



DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL CARÁCTER: NACIONAL No. LA-926014991-E146-2017	ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN: DES GUAYMAS
OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.	

De conformidad con lo dispuesto el Artículo 36 de la LEY y el artículo 51 del REGLAMENTO, el día 16 de noviembre de 2017 en las oficinas del Departamento de Servicios Generales y Mantenimiento del Instituto Tecnológico de Sonora, se procedió a evaluar cualitativamente las propuestas técnicas recibidas en este procedimiento, obteniendo los siguientes resultados, mismos que servirán de base para la elaboración del fallo.

PARTIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JUAN PEDRO HURTADO GOMEZ		NOVA TELECOMUNICACIONES S.A. DE C.V.		SERVICIOS INDUSTRIALES DE INVESTIGACION Y SEGURIDAD PRIVADA, S.A. DE C.V.	
				SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
				3	SOLUCIÓN DE SISTEMA DE ALARMA DE ANTIROBO EN EDIFICIO DE GASTRONOMIA GUAYMAS Características: • Suministro e instalación de Control de Robo con las siguientes características: Panel de 64 zonas, 71 códigos (usuarios), teclado LCD alfanumérico de 2 líneas de 16 caracteres iluminado. Autoarmado con la hora.	1	servicio	X	

47
[Handwritten signature]

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 NO. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de Batería de respaldo con las siguientes características: voltaje de 12 VCD, corriente de 7 Ah, recargable. • Suministro e instalación de 4 expansores de zonas con las siguientes características: 8 zonas, configurable con jumpers de 09 a al 64, 12 VCD. • Suministro e instalación de Sirena exterior con las siguientes características: Gabinete metálico pintura electrostática, sirena tipo corneta de 12 VCD 30 W., 2 tampers switch N/A. • Suministro e instalación de Sirena interior con las siguientes características: 12 VCD 20 W., montaje en muro, carcasa plástico blanco. • Suministro e instalación de Transformador con las siguientes características, primario 120 VCA secundario 16 VCA 40 VA, clase II. • Suministro e instalación de 13 contactos magnéticos con las siguientes características: Gap de 1/2", normalmente cerrado, plástico de color café o 								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 No. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>blanco de sobre poner atornillado en superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro e instalación de 6 detectores de movimientos con las siguientes características: Pasivo infrarrojo, interior, 12 VCD contacto NA y NC, hasta 12 mts. de cobertura, antimascotas. • Suministro e instalación de 5 detectores de cristalazo con las siguientes especificaciones: Detector de audio Omnidireccional, hasta 10 mts de cobertura, 12 VCD contacto NA y NC, Led indicador. • Servicio de instalación incluye: Cable UTP de 2 y 3 pares cal. 24 instalado de forma oculta por dentro de plafón, y/o ranurado, resanado y pintado en pared donde se requiera, herrajes, tornillería, taquetes necesarios, mano de obra, puesta en marcha, pruebas y capacitación, retiro de materiales sobrantes y desperdicios. <p>El suministro, instalación y puesta en marcha del equipo de detección de incendio solicitado en el presente documento deberá de ser bajo el concepto de "LLAVE EN MANO".</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

47


NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

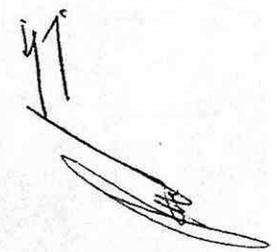
DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 No. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>Por servicio "LLAVE EN MANO" se entiende que se debe de considerar todos los elementos requeridos para la operación y puesta en marcha de los equipos en cuestión; será necesario que se tenga pleno conocimiento del proyecto, sus objetivos y alcances, de tal forma que cualquier elemento adicional requerido para la instalación deberá ser incluido en el proyecto sin cargo adicional para la convocante. Capacitación del uso del sistema.</p> <p>NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES:</p> <p>25 ZONAS, UNA PARA CADA DETECTOR, Y QUE QUEDEN AL MENOS 15 DISPONIBLES PARA AMPLIACIÓN FUTURA.</p> <p>SE ACEPTA CALIBRE 22 Y 24.</p> <p>SERA SOLO UNA PARTICIÓN GENERAL PARA TODO EL SISTEMA.</p> <p>SE CAPACITARA A 3 PERSONAS QUE DESIGNE EL INSTITUTO.</p>								
<p>4</p> <p>SOLUCIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO</p>	<p>1</p>	<p>servicio</p>	<p>X</p>		<p>X</p>		<p>X</p>	



NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 No. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

DE TELEVISIÓN (CCTV) EN EDIFICIO.							
<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Suministro, instalación y puesta en marcha de equipo DVR (Digital Video Recorder) de 16 canales. Con las siguientes características: DVR de 16 Canales Video/ 4 Canal de Audio WD1 TURBO HD, 16/1 I/O, Soporte EZVIZCloud P2P, ONVIF / Con Video Análisis Integrado.Sistema Trihíbrido.4 Entradas / 1 Salida de Audio. Capacidad para 2 Discos Duros SATA de hasta 4 TB.Salidas de Video HDMI / VGA Simultáneas FullHD 1080p.16 Canales de Video (TurboHD (TVI), Analógico). 2 Canales IP 1080p.Conector BNC. <p>Main stream: 1080p, 720p, VGA, WD1, 4CIF, CIF.Sub stream: WD1, 4CIF, CIF, QCIF, QVGA. Bitrate de video de 32 Kbps hasta 6 Mbps. Compresión de audio G.711U. Bitrate de audio de 64 Kbps. Soportar resoluciones de 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 en HDMI o VGA. Grabación con Sobre-Escritura automática. Programación de grabación por calendario, manual o evento. Conexión remota</p>							

47

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.

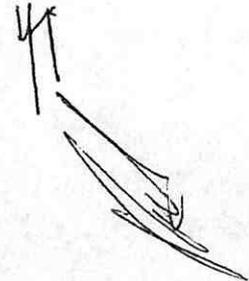
DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 No. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>disponible. Protocolos soportados: TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP, HTTP, HTTPS. Interfaces: 1 Puerto RS-485 para Control. 2 Puertos USB 2.0 (Soporta Mouse para control, incluido). 1 Puerto de Red RJ-45 10/100 Mbps. Entradas/Salidas de Alarma: 4 Entradas / 1 Salida.</p> <p>Alimentación: 12VCD @ Max. 20W. Temperatura de operación: -10~55 °C. Con software propietario. La marca propuesta de DVR deberá contar con aplicación de descarga libre para consulta de videos en dispositivos móviles (teléfonos, tabletas, computadoras portátiles, entre otros). Con función de grabación por detección de movimiento. Incluir gabinete para resguardo de DVR con llave.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro, instalación y puesta en marcha de dos discos duro SATA de 2 TB de capacidad, compatible con sistema de video vigilancia. • Suministro, instalación y puesta en marcha de 7 cámaras tipo domo. Con las siguientes características: Cámara tipo domo HD1080p TurboHD 							
---	--	--	--	--	--	--	--



DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

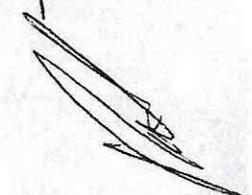
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 No. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>con Lente de 2.8mm(90°) e IR 20M. Sensor CMOS 1/3" TurboHD. Resolución HD1080p. Lente Fijo de 2.8mm. Iluminación mínima 0.01 lux Color / 0 lux B/N. Día/Noche Real con Filtro Mecánico ICR. LEDs IR para iluminar hasta 20m. en total oscuridad. Smart IR, BLC, DNR, AWB, AGC. Amplio rango dinámico (WDR) activado por defecto. Protección para exterior/interior IP66. Resistente al vandalismo. Temperatura de Operación: -40~60°C .Alimentación: 12VCD @ 3.5W.</p> <ul style="list-style-type: none"> Suministro, instalación y puesta en marcha de 7 cámaras tipo bala (bullet). Con las siguientes características: Cámara Bala 1080p TurboHD con Lente fijo 3.6mm, IR 20M, WDR. Sensor CMOS 1/3" TurboHD. Resolución 1080p FullHD. Lente Fijo 3.6mm. Iluminación mínima 0.01 lux Color / 0 lux B/N. Día/Noche Real con Filtro Mecánico ICR. LEDs IR 20m. en total oscuridad con Tecnología Smart IR. dWDR (digital), Smart IR, 3D-DNR, AWB, AGC, Máscaras de Privacidad, Eclipse, Slow Shutter. Zoom Digital 62X, Defect Pixel. Correction, Antiniebla, Smart D-Zoom. Configuraciones pre-establecidas de escena 							
---	--	--	--	--	--	--	--

47



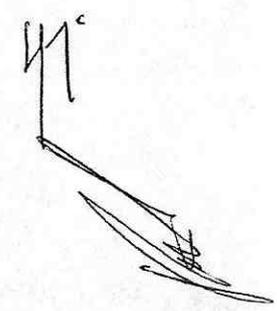
DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 No. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>para Interiores, Exteriores o Baja Iluminación. Detección de Movimiento de hasta 4 Zonas. Amplio rango dinámico (WDR) activado por defecto. Salida de Video Analógico HD en BNC. Entrada de Alimentación 12VCD. Protección para exterior/interior IP66. Incluye montaje con cableado protegido. Temperatura de Operación: -20~60°C. Alimentación 12VCD @ 4.5W.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro, instalación y puesta en marcha de 14 Kits transceptores pasivos con pigtail para video de coaxial a par trenzado compatible con cámaras TurboHD, 720p/1080p, cableado y DVR ofertado. • Suministro, instalación y puesta en marcha de fuente de poder 12-24 VCA que soporte las 11 cámaras. • Instalación: incluye tubería galvanizada de 1, 3/4 y 1/2 pulgadas, con terminación en caja FS con tapa para cada cámara (aplica en cámaras exteriores), canaleta, cable UTP categoría 5, puesta en marcha, pruebas, conexión a red y capacitación. Los 								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 No. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

<p>cableados deberán ir por canalización entre el plafón y la loza del edificio siempre ocultos.</p> <p>El suministro, instalación y puesta en marcha del sistema de CCTV solicitado en el presente documento deberá de ser bajo el concepto de "LLAVE EN MANO". Por servicio "LLAVE EN MANO" se entiende que se debe de considerar todos los elementos requeridos para la operación y puesta en marcha de los equipos en cuestión, de tal forma que cualquier elemento adicional requerido para la instalación deberá ser incluido en el proyecto sin cargo adicional para la convocante. Capacitación del uso del sistema CCTV.</p> <p>El licitante deberá entregar vía a maestra Miriam Rossana Ramirez López miriam.ramirez@itson.edu.mx y /o maestro Rafael David Turvino Camarena rturvino@itson.edu.mx un documento licencia del producto del fabricante y las clave de acceso deberán de generarse a favor de los maestros.</p> <p>NOTA DE JUNTA DE ACLARACIONES:</p> <p>SE CAPACITARÁ A 3 PERSONAS PARA QUE PUEDAN ACCESAR AL CCTV EN CASO DE REQUERIRSE.</p> <p>EL ACCESO AL EQUIPO SERA MEDIANTE SOFTWARE</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature or initials.

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.



DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
 CARÁCTER: NACIONAL
 No. LA-926014991-E146-2017

ÁREA QUE ELABORA LA EVALUACIÓN:
 DES GUAYMAS

OBJETO DE LA LICITACIÓN: Contratación de los servicios de vigilancia, fumigación de inmuebles, sistema de alarma contra robo y CCTV, conforme a las especificaciones técnicas y alcances que se describen en el ANEXO 1 de la presente convocatoria.

PROPIETARIO DE LA MARCA, EL DVR DEBERÁ QUEDAR CONECTADO A LA RED DEL INSTITUTO, Y EL SOFTWARE SE PODRÁ INSTALAR EN HASTA 3 PCS QUE EL INSTITUTO DESIGNE. NOTA: SE REQUIERE CABLE UTP NIVEL 6 DE 4 PARES UNO POR CADA CAMARA, LAS CAJAS REGISTRO SERAN FS CON SU RESPECTIVA TAPA MÉTALICA Y EMPAQUE DE PLÁSTICO.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA.- CUANDO SE REFIERA A "NO CUMPLE" INDICAR MOTIVO Y FUNDAMENTO DEL NO CUMPLIMIENTO.

El licitante (JUAN PEDRO HURTADO GOMEZ): CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en partidas 3 y 4.

El licitante (NOVA TELECOMUNICACIONES S.A. DE C.V.): CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en partidas 3 y 4.

El licitante (SERVICIOS INDUSTRIALES DE INVESTIGACION Y SEGURIDAD PRIVADA, S.A. DE C.V.): CUMPLE (SOLVENTE), con los requisitos técnicos solicitados por la convocante en partidas 3 y 4.

ELABORÓ:		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Mtro. Rafael David Turvino Camarena	Coordinador de Informática y comunicaciones.	
AUTORIZÓ:		
Dr. Domingo Villavicencio Aguilar	Director Unidad Guaymas	

NOTA: La información del pie de página es para identificación del registro en el SGC de la convocante.