

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

ENMIENDA No. 2
30 de octubre de 2019

SDO-COMRURAL-02-2019

"Adquisición de Equipo Informático, para la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA)"

Inversión Estratégica de Honduras (INVEST-Honduras), comunica a los Oferentes interesados en participar en la Licitación Pública Nacional, para la "Adquisición de Equipo Informático, para la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA)", con base en la Sección I. Instrucciones a los Licitantes, Cláusula 8. Enmiendas a los Documentos de Licitación, de los Documentos de Licitación, deben considerar en la preparación de sus ofertas las siguientes modificaciones a los documentos en mención:

1. Parte I, Sección II. Datos de la Licitación (DDL), Clausula IAL 1.1

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

IAL 1.1

El número de referencia de la Solicitud de Ofertas (SDO) es: **SDO-COMRURAL-02-2019.**

El Comprador es: **INVERSIÓN ESTRATÉGICA DE HONDURAS (INVEST-Honduras).**

El nombre de la SDO es: **Adquisición de Equipo Informático, para la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA).**

El número y la identificación de los artículos/ítems que componen esta SDO son:

Equipo Informático

Artículo o Ítem No.	Descripción	Cantidad
1	Computadoras de Escritorio Tipo I	60
2	Respaldo Eléctrico (UPS)	65
3	Servidor Modular (SAN)	1
4.	Equipo para Funcionamiento del Centro de Datos	
	4.a. Consola Administrable	2
	4. b. Gabinete	2
	4.c. Protección de energía en línea (UPS para Gabinete)	2
5	Computadora de Escritorio Tipo II	5
6	Computadoras Portátiles (Laptop)	6
7	Pantalla Mural de Video (Video Wall)	2

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

2. Parte I, Sección II. Datos de la Licitación (DDL), Clausula IAL 42

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

IAL 42	Las cantidades podrán aumentarse o disminuirse de acuerdo al presupuesto disponible de la siguiente manera:			
	Equipo Informático			
	Artículo o Ítem No.	Descripción	Cantidad	Maximo Aumento
				Maximo Reducción
	1	Computadoras de Escritorio Tipo I	60	6
	2	Respaldo Electrico (UPS)	65	6
	3	Servidor Modular (SAN)	1	0
	4. a	Consola Administrable	2	0
	4.b	Gabinete	2	0
	4.c	Protección de energía en linea (UPS para Gabinete)	2	0
	5	Computadora de Escritorio Tipo II	5	1
	6	Computadora Portátiles (Laptop)	6	1
	7	Pantalla Mural de Video (Video Wall)	2	1

3. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos,

1. Lista de Bienes y Cronograma de Entregas.

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

N.º de artículo /Ítem	Descripción de los bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de entrega final, según se indica en los DDL	Fecha de entrega (de acuerdo a los Incoterms)	
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega
1	Computadoras de Escritorio Tipo I	60	c/u		30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato
2	UPS	65	c/u		30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

3	Servidor SAN	1	c/u		30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato
4.a	Consola Administrable	2	c/u	Instalaciones de la Agencia de Regulación Sanitaria (ARSA), calle los Alcaldes, frente al City Mall, Comayagüela M.D.C. Honduras.	30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato
4.b	Gabinete	2	c/u		30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato
4.c	Protección de Energía en Línea (UPS para Gabinete)	2	c/u		30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato
5	Computadoras de Escritorio Tipo II	5	c/u		30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato
6	Computadoras Portátiles (Laptop)	6	c/u		30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato
7	Pantalla Mural de Video (Video Wall)	2	c/u		30 días a partir de la fecha de firma del Contrato	60 días a partir de la fecha de firma del Contrato

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
 IDA-6046-HO

4. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos,
2. Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento
 ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad física	Lugar donde los Servicios serán presentados	Fecha(s) Final(es) de Ejecución de los Servicios
EQUIPO QUE REQUIERE INSTALACIÓN Y CONFIGURACION¹					
1	Ítem 3: Servidor Modular (SAN)				
	Ítem 3: Servidor Modular (SAN), Instalación Configuración, Asistencia	1	Cada Uno		A más tardar 20 días después de la entrega de los servidores.
2	Ítem 4: Equipo para Funcionamiento de Datos.				
	Ítem 4a. Consola Administrable, Instalación, Configuración y Asistencia	2	Cada Uno		A más tardar 20 días después de la entrega de los bienes
	Ítem 4c. Protección de energía en línea (UPS para Gabinete), Instalación, Configuración y Asistencia	2	Cada Uno		
3	Ítem 7. Pantalla Mural de Video (Video Wall)			Instalaciones de la Agencia de Regulaciones Sanitarias (ARSA) calle Los Alcaldes, frente a City Mall, Comayagüela, Honduras	
	Ítem 7. Instalación, Configuración y Asistencia Pantalla Mural de Video (Video Wall).	2	Cada Uno		A más tardar 10 días después de la entrega de las Pantallas
EQUIPO QUE REQUIERE CAPACITACIÓN					
1	Ítem 3: Servidor Modular (SAN)				
	Se deberá realizar capacitación con una duración de 20 horas sobre configuración, instalación, administración, recursos, y mantenimiento, en las oficinas de ARSA. La capacitación deberá ser impartida por un experto en la solución propuesta.	4	Personas		A más tardar 20 días después de la entrega de los servidores.
2	Ítem 4: Equipo para Funcionamiento de Datos.				
	Ítem 4a. Consola Administrable				
	Se deberá realizar capacitación con una duración de 20 horas sobre instalación, configuración, administración y mantenimiento en las oficinas de ARSA. La capacitación deberá ser impartida por un experto en la solución propuesta.	4	Personas		A más tardar 20 días después de la entrega de los bienes.

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad física	Lugar donde los Servicios serán presentados	Fecha(s) Final(es) de Ejecución de los Servicios
	Ítem 4c. Protección de energía en línea (UPS para Gabinete)				
	Se deberá realizar capacitación con una duración de 10 horas en temas de instalación, mantenimiento, configuración de consola y configuración de servicios de alerta por eventos en las oficinas de ARSA. La capacitación deberá ser impartida por un experto en la solución propuesta.	4	Personas	Instalaciones de la Agencia de Regulaciones Sanitarias (ARSA) calle Los Alcaldes, frente a City Mall, Comayagüela, Honduras	
3	Ítem 7. Pantalla Mural de Video (Video Wall)				
	Ítem 7. Pantalla Mural de Video (Video Wall)			Instalaciones de la Agencia de Regulaciones Sanitarias (ARSA) calle Los Alcaldes, frente a City Mall, Comayagüela, Honduras	
	Se deberá realizar capacitación técnica con una duración de 10 horas en las oficinas de ARSA. La capacitación deberá ser impartida por un experto en la solución propuesta.	4	Personas	Instalaciones de la Agencia de Regulaciones Sanitarias (ARSA) calle Los Alcaldes, frente a City Mall, Comayagüela, Honduras	A más tardar 10 días después de la entrega de los bienes

5. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Artículo/ Ítem 1. Computadoras de Escritorio Tipo I.

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
	Generales y Sistema Operativo		
1.1	Marca y modelo	Licitante debe Especificar	
1.2	País de Origen	Licitante debe Especificar	
1.3	Cantidad	60	
1.4	Dispositivo óptico	DVD-ROM, DVD+/-RW	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
1.5	Teclado	USB en español de la misma marca que la computadora	
1.6	Mouse óptico	USB de la misma marca que la computadora	
1.7	Sistema Operativo Preinstalado	Windows 10 Profesional 64 Bits	
1.8	Puertos		
1.8.a	USB 3.1	>= 4	
1.8.b	USB 2.1	>= 2	
1.8.c	Puerto VGA	1	
1.8.d	Puerto HDMI	1	
1.8.e	Audio in/out, headphone and microphone	1	
1.9	Procesador y Placa Madre		
	Procesador	>= Novena Generación Intel Core TM i3-9100 Procesador (4-core, 6MB cache)	
1.10	Memoria Principal		
	Memoria principal RAM requerida	>=8GB, 8GX1 DDR4, 2400MHz UDIMM	
1.11	Almacenamiento Interno		
1.11.a	Disco Duro Interno	>=1 disco duro de 500GB	
1.11.b	Tecnología	SATA	
1.11.c	Velocidad de los Discos (RPM)	>=7200 RPM	
1.12	Conectividad		
1.12.a	Tarjeta de Red	Cantidad: 1 Ethernet port 10/100/1000 con conector RJ-45	
1.12.b	Tarjeta de Red Inalámbrica	Cantidad:1 Wireless 802.11bgn	
1.13	Video		
	Monitor	Plano LED 21", de la misma marca que la computadora, con su respectivo cable para conectarlo al CPU	
1.14	Garantía		

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
	Garantía	3 años. Deberá presentar Certificado de Garantía	
1.15	Software		
	Licencia Microsoft Office:	Versión Profesional 2016	
		Idioma: Español	
		Licencia por máquina	
1.16	Mantenimiento		
	>= 36 meses	Correctivo, durante tiempo de garantía y sin costo adicional, en menos de veinte y cuatro (24) horas después de recibida la notificación telefónica del cliente	
1.17	Distribuidor Autorizado		
	Deberá Presentar Carta de Distribución Autorizada		

6. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Artículo/ Ítem 3. Servidor Modular (SAN)

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.1	Generales Estación de Discos		
3.1.a	Cantidad	1	
3.1.b	Tipo	Rack 3u	
3.1.c	Procesador	Procesador, 2.4 GHz, cuatro núcleos o superior	
3.1.d	Chasis	Todo en uno (controladoras dobles, bahías de unidades internas, redes) con opciones de expansión	
3.1.e	Memoria del sistema	32 GB por arreglo SC5020 (16 GB por controladora) o superior	
3.1.f	Tipo y velocidad de DIMM de Memoria	2666MT/s RDIMMS	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.1.g	Capacidad de almacenamiento interno	30 bahías de unidades de 2.5 in	
3.1.h	Disco Duro	10 x 2TB, NLSAS, 12Gb, 3.5", 7.2K, HDD o 20 TB de almacenamiento híbrido	
3.1.i	Sistema Operativo	Última Versión compatible con dispositivo SAN	
3.2	Capacidad de Expansión		
3.2.a	Gabinets de expansión compatibles	24 bahías de unidades de 2.5 in (SAS de 12 Gb), 12 bahías de unidades de 3.5 in (SAS de 12 Gb)	
3.2.b	Medios de almacenamiento	Unidades SAS y SAS NL; compatibles para combinar diferentes tipos de unidades, tasas de transferencia y velocidades de rotación en el mismo sistema Discos SSD	
3.2.c	Configuración de arreglos	Arreglos todo flash, híbridos o de discos duros	
3.2.d	Formato de almacenamiento	Bloques nativos (SAN), archivos (NAS) desde el mismo pool	
3.2.e	Interfaz de administración	Administración de múltiples arreglos, múltiples sitios y entre plataformas sistemas de múltiples arreglos grandes bajo la administración unificada, con la migración transparente de la carga de trabajo entre arreglos a través de las funcionalidades de migración activa incluidas. Agregar arreglos en forma no disruptiva, de manera eficiente con su capacidad y rendimiento combinados. Volume Advisor monitorea los arreglos federados para sugerir la ubicación óptima de los datos y el balanceo de carga. La transferencia de volumen no afecta a las instantáneas o a la protección de datos de replicación. Federar como o a diferencia de los arreglos	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.2.f	Compatible con el sistema operativo del host	Microsoft® Windows Server®, Oracle® Solaris, HP®-UX, Oracle Linux, IBM® AIX®, Novell® NetWare, SLES, Apple, HPTru64, VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat®	
3.2.g	Integración con aplicaciones de otros fabricantes	VMware, Microsoft, IBM, OpenStack, Oracle, Symantec, Commvault, Foglight, Docker (consulte la hoja de especificaciones de administración de la serie SC para obtener más detalles)	
3.2.h	Certificaciones	VMware vSphere Metro Storage Cluster, VMware SRM, Veritas Storage Foundations Suite, IBM VIOS Recognized, Oracle Validated Infrastructure (OVI); consulte la matriz de soporte de almacenamiento de Dell para ver certificaciones y detalles adicionales	
3.2.i	Protocolos de red de frontend	FC, iSCSI, SAS7 (compatibilidad con multiprotocolo simultáneo)	
3.3	Puertos de Red		
3.3.a	Cant. máx. de puertos FC de 32 Gb	Ocho por arreglo (SFP +)	
3.3.b	Cant. máx. de puertos FC de 16 Gb	Ocho por arreglo (SFP +)	
3.3.c	Cant. máx. de puertos iSCSI de 10 Gb/1 Gb	Hasta ocho puertos SFP+ o BaseT por arreglo	
3.3.d	Cant. máx. de puertos SAS de 12 Gb/s	Hasta ocho puertos SAS de 12 Gb/s	
3.3.e	Puertos de administración	Dos por arreglo (BASE-T de 1 Gb)	
3.3.f	Protocolos de expansión de back-end	SAS de 12 Gb	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
 IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.3.g	Cant. máx. de puertos de expansión de back-end	Cuatro por arreglo Hasta 16 gabinetes de expansión por arreglo	
3.3.h	Puertos de administración	Dos por arreglo (BASE-T de 1 Gb)	
3.3.i	Protocolos de expansión de back-end	SAS de 12 Gb	
3.3.j	Cant. máx. de puertos de expansión de back-end	Cuatro por arreglo Hasta 16 gabinetes de expansión por arreglo	
3.4	Garantía	3 años. Deberá presentar Certificado de Garantía	
3.5	Servicio Conexo	Instalación Configuración, Asistencia y capacitación técnica de 120 horas para 4 personas sobre configuración, instalación, administración, recursos, y mantenimiento.	
3.6	Mantenimiento		
3.6.a	Preventivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional. Incluye limpieza de hardware y software, 6 veces durante el período de garantía, es decir, 1 vez por semestre	
3.6.b	Correctivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional, en menos de veinte y cuatro (24) horas después de recibida la notificación telefónica del cliente.	
3.7	Distribuidor Autorizado		
3.7.a	Deberá presentar Carta de Distribución Autorizada		

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
3.8	Servidor		
3.8.a	Cantidad	1	
3.8.b	Procesador	2 x 2.1 G, 8 C/16T, 9.6 GT/s, Turbo, HT(85W) DDR4-2400	
3.8.c	Memoria	64GB RAM (RDIMM, 2933MT/s)	
3.8.d	Disco duro	3 Discos duros 2.4TB 10K SAS 12 Gbps, 2.5" hot-plug	
3.8.e	Sistema Operativo	Windows Server 2019 Edición estandar, 1 licencia	
3.8.f	Puertos	2 puertos Ethernet 1G	
3.8.g	Tipo	Rack 2U	
3.8.h	RAID	C5, RAID para 3 o mas, HDDS O SSDs. Con su respectivo controlador	
3.8.i	VMWare	vSphere Essentials	
3.8.j	Garantía	3 años. Deberá presentar Certificado de Garantía	
3.8.k	Servicio Conexo	Instalación Configuración, Asistencia y capacitación técnica de 20 horas para 4 personas sobre configuración, instalación, administración, recursos, y mantenimiento.	
3.9	Mantenimiento		
3.9.a	Preventivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional. Incluye limpieza de hardware y software, 6 veces durante el período de garantía, es decir, 1 vez por semestre	
3.9.b	Correctivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional, en menos de veinte y cuatro (24) horas después de recibida la notificación telefónica del cliente.	
	Distribuidor Autorizado		
	Deberá presentar Carta de Distribución Autorizada		

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)

IDA-6046-HO

7. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Artículo/ Ítem 4.a Consola Administrable.

Características		Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
4.a. Consola Administrable			
4.a.1	Cantidad	2	
4.a.2	Especificaciones	Consola LCD de 19" para rack	
4.a.3		Teclado	
4.a.4		Mouse	
4.a.5		Consola LCD para montaje en rack de 1 U con distribución para teclado USB y mouse USB	
4.a.6		Cable de alimentación C13-C14	
4.a.7		Cable para actualización de firmware	
4.a.8		Cable de alimentación NEMA 5-15	
4.a.9		Cable PS2 KVM	
4.a.10		Piezas para montaje en rack	
4.a.11		Kit para montaje en rack	
4.a.12		Cable USB	
4.a.13		Cable USB KVM	
4.a.14	Servicio Conexos	Instalación Configuración Asistencia y capacitación técnica de 20 horas para 4 personas sobre instalación, configuración, administración y mantenimiento.	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

**8. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios
Conexos, Artículo/ Ítem 4. c. Protección de Energía en línea (UPS para
Gabinete**

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

Características		Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
4.c. Protección de Energía en línea (UPS para Gabinete)			
4.c.1	Cantidad	2	
4.c.2	Especificaciones	Capacidad de potencia de salida de 4.8kWatts / 5.0kVA	
4.c.3		Máxima potencia configurable (vatios) de 4.8kWatts / 5.0kVA	
4.c.4		Tensión de salida nominal de 208V	
4.c.5		Factor de cresta de carga de 3 : 1	
4.c.6		Doble conversión en línea	
4.c.7		Conexiones de salida (2) NEMA L6-20R (Respaldo de batería) y (2) NEMA L6-30R (Respaldo de batería)	
4.c.8		Entrada de voltaje de 208V	
4.c.9		Frecuencia de entrada de 40 - 70 Hz (auto sensor)	
4.c.10		Tipo de enchufe de NEMA L6-30P	
4.c.11	Especificaciones	Longitud del cable mínimo de 3 metros	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
 IDA-6046-HO

Características		Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
4.c.12		Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración	
4.c.13		Tiempo de recarga típico de 1.5hora(s)	
4.c.14		Puerto de Interfaces RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB	
4.c.15		Estatus multifuncional LCD y consola con control con alarma audible	
4.c.16		Interruptor de emergencia (EPO)	
4.c.17		Altura del rack 3U	
4.c.18		Consola administrable de recursos, misma que se pueda monitorear en línea, envíe alertas de eventos por correo electrónico u otros.	
4.c.19	Servicio Conexo	Instalación Configuración Asistencia y capacitación técnica de 10 horas para 4 personas en temas de instalación, mantenimiento, configuración de consola y configuración de servicios de alerta por eventos	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

Características		Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
4.c.20	Mantenimiento		
	Preventivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional. Incluye limpieza de hardware y software, 3 veces durante el período de garantía, es decir, 1 vez al año	
	Correctivo	>= 36 meses, durante tiempo de garantía y sin costo adicional, en menos de veinte y cuatro (24) horas después de recibida la notificación telefónica del cliente.	

9. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Artículo/ Ítem 5. Computadora de Escritorio Tipo II.

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
	Generales y Sistema Operativo		
5.1	Marca y modelo	Licitante debe Especificar	
5.2	País de Origen	Licitante debe Especificar	
5.3	Cantidad	5	
5.4	Dispositivo óptico	DVD-ROM, DVD+/-RW	
5.5	Teclado	USB en español de la misma marca que la computadora	
5.6	Mouse óptico	USB de la misma marca que la computadora	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
5.7	Sistema Operativo Preinstalado	Windows 10 Pro	
5.8	Tarjeta de Video	GTX 1050 Ti 4GB DDR5, Como mínimo	
5.9	Puertos		
5.9.a	USB 3.1	>= 4	
5.9.b	USB 2.1	>= 2	
5.9.c	Puerto HDMI	2	
5.9.d	Puerto VGA	1	
5.9.e	Audio in/out, headphone and microphone	1	
5.10	Procesador y Placa Madre		
	Procesador	>= Novena Generación i7 9700	
5.11	Memoria Principal		
	Memoria principal RAM requerida	>=12GB, DDR4, 2666MHz	
5.12	Almacenamiento Interno		
5.12.a	Disco Duro Interno	Disco Sólido 512 GB	
5.13	Conectividad		
5.13.a	Tarjeta de red	Cantidad: 1 Ethernet port 10/100/1000 con conector RJ-45	
5.13.b	Tarjeta de red inalámbrica	Cantidad:1 Wireless 802.11bgn + Bluetooth 4.0	

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
5.14	Video (Monitor)		
5.14.a	Cantidad	12	
5.14.b	Tamaño	24" Misma marca que la computadora, con su respectivo cable para conectarlo al CPU	
5.14.c	Resolución	4K (4096 X 2160)	
5.15	Garantía		
	3 años.	Deberá presentar Certificado de Garantía	
5.16	Software		
	Licencia Microsoft Office:	Versión Profesional 2016	
		Idioma: Español	
		Licencia por máquina	
5.17	Mantenimiento		
	>= 36 meses	Correctivo, durante tiempo de garantía y sin costo adicional, en menos de veinte y cuatro (24) horas después de recibida la notificación telefónica del cliente	
5.18	Distribuidor Autorizado		
	Deberá presentar Carta de Distribución Autorizada		

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

10. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Artículo/ Ítem 6. Computadoras Portátiles (Laptop)

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

	Características	Requerimientos Técnicos Mínimos	Especificaciones Ofertadas
	Generales y Sistema Operativo		
6.1	Marca y modelo	Licitante debe Especificar	
6.2	País de Origen	Licitante debe Especificar	
6.3	Cantidad	6	
6.4	Sistema Operativo	Windows 10 Pro	
6.5	Pantalla	15.6" 4K UHD (3840 x 2160)	
6.6	Tarjeta de Video	GTX 1650 4GB GDDR5	
6.7	Memoria	16GB DDR4-2666MHz, 2x8G	
6.8	Procesador	Novena Generación i7 9750H	
6.9	Disco Duro	1TB M.2 PCIe NVMe SSD	
6.10	Batería	de 4 a 6 a celdas	
6.11	Accesorios	Mouse	
6.12	Garantía		
	Garantía	3 años. Deberá presentar Certificado de Garantía	
6.13	Software		
	Licencia Microsoft Office:	Versión Profesional 2016	
		Idioma: Español	
		Licencia por máquina	
6.14	Mantenimiento		
	>= 36 meses	Correctivo, durante tiempo de garantía y sin costo adicional, en menos de veinte y cuatro (24) horas después de recibida la notificación telefónica del cliente	
6.15	Distribuidor Autorizado		
	Deberá Presentar Carta de Distribución Autorizada		

Proyecto de Competitividad Rural (COMRURAL)
IDA-6046-HO

11. Parte II, Sección VII. Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, Artículo/ Ítem 7. Pantalla Mural de Video (Video Wall)

ha sido modificada y debe leerse como se indica a continuación:

Servicio Conexo	
7.a,7.b, 7.c,7.d y 7.e	Instalación
	Configuración
	Asistencia y capacitación técnica de 10 horas para 4 personas.

El resto del Documento de Licitación permanece sin modificación.




Marco Antonio Bográn
Director Ejecutivo