Asunción, 10 de octubre de 2019

Señores:
Oferentes
PRESENTE

ADENDA N° 3

Me dirijo a ustedes en relación al llamado "ADQUISICION E INSTALACION DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ALARMAS" CON ID N° 368.526, bajo la modalidad de Contratación Directa DINCAP N° 03/2018, en el marco de la Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos (DINCAP) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)"; a fin de comunicar las siguientes modificaciones en la carta de Invitación.

1- DEBE DECIR:

La fecha de entrega de ofertas y la Apertura de sobres, se modifica en la página de la DNCP (SICP) .-

2- DEBE DECIR:

ANEXO C

ESPECIFICACIONES TENCICAS REQUERIDAS

1 - GRABADOR DE 16 CANALES : CANTIDAD (1)

Será instalado un sistema de Alta Definición (HD) donde tanto los grabadores ofertados, como las cámaras, permitirán la visualización y grabación de todas las cámaras simultáneamente en Alta Definición 4 MPX(2560*1440 pixeles) mínimamente, no serán incluidas cámaras o grabadores que no alcancen estos requerimientos mínimos.

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Modelo :	
Procedencia :	
Cantidad	**1(uno) mínimo**
Entradas de Video	**NVR 16 ch ULTRA HD**
Salida de Video	**VGA, HDMI como mínimo**
Estándar de Video soportados	**NTSC y PAL como mínimo**
Resolución de codificación Soportada	**16 ch 1MPX HD (1280x720) // 16 ch 2MPX FULL HD (1920x1080) 16 ch 3MPX QXGA (1920x1440) // 16 ch 4MPX ULTRA HD (2560x1440) // 16 ch 5MPX QSXGA (2560x1920) como mínimo**
Compresión	**H.265+/H.265/H.264+/ H.264**
Capacidad de compresión soportada	**16 canales en resolución HD (720p), en tiempo real como mínimo**

Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos * DINCAP - Sub Unidad Operativa de Contrataciones

Interface de Red	**10M/100/1000M**
Puertos USB	**2 (Dos) puertos USB 2.0 como mínimo**
Puerto RS 485	**1 (uno) como mínimo.**
Almacenamiento	**HDD / Network 2 x SATA 6Tb cada uno como mínimo**
Protocolo de red mínimos	**TCP/IP/DHCP/DDNS/NTP/SMTP**
Conexión Remota	**El NVR debe de poder conectarse a Internet sin necesidad de IP publica para transmitir video mediante navegadores web, debidamente configurados. Y con accesos desde dispositivos móviles.**
Detección de Movimiento	**Seleccionable para cada canal con zonas de detecciones configurables con selector de sensibilidad como mínimo**
Garantía	**El equipo deberá tener una Garantía mínima de 24 meses por el fabricante contra defectos de fábrica.**
Autorización del Fabricante	**Servicio técnico y mano de obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante o el distribuidor autorizado para prestar servicio técnico.**

2 - GRABADOR DE 8 CANALES- CANTIDAD (1)

Será instalado un sistema de Alta Definición (HD) donde tanto los grabadores ofertados, como las cámaras, permitirán la visualización y grabación de todas las cámaras simultáneamente en Alta Definición 4 MPX(2560*1440 pixeles) mínimamente, no serán incluidas cámaras o grabadores que no alcancen estos requerimientos mínimos

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Modelo :	
Procedencia :	
Cantidad	1 (uno) mínimo
Entradas de Video	NVR 08 ch ULTRA HD como mínimo
Salida de Video	VGA, HDMI como mínimo
Estándar de Video soportados	NTSC y PAL como mínimo
Resolución de codificación Soportada	8 ch 1MPX HD (1280x720) // 8 ch 2MPX FULL HD (1920x1080) 8 ch 3MPX QXGA (1920x1440) // 8 ch 4MPX ULTRA HD (2560x1440) // 8 ch 5MPX QSXGA (2560x1920) como mínimo.
Compresión	H.265+/H.265/H.264+/ H.264
Capacidad de compresión soportada	08 canales en resolución HD (1080), en tiempo real como mínimo
Interface de Red	10M/100/1000M
Puertos USB	2 (Dos) puertos USB 2.0 como mínimo

Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
SUOC - DINCAP
Agricultura para el Desarrollo

Puerto RS 485	1 (uno) como mínimo.
Almacenamiento	HDD / Network 2 x SATA 6Tb cada uno como mínimo
Protocolo de red mínimos	TCP/IP/DHCP/DDNS/NTP/SMTP
Conexión Remota	El NVR debe de poder conectarse a Internet sin necesidad de IP publica para transmitir video mediante navegadores web, debidamente configurados. Y con accesos desde dispositivos móviles.
Detección de Movimiento	Seleccionable para cada canal con zonas de detecciones configurables con selector de sensibilidad como mínimo
Garantía	El equipo deberá tener una Garantía mínima de 24 meses por el fabricante contra defectos de fábrica.
Autorización del Fabricante	Servicio técnico y mano de obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante o el distribuidor autorizado para prestar servicio técnico.

3 - GRABADOR DE 4 CANALES – CANTIDAD (1)

Será instalado un sistema de Alta Definición (HD) donde tanto los grabadores ofertados, como las cámaras, permitirán la visualización y grabación de todas las cámaras simultáneamente en Alta Definición 4 MPX(2560*1440 pixeles) mínimamente, no serán incluidas cámaras o grabadores que no alcancen estos requerimientos mínimos.

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Modelo :	
Procedencia :	
Cantidad	1 (uno) mínimo
Entradas de Video	NVR 04 ch ULTRA HD como mínimo
Salida de Video	VGA, HDMI como mínimo
Estándar de Video soportados	NTSC y PAL como mínimo
Resolución de codificación Soportada	4 ch 1MPX HD (1280x720) // 4 ch 2MPX FULL HD (1920x1080) 4 ch 3MPX QXGA (1920x1440) // 4 ch 4MPX ULTRA HD (2560x1440) // 4 ch 5MPX QSXGA (2560x1920) como mínimo
Compresión	H.265+/H.265/H.264+/ H.264
Capacidad de compresión soportada	04 canales en resolución HD (1080), en tiempo real como mínimo
Interface de Red	10M/100/1000M
Puertos USB	2 (Dos) puertos USB 2.0 como mínimo
Puerto RS 485	1 (uno) como mínimo.
Almacenamiento	HDD / Network 2 x SATA 6 Tb como mínimo
Protocolo de red mínimos	TCP/IP/DHCP/DDNS/NTP/SMTP

Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos * DINCAP - UOOC Unidad Operativa de Contrataciones

Conexión Remota	El NVR debe de poder conectarse a Internet sin necesidad de IP publica para transmitir video mediante navegadores web, debidamente configurados. Y con accesos desde dispositivos móviles.
Detección de Movimiento	Seleccionable para cada canal con zonas de detecciones configurables con selector de sensibilidad como mínimo
Garantía	El equipo deberá tener una Garantía mínima de 24 meses por el fabricante contra defectos de fábrica.
Autorización del Fabricante	Servicio técnico y mano de obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante o el distribuidor autorizado para prestar servicio técnico.

4 - CAMARA FIJA – EQUIPO BULLET – CANTIDAD (8)

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Modelo :	(Indicar)
Procedencia :	(Indicar)
Cantidad	08 (ocho)
Descripción Sensor de Imagen	Cámara Tipo Bullet
	1/3" CMOS de Escaneo Progresivo como mínimo.
Resolución Soportada	(2560*1440) como mínimo
Lente	Variable de 2,8 a 12 mm
Sincronización	Interna
Operación Día y Noche	Filtro ICR Auto como mínimo
Alcance IR	40 mts. O superior
Protección Ambiental	IP 66 como mínimo
Garantía	El equipo deberá tener una Garantía mínima de Garantía 24 meses por el fabricante contra defectos de fábrica.
Autorización del fabricante	Servicio técnico y mano de obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante o el distribuidor autorizado para prestar servicio.
Protector contra descargas para Cámaras principales.	Si, para todos las UPS, NVR y Fuentes solicitadas. Los protectores deberán estar conectados a tierra mediante una jabalina de 2.10 mts como mínimo.
Instalaciones	Las 9 cámaras deberán ser alimentadas desde la UPS, no se aceptarán cámaras alimentadas fuera de la UPS. Fuentes de alimentación para las cámaras, electro ducto para exteriores, canaletas para interiores. Se deberán incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente pedidos.

Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos * Sub Unidad Operativa de Contrataciones SUOC - DINCAP

5- CAMARA FIJA – EQUIPO DOMO – CANTIDAD (7)

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Modelo :	(Indicar)
Procedencia :	(Indicar)
Cantidad	7 (siete)
Descripción Sensor de Imagen	Cámara Tipo Domo
	1/3" CMOS de Escaneo Progresivo como mínimo.
Resolución Soportada	(2560*1440) como mínimo
Lente	Variable de 2,8 a 12 mm
Sincronización	Interna
Operación Día y Noche	Filtro ICR Auto como mínimo
Alcance IR	30 mts. O superior
Protección Ambiental	IP 66 como mínimo
Garantía	El equipo deberá tener una Garantía mínima de Garantía 24 meses por el fabricante contra defectos de fábrica.
Autorización del fabricante	Servicio técnico y mano de obra: El oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante o el distribuidor autorizado para prestar servicio.
Protector contra descargas para Cámaras principales.	Si, para todos las UPS, NVR y Fuentes solicitadas. Los protectores deberán estar conectados a tierra mediante una jabalina de 2.10 mts como mínimo.
Instalaciones	Las 8 cámaras deberán ser alimentadas desde la UPS, no se aceptarán cámaras alimentadas fuera de la UPS. Fuentes de alimentación para las cámaras, electro ducto para exteriores, canaletas para interiores. Se deberán incluir los accesorios, cables, drivers, interfaces, manuales y conectores necesarios para el óptimo funcionamiento del equipo, por más que éstos no sean explícitamente pedidos.

Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
DNCC - DNAPI

6- SWITCH POE DE 8 PUERTOS – CANTIDAD (5)

DESCRIPCIÓN	CARACTER ÍSTICAS
Modelo :	(Indicar)
Procedencia :	(Indicar)
Cantidad	5(cinco)
Descripción	8-Port Poe Switch
Características	Comply to IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3af, IEEE802.3at standards. Support 10/100 or 10/100/1000M auto-sensing RJ45 ports All the ports support Auto MDI/MDIX. Each PoE port support Power up to 15.4Watts(af), 30Watts(at) Supply power for powered devices compatible with IEEE802.3af/at; Support IEEE802.3x full duplex flow control and duplex backpressure flow control; 5.6G backplane bandwidth; 16K MAC address table; Its 3.5KV network port surge protection can adapt to harsh outdoor environment; Under the temperature of -20 ~ 55℃

7- UPS PARA PROTECCION DE EQUIPOS – CANTIDAD (4)

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Modelo :	(Indicar)
Procedencia :	(Indicar)
Cantidad	4 (cuatro) mínimo
Potencia	2000 va / 1200 watts
Certificación	ISO 9001
Entrada	230v debe permitir entrada de 150 – 285v sin entrar en bacteria
Tomas de salida	Como mínimo 6 del tipo IEC 320 C13 protección con Bacteria Tomas de salida de reserva AVR
Panel de Control	Display LCD que entre otros informa al operador los minutos de AUTONOMIA disponibles al operar en batería.
Disyuntor	Automático con reposición manual.
Protección de línea de datos	Línea de Red 10/100/1000 Base T Ethernet como mínimo en Datos conector RJ-45
Alarma audible	Alarma de batería encendida, alarma disyuntiva de carga de bacteria baja, alarma de sobrecarga de tono continuo.
Garantía	El equipo tendrá una garantía mínima de 12 meses por el fabricante contra defectos de fabrica

Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos
sub Unidad Operativa de Contrataciones
DINCAP - DOCE

8- RACK METALICO – CANTIDAD (1)

Descripción	CARACTERÍSTICAS
Tipo	Rack Metálico de 19" 6u
Tamaño	600x450x370mm
Cantidad	1(uno)
Instalación	
Operación	Los Rack deberán ser instalados a una altura de 2.5 mts o superior, en el interior contendrán los equipos de UPS, NVR, central de alarma y router wifi de internet, contará con una cerradura y dos llaves

9- SISTEMA DE ALARMA C/INCENDIOS – CANTIDAD (1)

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍS TICAS
Modelo :	(Indicar)
Procedencia :	(Indicar)
Cantidad	1(uno)
Tomas de salida	8 zonas de salida 8 (expandible a 332 vía cableado o wifi) 2PGM (expandibles hasta 14) Modulo gsm y ethernet
Panel de Control	Hasta 8 teclados, con soporte hasta 72 usuarios
Especificaciones	Consiste en detectores de humo y calor, pulsadores manuales, alarma audiovisual, luces de emergencia, sensores de humo y programación de equipo, se instalarán 10 sensores de humo calor, 4 pulsadores manuales, 4 alarmas audiovisual, 5 luces de emergencia, 2 sirena exterior
Ex OFAT AREA CTD	Se instalarán 4 sensores de humo y calor, 2 pulsadores manual, 2 alarma audiovisual, 2 luces de emergencia, 2 cartel indicador de salida de emergencia, 1 sirena exterior, 1 teclado
Ex OFAT AREA PATRIMONIO	Se instalarán 6 sensores de humo y calor, 2 pulsadores manual, 2 alarma audiovisual, 3 luces de emergencia, 2 cartel indicador de salida de emergencia, 1 sirena exterior, 1 teclado
Garantía	El equipo tendrá una garantía mínima de 12 meses por el fabricante contra defectos de fabrica

TODAS LAS DEMÁS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA CARTA DE INVITACION PERMANECEN VIGENTES, INVARIABLES E INALTERABLES.

Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
Agricultura para el Desarrollo
SUOC - DINCAP

CP. RAQUEL LANERI VIDAL
JEFA SUOC - DINCAP