EQUIPAMIENTOS TIPO 2, deberán ser ubicados estratégicamente de modo a lograr la mejor cobertura en la zona de mayor concurrencia de personas.----------

TERCERO: SE MODIFICA LA SECCION III: Suministros Requeridos item *4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS sub-item 4.9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LOS MATERIALES ADICIONALES numeral 4.9.2 CARTELERIA items 4.9.2.1, 4.9.2.3, 4.9.2.7, 4.9.2.8, 4.9.2.9, quedando como sigue: ----------*

El item 4.9.2.1 MATERIAL ESTÁNDAR:

4.9.2.1.1 Los carteles deberán ser de material de metal (chapa galvanizada N° 27) anticorrosivo deberá soportar como mínimo 12 horas a la exposición de los rayos ultravioletas por dia, sin dañar su estructura y los colores del mismo resistirán a los efectos de la intemperie (entiéndase exposición al exterior).----------
4.9.2.1.2 El espesor mínimo de los mismos será de 3 mm.----------
4.9.2.1.3 Los carteles deberán tener las dimensiones mínimas indicadas más abajo, y unidad de medida a ser utilizada será el mm, evitando de esta manera los decimales y posteriores confusiones.----------
4.9.2.1.4 La altura mínima de los carteles a ser expuestos será de 1,80 mts.----------

El item 4.9.2.3 SISTEMA DE GRÁFICA ESTÁNDAR:

4.9.2.3.1 La impresión a ser realizada deberá ser con pintura de alta calidad, resistente a la intemperie, a los rayos UV, que evite decoloraciones y oxidaciones, con el siguiente sistema: base de esmalte sintentico y Adhesivo 3M con impresión digital full color 1440 dpi.----------
4.9.2.3.2 Se deberán entregar a la SENATICS 18 (dieciocho) carteles que no serán instalados, según se indica en la planilla de suministro.----------

El item 4.9.2.7 DIMENSIONES:

4.9.2.7.1 Ancho: 500 mm.----------
4.9.2.7.2 Alto: 1000 mm.----------

El item 4.9.2.8 CANTIDAD DE CARTELERIA:

4.9.2.8.1 Cantidad: 60 (sesenta). ----------

El item 4.9.2.9 UBICACIÓN:

ÍTEM	CANTIDAD	UBICACIÓN
1	4	Parque ñu guazú
2	5	Costanera de asunción
3	2	Parque de la salud
4	2	Mercado nº 4
5	2	Terminal de ómnibus de asunción
6	5	Costanera de encarnación
7	2	Mercado de abasto
8	3	Secretaria nacional de deportes

Christian Aquino
Representante Legal
BIOS GROUP S.R.L.
Tecnología y Servicios para soluciones integrales

Ing. Héctor David Ocampos Negreiros
Ministro - Secretario Ejecutivo
Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación

000003

9	1	Facultad de ingeniería una
10	1	Facultad politécnica una
11	1	Tomas Romero Pereira - Plaza Defensores del Chaco
12	1	Barrio Loma San Jerónimo - Asunción
13	1	Coronel Bogado - Terminal de Ómnibus
14	1	Eusebio Ayala - Plaza Independencia
15	1	Santa Rosa Misiones - Plaza Mcal. Estigarribia
16	1	Santa María Misiones - Plaza Mcal. Estigarribia
17	1	Itacurubi de la Cordillera - Plaza de los Héroes
18	1	Coronel Oviedo - Plaza José Segundo Decoud
19	1	Villa Elisa - Plaza Von Polesky
20	3	Villarrica -Parque del Guaira
21	1	Nuevo Mercado de Caacupé
22	1	Viviendas SENAVITAT, J.A. Saldívar
23	1	Viviendas SENAVITAT, Limpio, Central
24	2	Mercado de San Lorenzo
25	2	Mercado de Luque
27	1	Paseo de los Ilustres - Ybycui
27	13	SENATICs
Total	**60**	

CUARTO: SE MODIFICA LA SECCION III: Suministros Requeridos item *6. DINAMIZADOR/FACILITADOR sub-items 6.3, 6.6 y 6.10. Estos ítems quedan como sigue: -------*
6.3. El Oferente Adjudicado deberá proporcionar a la SENATICs, a partir de la firma del Acta de Recepción Técnica Provisoria, durante los siguientes CUATRO (4) MESES, la cantidad de CUATRO (4) Dinamizadores/Facilitadores, que deberán cumplir 40 horas semanales cada uno, incluyendo sábados domingo y feriados. Estos Dinamizadores/Facilitadores deberán ejecutar las acciones asignadas por la Dirección de TICs en la Educación, conforme al PLAN DE CAPACITACIÓN previsto por la SENATICs, para el cumplimiento de los objetivos previstos en la presente contratación. Los mismos registrarán su asistencia en la SENATICs, conforme a los mecanismos dispuestos por esta, al inicio y al final de las horas distribuidas para cada día, conforme al cronograma de capacitación, debiendo completar el total de 40 horas semanales.-----
6.6. Los Dinamizadores/Facilitadores deberán repartir volantes los cuales serán confeccionados y diseñados por la SENATICs.----------
6.10. La cantidad de volantes a imprimir según los diseños presentados por la SENATICs deberá ser como mínimo de 20.000 (veinte mil) unidades.----------

QUINTO: SE MODIFICA EL PLAN DE ENTREGA APROBADA MEDIANTE LA ADENDA 01**:** A los efectos del cumplimiento en la totalidad a los resultados esperados y acordados en el presente acuerdo, proceder a modificar el Plan de Entregas, establecido en la Seccion III – Suministros Requeridos (Adenda 01), del contrato, el cual queda establecido como sigue:----------

PLAN DE ENTREGA

DIAS	13/11/2014	15	30	45	60	70	90	105	120	135	150	165	180	195	210
DESCRIPCION DE TAREA															
Entrada en vigencia del Contrato															
Presentación del PID															
Aprobación del PID															

Christian Aquino
Representante Legal
BIOS GROUP S.R.L
Tecnología y Servicios para soluciones integrales

Ing. Héctor David Ocampos Neufeld
Ministro - Secretario Ejecutivo
Secretaría Nacional de Tecnologías
de la Información y Comunicación

OCP 004

PRIMERA ENTREGA – ENTREGA DE EQUIPAMIENTOS A LA SENATICs																	
DIAS	13/11/2014	15	30	45	60	70	90	105	120	135	150	165	180	195	210		
Entrega de Equipamientos del Centro de Gestión																	
Entrega de Equipamientos y Materiales Complementarios																	
Protocolo de Aceptación - PRIMERA ENTREGA																	
RECEPCION PROVISORIA - PRIMERA ENTREGA																	

SEGUNDA ENTREGA – MONTAJE, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y CAPACITACIÓN																	
DIAS	13/11/2014	15	30	45	60	70	90	105	120	135	150	165	180	195	210		
Montaje, instalación y Configuración del Centro de Gestión																	
Montaje, instalación y Configuración de Sitios Definidos																	
Emisión de Ordenes de Servicio para los Sitios a Definir por SENATICs																	
Capacitación																	
Montaje, instalación y Configuración de Sitios a Definir por SENATICs																	
Protocolo de Aceptación - SEGUNDA ENTREGA																	
RECEPCION FINAL																	

ENTREGA Y APROBACIÓN DEL PROYECTO DE INGENIERÍA EN DETALLE (PID):

Dentro de los 7 (siete) días hábiles posteriores a la fecha 13 de noviembre de 2014, y previo al inicio de los trabajos, el Oferente Adjudicado someterá a la aprobación de la SENATICs el PID, el cual será devuelto en un periodo máximo de 7 (siete) días hábiles con una de las siguientes observaciones: "APROBADO", "APROBADO CON MODIFICACIONES" O "NO APROBADO". Según especificación de la cláusula 11 (once) del contrato.----------

Para el caso en que las documentaciones hayan sido devueltas con la observación "NO APROBADO" o "APROBADO CON MODIFICACIONES", el PROVEEDOR introducirá las modificaciones necesarias en los mismos, dentro del plazo máximo de 3 (tres) días hábiles luego de los cuales deberá presentar nuevamente el PID para su aprobación, conforme al párrafo anterior.----------

PRIMERA ENTREGA – ENTREGA DE EQUIPAMIENTOS A LA SENATICs:

El Oferente Adjudicado dispone como máximo de 70 (setenta) días calendarios, posteriores a la fecha 13 de noviembre de 2014, para la presentación y aprobación del PID y la entrega de todos los equipamientos correspondientes al CENTRO DE GESTIÓN y EQUIPAMIENTOS Y MATERIALES COMPLEMENTARIOS. Esta entrega deberá ser aprobada por el administrador del Contrato, en un plazo máximo de 5 (cinco) días hábiles, durante el cual se efectuará el protocolo de aceptación. Cumplido exitosamente el protocolo de aceptación se emitirá el Acta de Recepción Provisoria.----------

SEGUNDA ENTREGA – MONTAJE, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y CAPACITACIÓN:

MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN: El Oferente Adjudicado dispone como máximo de 150 (ciento cincuenta) días calendarios, posteriores a la fecha 13 de noviembre de 2014 para Sitios definidos de Tipo 1 y Tipo 2.----------

Cristian Aquino
Representante Legal
BIOS GROUP S.R.L.
Tecnología y Servicios para soluciones integrales

Ing. Héctor David Ocampo Negrotto
Ministro Secretario Ejecutivo
Secretaría Nacional de Tecnologías
de la Información y Comunicación

OCC 005

Para el montaje, instalación y configuración de los Sitios "A DEFINIR POR SENATICS", el Oferente Adjudicado dispone de un periodo no mayor a TREINTA (30) DÍAS a partir del día siguiente de la fecha de la recepciòn de la respectiva Orden de Servicio por parte de la Contratista. Las Órdenes de Servicios para la instalación de la totalidad de los Sitios "A DEFINIR POR SENATICS", serán emitidas en un plazo no mayor a 150 (ciento cincuenta) días calendarios, posteriores a la fecha 13 de noviembre de 2014.----------

En caso de presentarse cualquier tipo de retraso no atribuible al Oferente Adjudicado, como retrasos en los enlaces de conectividad u otras condiciones que dependan de la Contratante, ésta última emitirá una ORDEN DE SUSPENSIÓN para dicha ORDEN DE SERVICIO, y los plazos comprometidos en esta orden de servicio quedarán SUSPENDIDOS hasta que la contratante emita nuevamente una ORDEN DE REACTIVACION. Esta Orden de reactivación implicará que los plazos comprometidos en la Orden de Servicio son reanudados, a partir de su efectiva recepción. Si la Contratante no emite una ORDEN DE REACTIVACION en un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la respectiva ORDEN DE SUSPENSIÓN, la orden de Servicio quedará automáticamente CANCELADA; sin renuncia ni desatención a derechos causados por el Oferente Adjudicado, hasta el momento de la Suspensión comunicada.----------

CAPACITACIÓN: El Oferente Adjudicado dispone como máximo 150 (ciento cincuenta) días calendarios, posteriores a la fecha 13 de noviembre de 2014, para culminar el proceso de capacitación. El mismo deberá presentar con 10 (diez) días hábiles de antelación al inicio de la capacitación, el y/o los nombres de los profesionales que realizarán la capacitación con los respectivos documentos autenticados, que acrediten que es un profesional con conocimientos en los productos a capacitar.----------

Al finalizar satisfactoriamente el montaje, instalación, configuración y capacitación, el administrador del contrato y en un plazo máximo de 15 (quince) días hábiles efectuará el protocolo de aceptación. Cumplido exitosamente el Protocolo de Aceptación, un plazo no mayor a 15 (quince) dias se emitirá el Acta de Recepción Definitiva.----------

SEXTO: TERMINOS DEL CONTRATO ORIGINAL**:** Los demás términos del **Contrato PS N° 06/2014** firmado entre la SENATICS y la Firma BIOS GROUP S.R.L., son ratificados por este acto, quedando subsistentes a los efectos del cumplimiento de las obligaciones asumindas por ambas partes.----------

EN FE DE LO CUAL, EL CONTRATANTE y EL PROVEEDOR, de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tener y a solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay a los 11 días del mes de mayo del año 2015.----------

CHRISTIAN RICARDO AQUINO RIVAS
Representante Legal
BIOS GROUP S.R.L.

Christian Aquino
Representante Legal
BIOS GROUP S.R.L.
Tecnología y Servicios para soluciones integrales

Ing. HÉCTOR DAVID OCAMPOS NEGREIROS
Ministro Secretario Ejecutivo
SENATICS

SECRETARÍA NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SENATICS

000006