ADENDA N° 5

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 05/2016
"ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA"

Asunción, 17 de noviembre de 2016

El Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL), comunica a las empresas interesadas en participar de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 05/2016 "Adquisición de Sistema de Video Vigilancia", con ID N° 317.662, a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas (Art. 4° de la Ley N° 2051/03), las siguientes modificaciones:

Cláusula en las IAO	D. Presentación y Apertura de Ofertas.
IAO 23.1	Para propósitos de la **presentación** de las ofertas: Atención: **SISTEMA NACIONAL DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN LABORAL (SINAFOCAL) - MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL.** Dirección: Iturbe N° 175 esq. Eligio Ayala. Número del Piso/Oficina: 2° piso, Oficina UOC - SINAFOCAL. Ciudad: Asunción, Paraguay. ***La fecha límite para presentar las ofertas es:*** **Fecha: 23/11/2016** **Hora: 09:00 am**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: Iturbe N° 175 e/ Eligio Ayala Número del Piso/Oficina: 2° piso, Oficina UOC - SINAFOCAL. Ciudad: Asunción, Paraguay **Fecha: 23/11/2016** **Hora: 09:30 am**

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL - DIRECCION - UOC - SINAFOCAL
Alfredo Daviid
Director de UOC

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas.

Ítem N°	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida
1	Sistema de circuito cerrado de video vigilancia	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo que deberá incluir: ❖ 25 (veinticinco) Cámaras de Video Vigilancia Tipo 1. ❖ 5 (Cinco) Cámaras de Video Vigilancia Tipo 2 (IP domo fija Anti vandálica). ❖ 1 (uno) Cámara de Video Vigilancia Tipo 3. ❖ 1 (una) Administración Centralizada de Software. ❖ HDD Diseñado para Video Vigilancia. ❖ 1 Joystick Network ❖ 1 PC Tipo 1 – Avanzada ❖ 2 PC Tipo 2 – Intermedia ❖ 2 Monitores ❖ 4 Switches POE Layer 2.	Unidad

✓ **CÁMARA DE VIDEO VIGILANCIA - TIPO 1**

Descripción	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido
Marca	Especificar	Exigido
Modelo	Especificar	Exigido
Origen	Especificar	Exigido
Cantidad	27 (veintisiete).	Exigido
Características de Video		
Pixeles totales	1312 H x 1069 V.(como mínimo)	Exigido
Pixeles efectivos	1305 H x 1049 V.(como mínimo)	Exigido
Iluminación mínima para imagen en color	0.5 Lux (F1.2, 50IRE).	Exigido
Sistema de escaneado	Progresivo.	Exigido
Sensor	1/3" 1.3 M CMOS.	Exigido
Características del Lente		
Tipo de lente	Manual / DC auto iris.	Exigido
Control de Foco	Iris: Auto/Foco: manual/Zoom: Manual.	Exigido
Características Operacionales		
Día y Noche	Requerido.	Exigido
Título de Cámara	Mínimo 12 caracteres.	Exigido
Compensación de contraluz	Requerido.	Exigido
Balance de Blanco	ATW / AWC / Manual / Indoor / Outdoor.	Exigido
Detección de Movimiento	Mínimo 3 zonas programables.	Exigido
Mascara de Privacidad	Mínimo requerido 30 rectángulos programables por zona.	Exigido
Reducción digital de ruido	Requerido.	Exigido
Flit/Mirror	Requerido.	Exigido
Análisis de video inteligente	Manipulable.	Exigido
Network		
Conexión	RJ-45.	Exigido
Formato de compresión de video	H.264, MJPEG.	Exigido

Resolución	1280 x 1024, 1280 x 720P (HD), 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240.	Exigido
Máximo. Cuadros por segundo	30FPS.	Exigido
Método de Control de Bitrate	H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR.	Exigido
Mínimo acceso a usuarios	14 usuarios en unicast.	Exigido
Método de Streaming	Unicast/Multicast.	Exigido
Entrada de Audio	Requerido.	Exigido
ONVIF	Requerido.	Exigido
IP	IPv4, IPv6.	Exigido
Protocolos	TCP/IP, UDP/IP , RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, ICMP, IGMP,	Exigido
Seguridad	HTTPS(SSL)	Exigido
Página Web Lenguaje	Español/ Ingles.	Exigido
Web Viewer	Supporte OS: Windows XP / VISTA / 7, MAC OS. Supporte Browser: Internet Explorer 7.0 or 8.0, Firefox, Google Chrome.	Exigido
Características Ambientales		
Temperatura y Humedad	-8°C ~ +55°C / 80% RH.	Exigido
Características Eléctricas		
Potencia consumida	Min. 12.5W (12V DC), Min. 12.0W PoE + (IEEE 802.3af)	Exigido
Conexionado		
Pre ingeniería	El Proveedor deberá realizar el relevamiento de datos correspondiente para el cableado de la conexión a la red y la alimentación eléctrica de las cámaras.	Exigido
Tipo de Cableado	El medio de transmisión para las señales de video deberá ser del tipo cable S/FTP categoría 6, cableado con enchaquetado de seguridad (LSFRZH, S/FTP, Cat 6), y durante la instalación deberá estar debidamente etiquetado identificando su uso de acuerdo a EIA/TIA 568 con su debida documentación.	Exigido
Conexión de Cámaras	La conexión de las cámaras a la red se realizará en los puntos designados por la Contratante (ver planos referenciales).	Exigido
Misceláneos	Todos los elementos necesarios para el correcto cableado para la conexión de las cámaras a los switches deberán ser suministrados por el Proveedor. La oferta realizada por el Oferente deberá contemplar la provisión de todos aquellos materiales, accesorios, componentes o insumos que fueren necesarios y que no estén contemplados en el pliego, para la perfecta disponibilidad y operatividad de los equipos.	Exigido
Configuraciones	El Proveedor deberá realizar la instalación, configuración, y la perfecta puesta en funcionamiento de los equipos ofertados, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Contratante.	Exigido
Garantías		
Garantía del Fabricante	Garantía de 2 (dos) años como mínimo (contados a partir de la recepción definitiva de los equipos), emitida por el fabricante de los equipos ofertados y dirigida a la Convocante en relación a la calidad de los equipos ofertados.	Exigido
Garantía del Oferente	Garantía escrita de 2 (dos) años como mínimo (contados a partir de la recepción definitiva de los equipos), emitida por el Oferente y dirigida a la Convocante. Esta garantía deberá incluir: la asistencia técnica necesaria, y la provisión y colocación de repuestos y partes para el perfecto funcionamiento de los equipos durante el periodo de cobertura de la garantía. Asimismo, deberá garantizar que ante la solicitud de reparaciones por parte de la Contratante, el Proveedor deberá dar respuesta a la misma dentro de las 4 (cuatro) horas de haber recibido dicha solicitud, en la modalidad de 5x8 semanal (Entiéndase 5 días hábiles de la semana, durante 8 horas laborales como mínimo).	Exigido

Documentación Adicional	El Oferente deberá incluir en su oferta la documentación donde describa las características de diseño y constructivas, especificaciones eléctricas, rango ambiental de operación, parámetros funcionales y cualquier otra información coadyuvante a la correcta evaluación de los equipos ofertados por parte del Comité de Evaluación.	Exigido
Otros		
Página Web del Fabricante	El Oferente deberá indicar claramente en su oferta el link para acceder a la página web del Fabricante, a fin de corroborar las especificaciones técnicas de los equipos ofertados.	Exigido
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	El fabricante o representante autorizado de la marca del equipo ofertado en Paraguay, deberá garantizar en forma escrita que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención en caso que sea requerido.	Exigido

✓ **CÁMARA DE VIDEO VIGILANCIA TIPO 2 (IP DOMO FIJA ANTIVANDALICA)**

Descripción	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		El equipo ofertado Cumple / No Cumple con las especificaciones exigidas	Indicar las especificaciones técnicas del equipo ofertado
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Origen	Especificar		
Cantidad	3(tres)		
Características de Video			
Resolución Máxima	1,3 megapíxel o superior.		
Pixeles totales mínimos	1,305(H) x 1,069(V) (como mínimo)		
Pixeles efectivos mínimos	1,300(H) x 1,049(V) .(como mínimo)		
Iluminación mínima para imagen en color	0.05Lux (1/30sec, F1.2, 50IRE).		
Iluminación mínima para imagen color monocromático	0.0009Lux (2sec, 50IRE).		
Características del Lente			
Lente	3 ~ 8 mm (2x) o superior.		
Índice de apertura Max.	F1.2.		
Control de Foco	Manual – control remoto vía network.		
Campo de visión angular	H : 93°(Wide) ~ 33°(Tele) / V : 73°(Wide) ~ 26°(Telescópico).		
Panorámico/ Inclinación / Rotación			
Rango panorámico	0° ~ >=350°.		
Rango de inclinación	0° ~ >=50°.		
Rango de rotación	0° ~ >=350°.		
Características Operacionales			
Día y Noche	Requerido.		
IR led	20 m. o superior.		
Título de Cámara	Mínimo 40 caracteres.		
Compensación de luz de fondo	Requerido.		
Balance de blanco	ATW / AWC / Manual / exterior.		
Reducción de ruido digital	Requerido.		
Análisis de video inteligente	Detección de movimiento, sabotaje, detección de rostro, red desconectada.		

Detección de Movimiento	Al menos 4 zonas programables.		
Mascara de Privacidad	Mínimo requerido 20 rectángulos programables por zona.		
Estabilización de imagen	Requerido.		
Flit/Mirror	Requerido.		
Network			
Conexión	RJ-45 (10/100BASE-T).		
Formato de compresión de video	H.264, MPEG-4, MJPEG.		
Max. Cuadros por segundos en	H.264: Max. 50 fps en todas las resoluciones MJPEG: 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768: Max. 14fps 800 x 600, 640 x 480, 320 x 240: Max. 30fps		
Método de Control de Bitrate	H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR.		
Mínimo acceso a usuarios	15 usuarios en unicast.		
Método de Streaming	Unicast/Multicast.		
Entrada de Audio	Requerido.		
ONVIF	Requerido.		
IP	IPv4, IPv6.		
Protocolos	TCP/IP, UDP/IP , RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, ONVIF		
Seguridad	HTTPS (SSL).		
Página Web Lenguaje	Español/ Ingles.		
Web Viewer	Supporte OS : Windows XP / VISTA / 7, MAC OS Supporte Browser: Internet Explorer, Firefox, Google Chrome.		
Características Ambientales			
Temperatura y Humedad	-20°C ~ +55°C / 90% RH.		
Características Eléctricas			
Voltaje de alimentación	24V AC o 12DC, PoE+ (IEEE 802.3af)		
Potencia consumida	Max 15 W POE.		
Conexionado			
Pre ingeniería	El Proveedor deberá realizar el relevamiento de datos correspondiente para el cableado de la conexión a la red y la alimentación eléctrica de las cámaras.		
Tipo de Cableado	El medio de transmisión para las señales de video deberá ser del tipo cable S/FTP categoría 6, cableado con enchaquetado de seguridad (LSFRZH, AS, AS+), y durante la instalación deberá estar debidamente etiquetado identificando su uso de acuerdo a EIA/TIA 568 con su debida documentación.		
Conexión de Cámaras	La conexión de las cámaras a la red se realizará en los puntos designados por la Contratante (ver planos referenciales).		

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCION - DOC

Misceláneos	Todos los elementos necesarios para el correcto cableado para la conexión de las cámaras a los switches deberán ser suministrados por el Proveedor. La oferta realizada por el Oferente deberá contemplar la provisión de todos aquellos materiales, accesorios, componentes o insumos que fueren necesarios y que no estén contemplados en el pliego, para la perfecta disponibilidad y operatividad de los equipos.		
Configuraciones	El Proveedor deberá realizar la instalación, configuración, y la perfecta puesta en funcionamiento de los equipos ofertados, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Contratante.		
Garantía			
Garantía del Fabricante	Garantía de 2 (dos) años como mínimo (contados a partir de la recepción definitiva de los equipos), emitida por el fabricante de los equipos ofertados y dirigida a la Convocante en relación a la calidad de los equipos ofertados.		
Garantía del Oferente	Garantía escrita de 2 (dos) años como mínimo (contados a partir de la recepción definitiva de los equipos), emitida por el Oferente y dirigida a la Convocante. Esta garantía deberá incluir: la asistencia técnica necesaria, y la provisión y colocación de repuestos y partes para el perfecto funcionamiento de los equipos durante el periodo de cobertura de la garantía. Asimismo, deberá garantizar que ante la solicitud de reparaciones por parte de la Contratante, el Proveedor deberá dar respuesta a la misma dentro de las 4 (cuatro) horas de haber recibido dicha solicitud, en la modalidad de 5x8 semanal (Entiéndase 5 días hábiles de la semana, durante 8 horas laborales como mínimo).		
Documentación Adicional	El Oferente deberá incluir en su oferta la documentación donde describa las características de diseño y constructivas, especificaciones eléctricas, rango ambiental de operación, parámetros funcionales y cualquier otra información coadyuvante a la correcta evaluación de los equipos ofertados por parte del Comité de Evaluación.		
Otros			
Página Web del Fabricante	El Oferente deberá indicar claramente en su oferta el link para acceder a la página web del Fabricante, a fin de corroborar las especificaciones técnicas de los equipos ofertados.		
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	El fabricante o representante autorizado de la marca del equipo ofertado en Paraguay, deberá garantizar en forma escrita que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención en caso que sea requerido.		
Recordatorio			
Recordatorio	Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no sé aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad		

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DIRECCION - SINAFOCAL

	y compatibilidad de los dispositivos solicitados, así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante, piezas originales, laboratorios autorizados por el fabricante).		

Cámara IP Exteriores PTZ

✓ **CÁMARA DE VIDEO VIGILANCIA TIPO 3 (IP DOMO PTZ)**

Descripción	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		El equipo ofertado Cumple / No Cumple con las especificaciones exigidas	Indicar las especificaciones técnicas del equipo ofertado
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Origen	Especificar		
Cantidad	1(uno)		
Características de Video			
Resolución Horizontal	Min. 580 TVL.		
Pixeles totales	811(H) x 508(V).(como mínimo)		
Pixeles efectivos	768(H) x 494(V) .(como mínimo)		
Iluminación mínima para imagen en color	Color: 0.7Lux (F1.65, 50IRE).		
Iluminación mínima para imagen color monocromático	B/W: 0.07Lux (F1.65, 50IRE).		
Relación Señal Ruido	50DB.		
Sensor	1/4 CDD o CMOS.		
Características del Lente			
Lente	Mínimo 3.69 ~ 44.32mm (12x).		
Tipo de lente	DC Auto iris.		
Control de Foco	Automático con opción manual.		
Max. Radio de Apertura	F1.65/F2.		
Panorámico / Inclinación / Rotación			
Rango Panorámico	360° continuo.		
Velocidad de función panorámica	650°/sec, Manual: 0.05 /sec ~120°/sec.		
Rango de inclinación	Al menos -4° (sobre la horizontal) hasta al menos +180° (vertical hacia abajo).		
Velocidad de inclinación	Preset: >=650°/sec, Manual: >=0.05 /sec ~120°/sec.		
Precisión	255ea.		
Precisión de pre ajuste	= >±0.1°		
Características Operacionales			
Día y Noche	Requerido.		
Título de Cámara	Mínimo 10 caracteres.		
Compensación de contraluz	BLC/WDR.		
Rango Dinámico	52 DB.		
Estabilizador de imagen	Requerido.		
Detección de Movimiento	Requerido.		
Máscara de Privacidad	Mínimo requerido 10 rectángulos programables por zona.		
Zoom Digital	15X mínimo.		

Flit/Mirror	Requerido.		
Network			
Conexión	RJ-45.		
Formato de compresión de video	H.264, MPEG-4, MJPEG.		
Resolución	704 x 480, 640 x 480, 352 x 240, 320 x 240		
Max. Cuadros por segundo	30FPS.		
Método de Control de Bitrate	H.264, MPEG-4: CBR o VBR, MJPEG: VBR.		
Mínimo acceso a usuarios	10 usuarios en unicast.		
Método de Streaming	Unicast/Multicast.		
Entrada de Audio	Requerido.		
ONVIF	Requerido.		
IP	IPv4, IPv6.		
Protocolos	TCP/IP, UDP/IP , RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, ICMP, IGMP.		
Seguridad	HTTPS (SSL).		
Página Web Lenguaje	Español/ Ingles.		
Web Viewer	Supporte OS : Windows XP / VISTA / 7, MAC OS Supporte Browser: Internet Explorer Firefox, Google Chrome.		
Características Ambientales			
Temperatura y Humedad	-10°C ~ +50°C / 20% ~ 85% RH.		
Grado de protección IP	IP65 o superior.		
Características Eléctricas			
Voltaje de alimentación	24V AC, PoE+ (IEEE 802.3af).		
Potencia consumida	Min. 12 W.		
Conexionado			
Pre ingeniería	El Proveedor deberá realizar el relevamiento de datos correspondiente para el cableado de la conexión a la red y la alimentación eléctrica de las cámaras.		
Tipo de Cableado	El medio de transmisión para las señales de video deberá ser del tipo cable S/FTP categoría 6, cableado con enchaquetado de seguridad (LSFRZH, AS, AS+), y durante la instalación deberá estar debidamente etiquetado identificando su uso de acuerdo a EIA/TIA 568 con su debida documentación.		
Conexión de Cámaras	La conexión de las cámaras a la red se realizará en los puntos designados por la Contratante (ver planos referenciales).		
Misceláneos	Todos los elementos necesarios para el correcto cableado para la conexión de las cámaras a los switches deberán ser suministrados por el Proveedor. La oferta realizada por el Oferente deberá contemplar la provisión de todos aquellos materiales, accesorios, componentes o insumos que fueren necesarios y que no estén contemplados en el pliego, para la perfecta disponibilidad y operatividad de los equipos.		
Configuraciones	El Proveedor deberá realizar la instalación, configuración, y la perfecta puesta en funcionamiento de los equipos ofertados, de		

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DIRECCIÓN UOC

Miguel Duarte
Director de UOC

	acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Contratante.		
Garantía			
Garantía del Fabricante	Garantía de 2 (dos) años como mínimo (contados a partir de la recepción definitiva de los equipos), emitida por el fabricante de los equipos ofertados y dirigida a la Convocante en relación a la calidad de los equipos ofertados.		
Garantía del Oferente	Garantía escrita de 2 (dos) años como mínimo (contados a partir de la recepción definitiva de los equipos), emitida por el Oferente y dirigida a la Convocante. Esta garantía deberá incluir: la asistencia técnica necesaria, y la provisión y colocación de repuestos y partes para el perfecto funcionamiento de los equipos durante el periodo de cobertura de la garantía. Asimismo, deberá garantizar que ante la solicitud de reparaciones por parte de la Contratante, el Proveedor deberá dar respuesta a la misma dentro de las 4 (cuatro) horas de haber recibido dicha solicitud, en la modalidad de 5x8 semanal (Entiéndase 5 días hábiles de la semana, durante 8 horas laborales como mínimo).		
Documentación Adicional	El Oferente deberá incluir en su oferta la documentación donde describa las características de diseño y constructivas, especificaciones eléctricas, rango ambiental de operación, parámetros funcionales y cualquier otra información coadyuvante a la correcta evaluación de los equipos ofertados por parte del Comité de Evaluación.		
Otros			
Página Web del Fabricante	El Oferente deberá indicar claramente en su oferta el link para acceder a la página web del Fabricante, a fin de corroborar las especificaciones técnicas de los equipos ofertados.		
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	El fabricante o representante autorizado de la marca del equipo ofertado en Paraguay, deberá garantizar en forma escrita que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención en caso que sea requerido.		

✓ **ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA DE SOFTWARE.**

Descripción	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		El equipo ofertado Cumple / No Cumple con las especificaciones exigidas	Indicar las especificaciones técnicas del equipo ofertado
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Origen	Especificar		
Licencias	Incluidas para 32 cámaras.		
Cantidad	1(uno)		
Video			
Formato Soportado	H.264, MPEG-4, MJPEG.		

Resoluciones soportadas	HD, SVGA, 4CIF, VGA, CIF o superior.		
Audio			
Formatos soportados	G.711, G.726, G.723.		
Función	Audio bidireccional, escuchar, transmitir entrada de micrófono cliente para altavoces remotos.		
Monitoreo de Video en Vivo			
Múltiples Monitores	En vivo para monitorear hasta 16 canales simultáneamente por monitor de la computadora (hasta 32 al utilizar dos monitores).		
PTZ control	Control PTZ (Pan, Tilt, Zoom, Foco, Preset) a través del ratón. Zoom digital de entrada / salida en la imagen.		
Funciones	Búsqueda automática de dispositivos de cámaras de red para la configuración rápida y fácil. Gestión de dispositivos (configuración y actualización del firmware), instantánea de imagen.		
Modo de pantalla dividida	1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 64 (Full-screen).		
Búsqueda & Reproducción de Video Grabado			
Local (remoto) Reproducción	Requerido.		
Modo de reproducción	Normal, adelante / atrás, rápido / lento, paso.		
Búsqueda	Búsqueda de grabaciones basado en la búsqueda de DVR, NVR, basado en una fecha / hora. Evento (alarma, movimiento, Vídeo inteligente)		
PTZ Control	Control PTZ (Pan, Tilt, Zoom, Foco, Preset) a través del ratón. Zoom digital de entrada / salida en la imagen.		
Respaldo			
Copia de seguridad Local (remoto)	Requerido.		
Formato del Respaldo	Local de almacenamiento de CD / DVD, copia de seguridad de formato AVI/MP3.		
Monitoreo de Eventos			
Pantalla	Destacando en el borde de la ventana de vídeo. Mostrar mensaje de registro de eventos en tiempo real, reproducción instantánea		
Logs	Evento (alarma, movimiento, Vídeo inteligente, pérdida de vídeo). Usuarios que accedieron al sistema.		
Vista de Mapa			
Pantalla	Cámara / Alarma / Sensor en el mapa.		
Numero de mapas	Mínimo 4 mapas.		
Formato de imagen de mapa	JPEG / BMP.		
Usuario	Administrador, operador, Usuario.		
Actualización	Automático en conexión con el servidor dueño del programa.		
General			
Lenguaje	Español/ Ingles.		
Sistema con el cual debe ser compatible el sistema	Procesador de cuatro núcleo o superior, RAM 3GB video memoria de 1GB, Resolución de dysplay 1280x1024. Sistema Operativo Windows 7 o en todo caso si no cumple estos requerimiento proveer una cpu con las características de soporte del programa a proveer- a excepción del disco duro que se solicitara según especificaciones.		

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DIRECCION - UOC

Director de UOC

Conexionado			
Misceláneos	Todos los elementos necesarios para el correcto cableado para la conexión deberán formar parte de la oferta. La oferta realizada por el Oferente deberá contemplar la provisión de todos aquellos materiales, accesorios, componentes o insumos que fueren necesarios y que no estén contemplados en el pliego, para la perfecta disponibilidad y operatividad de los equipos.		
Configuraciones	El Proveedor deberá realizar la instalación, configuración, y la perfecta puesta en funcionamiento de los equipos ofertados, de acuerdo a las necesidades y requerimientos de la Contratante.		
Cálculos	El Oferente deberá presentar el cálculo estimativo de usos de ancho de banda como de almacenamiento de imágenes con grabación continua de 30 días preferentemente con el software del fabricante de las cámaras.		
Garantía			
Garantía del Fabricante	Garantía de 2 (dos) años como mínimo (contados a partir de la recepción definitiva de los equipos), emitida por el fabricante de los equipos ofertados y dirigida a la Convocante en relación a la calidad de los equipos ofertados.		
Garantía del Oferente	Garantía escrita de 2 (dos) años como mínimo (contados a partir de la recepción definitiva de los equipos), emitida por el Oferente y dirigida a la Convocante. Esta garantía deberá incluir: la asistencia técnica necesaria, y la provisión y colocación de repuestos y partes para el perfecto funcionamiento de los equipos durante el periodo de cobertura de la garantía. Asimismo, deberá garantizar que ante la solicitud de reparaciones por parte de la Contratante, el Proveedor deberá dar respuesta a la misma dentro de las 4 (cuatro) horas de haber recibido dicha solicitud, en la modalidad de 5x8 semanal (Entiéndase 5 días hábiles de la semana, durante 8 horas laborales como mínimo).		
Documentación Adicional	El Oferente deberá incluir en su oferta la documentación donde describa las características de diseño y constructivas, especificaciones eléctricas, rango ambiental de operación, parámetros funcionales y cualquier otra información coadyuvante a la correcta evaluación de los equipos ofertados por parte del Comité de Evaluación.		
Otros			
Página Web del Fabricante	El Oferente deberá indicar claramente en su oferta el link para acceder a la página web del Fabricante, a fin de corroborar las especificaciones técnicas de los equipos ofertados.		
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay	El fabricante o representante autorizado de la marca del equipo ofertado en Paraguay, deberá garantizar en forma escrita que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención en caso que sea requerido.		

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL - DIRECCIÓN - UOC - SINAFOCAL

✓ HDD DISEÑADO PARA VIDEO VIGILANCIA

Descripción	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		El equipo ofertado Cumple / No Cumple con las especificaciones exigidas	El equipo ofertado Cumple / No Cumple con las especificaciones exigidas
Marca:	Especificar		
Modelo:	Especificar		
Origen:	Especificar		
Cantidad /capacidad	Según cálculo de Storage para 60 (sesenta) días de grabación en modo de evento al 20%		
	Características Necesarias		
	Optimizada para vigilancia, mejorada para la transmisión de video, desempeño de la unidad e integridad de los datos en aplicaciones de vigilancia.		
	Cargas de trabajo de altos ciclos de escritura típicos de los sistemas de almacenamiento para fines de video vigilancia.		
	El HDD debe admitir cámaras de mayor resolución y hasta 16 unidades por sistema, con hasta 32 cámaras por unidad.		
	Se debe desempeñar de manera fiable en sistemas de múltiples unidades, con compatibilidad RAID por parte de los sensores de vibración giratoria.		
	Capacidades de funcionamiento continúo al tiempo que se mantiene un MTBF de medio millón de horas.		
	Bajo consumo de energía.		
	No debe perder ninguna imagen por estar lista en muy corto tiempo		
	Características de control de giros en reposo 3 permiten el encendido en modo de espera o la capacidad de reducción de giro de la unidad para ahorrar energía y mejorar la fiabilidad durante los períodos de archivado.		
	El plan de tres años de servicios de recuperación de datos +Rescue protege contra la pérdida de datos por virus, problemas de software o averías mecánicas y eléctricas		

✓ COMPUTADORAS TIPO 1 – AVANZADA

Descripción	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	1 (uno)	Exigido
Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	3.0 GHz o superior.

	La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica	
	Memoria Cache.	6 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar.)	
Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. mínimo Una ranura PCI-EX(16x) Una ranuras PCI-EX (1X) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA, y RAID. Un puerto de red RJ45 – Integrada	Exigido
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	16 GB como mínimo
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB Mínimo.
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)	Exigido
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido
Parlantes	Integrada	Exigido
Tarjeta de video dedicada.	Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	2048 MB GDDR5 Mínimo.
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	2 monitores por cada CPU. Exigido.
	Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll

Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x)	Exigido
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX (1x o 4x) de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.	
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc.)	Exigido

Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido
	Carta de Distribución del Representante	Exigido
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido
Plazo de Entrega	A definir por la convocante.	
	En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	

✓ **COMPUTADORAS TIPO 2 - INTERMEDIA**

Descripción	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido
Cantidad	2 (dos)	Exigido
Chasis	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo.	2.5 GHz o superior.
	Memoria Cache.	4 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar.)	

Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. Mínimo Una ranura PCI-EX 16x) mínimo. Una ranuras PCI-EX (1X) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA, y RAID. Un puerto de red RJ45 - Integrado	Exigido
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	8 GB como mínimo
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo.
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	Exigido
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido
Parlantes	Integrada	
Tarjeta de video	Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.	1024 MB como mínimo
	Tarjeta de video Integrada	512MB como mínimo
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x)	Exigido
	Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x) de 300 Mbps con doble antena como mínimo.	
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y	Exigido
	Activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. .	
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Opcional

Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto	Exigido
	Carta de distribución del Representante	Exigido
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado	Exigido
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido
Plazo de entrega	A definir por la convocante.	Exigido
	En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.	

✓ **SWITCH ETHERNET LAYER 2 TIPO A**

Descripción	Especificaciones Técnicas	Mínimo Exigido
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Cantidad	4 (Cuatro)	Exigido
Cantidad de Partes	Indicar	Exigido
Procedencia	Indicar	Exigido
Interfaces	Puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps, Base TX	24
	Puerto para uplink SFP Based Gigabit Ethernet	4
Módulos	Módulos SFP (SMF) para las interfaces de uplink para cada equipo ofertado.	4
Performance	Layer 2 Forwarding Rate: Capacidad de procesamiento (Non Blocking, basado sobre paquetes 64-byte), en Mpps.	56
	Capacidad de Switch Fabric media (en Gbps)	56
	MAC Address Entries	16000
	Capacidad MTU en bytes	9216
	Memoria RAM en MB	128
	Memoria Flash en MB	64
	MTBF (years)	20 years
	Cantidad de VLANs	1000
	Cantidad de VLAN IDs	4000

	Mecanismo de optimización de tráfico (QoS)	Exigido
	Mecanismos para establecer políticas y mapas de tráfico basado en las direcciones origen y destino de IP, MACADDRESS y puertos TCP-UDP.	Exigido
Lan Standards	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-Tx Ethernet IEEE 802.ab 1000Base-T Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet IEEE 802.3x flow control IEEE 802.1D spanning tree protocol IEEE 802.1w rapid spanning tree protocol IEEE 802.1s multiple spanning tree protocol IEEE 802.1p class of service, priority protocols IEEE 802.1x port authentication IEEE 802.3ad LACP aggregation IEEE 802.af Power over Ethernet	Exigido
Remote Manager Protocol	Soporte a los siguientes protocolos y aplicaciones: Telnet, SSH, SNMP v1/v2c/v3	Exigido
Protocolos	ACL, IGMP para IPv4, IP, RADIUS, TCP, UDP, DHCP,	Exigido
Alimentación Eléctrica	Fuente para 100 a 240 V, 50 a 60 Hz y cables.	1
Rango De Temperatura En Actividad	De 0° a 50° C	Exigido
Accesorios	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, patch cords de fibre, power cord, SFP,etc.)	Exigido
Configuración	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las indicaciones y a lo definido en las reuniones previas con el personal de la institución.	Exigido
	UL 60950-1	Exigido
	CSA 60950-1	Exigido
	EN 60950-1	Exigido
	IEC 60950-1	Exigido
	EU RoHS compliant	Exigido
Autorización de Fabricante	La empresa oferente deberá ser Partner autorizado de la marca ofertada, para tal efecto deberá contar con una carta donde el fabricante autorice a proveer, instalar y soportar los equipos adquiridos.	Exigido
Garantía	El plazo de garantía será de 36 meses, se entiende por garantía el mantenimiento preventivo y correctivo del equipo en la modalidad 24x7x4 incluyendo el reemplazo del equipo en caso de fallas no atribuibles al SINAFOCAL. Esta garantía deberá ser expedida por el fabricante del equipo.	Exigido

<u>Además el Proveedor deberá cumplir y tener en cuenta las siguientes condiciones:</u>

✓ **<u>Descripción del Diseño.</u>**

Deberán de utilizarse sistemas digitales, e instalar cámaras digitales de Chip CCD o CMOS en los distintos sitios que se encuentran ubicados en los planos, tanto en el interior como en el exterior del edificio del SINAFOCAL. Cada cámara deberá estar conectada a un Switch POE en cada piso.

El equipo de grabación será un servidor dedicado provisto por el Proveedor, en donde se instalará el software de monitoreo.

En resumen, el sistema de video vigilancia o "C.C.T.V" tipo IP, estará compuesto por 31 Cámaras de 1.3 M pixeles o superior, de las cuales 25(veinticinco) serán del tipo cámara de red dentro de un housing (Tipo 1 según especificaciones técnicas), 5 (cinco) del tipo Domo anti vandálica (Tipo 2 según especificaciones técnicas) y 1 (uno) cámara PTZ tipo IP de (12x) zoom óptico (Tipo 3 según especificaciones técnicas), 16x zoom digital.

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DIRECCION - UOC SINAFOCAL

Los equipos para CCTV, Controladores y la Administración Centralizada de Software (NVR), se deberán instalar con el siguiente detalle:

- NVR 1 (32 canales): en el Datacenter ubicado en el segundo piso en la oficina de la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación, Cámaras # 1-32.

En los planos adjuntos, se muestra el diagrama unifilar respectivo.

Todas las tuberías del sistema de vídeo de las cámaras Tipo 2 (IP Domo fija antivandalica) y cámaras Tipo 3(Según especificaciones técnicas) que van hacia las canaletas de comunicaciones y ductos bajantes, deberán ser del tipo Metal Galvanizado (CONDUIT), para evitar el ingreso de ruidos en las señales de vídeo de las cámaras (cables).

Todas las tuberías del sistema de vídeo de las cámaras Tipo 1 que van hacia las canaletas de comunicaciones y ductos bajantes deberán ser de tipo Policloruro de vinilo (PVC) antillama.

Todas las tuberías deberán ser instaladas adecuando las dimensiones según sea requerido.

En cuanto al cableado Horizontal y Vertical para la conexión entre Switches a Switches y de Switches a Cámaras los mismos deberán ser del tipo cable S/FTP categoría 6, cableado con enchaquetado de seguridad (LSFRZH S/FTP CAT 6). La configuración del cableado vertical será en estrella, los Switches ubicados en cada piso estarán conectados a un Switches Core ubicado en el DATACENTER que se encuentra en el segundo piso del SINAFOCAL.

El Proveedor deberá de suministrar el sistema de CCTV, el mismo deberá estar conformado de 2(dos) monitores de video screen color HDMI, deberá soportar formatos NSTC y PAL, con tamaño de 40" como mínimo, de alta resolución con 1,920 x 1,080 pixeles, con soportes de pared instaladas, funcionando y conectadas a 2 (dos) PC para monitoreo de imágenes (Computadoras Tipo 2 – Intermedio según especificaciones técnicas) una de ellas ubicada en la planta baja y otra en el segundo piso según plano, 1 (un) joystick network con sus licencias las cámaras PTZ y 1 (una) PC para monitoreo de imágenes (Computadoras Tipo 1 – Avanzada según especificaciones técnicas) ubicada en planta baja según plano.

La instalación eléctrica así como los sistemas preventivos UPS del servidor correrá por cuenta del proveedor.

✓ **<u>Capacitación y Entrenamiento a Operadores.</u>**

El servicio comprende: aplicable a todos los sistemas: supone la configuración y programación del software para el sistema de monitoreo control y eventos en el cuarto de monitoreo.

El Proveedor deberá entregar los planos As-Built, con la debida Memoria Técnica en donde conste como se conectaron y dejaron configurados todos los equipos, y el Manual de Usuario con todas las instrucciones necesarias para el uso del sistema.

El Proveedor deberá realizar una capacitación y entrenamiento al personal operador de seguridad sobre las características y uso del sistema de Cerrado de Televisión instalado y posterior de una segunda visita para resolver dudas o inquietudes por parte de los operadores.

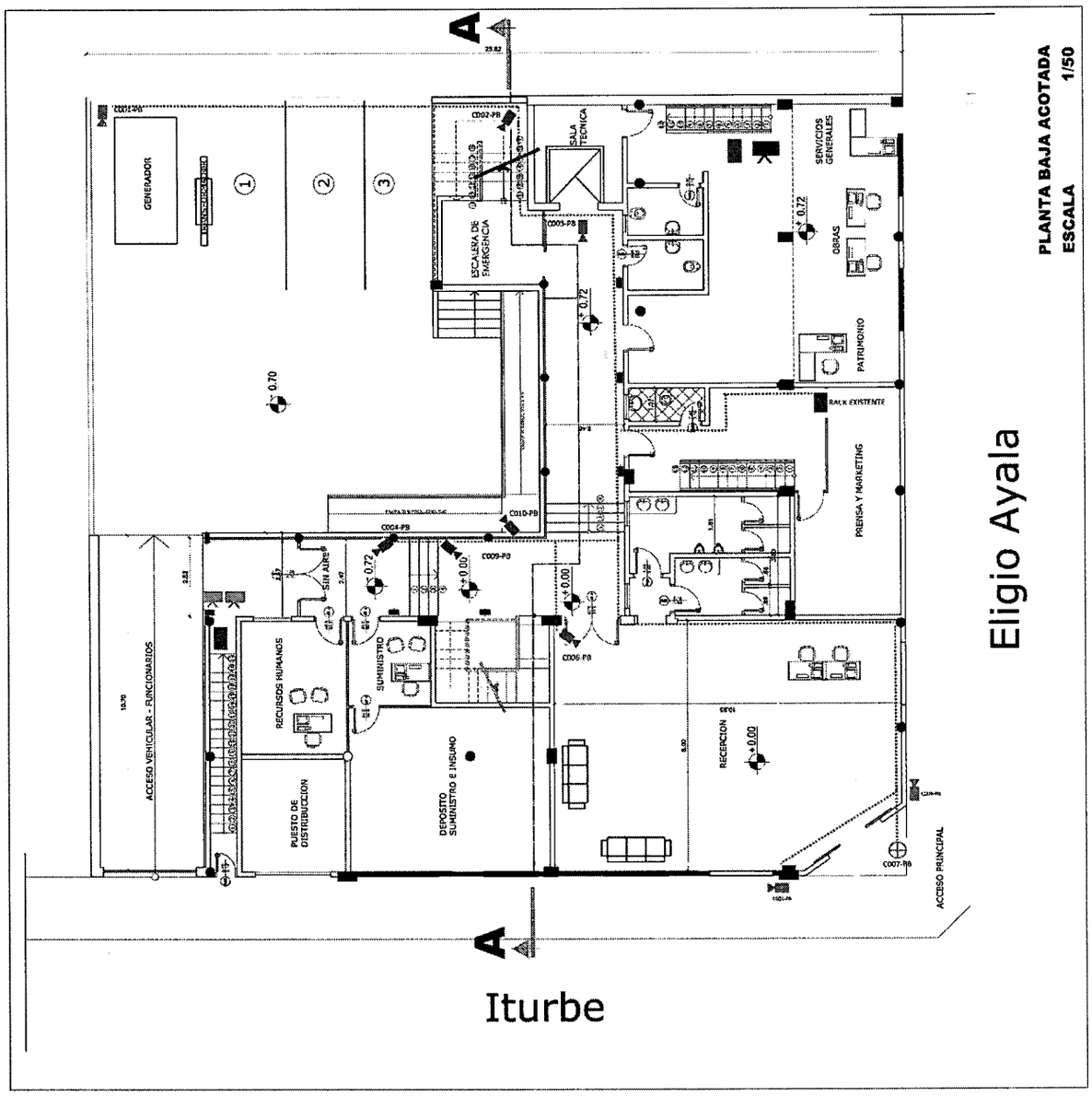
En caso que el Oferente realice la inspección técnica, la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación emitirá una constancia de VERIFICACIÓN TECNICA, la cual, deberán incluir en su oferta. Si el Oferente no acude a dicha visita deberá presentar una Declaración Jurada en la que manifieste conocer suficientemente las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para preparar la oferta y celebrar el contrato.

2. Plan de Entregas.

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los Bienes
1	Sistema de circuito cerrado de video vigilancia	❖ 25 (veinticinco) Cámaras de Video Vigilancia Tipo 1. ❖ 5 (Cinco) Cámaras de Video Vigilancia Tipo 2 (IP domo fija Anti vandálica). ❖ 1 (uno) Cámara de Video Vigilancia Tipo 3. ❖ 1 (una) Administración Centralizada de Software. ❖ HDD Diseñado para Video Vigilancia. ❖ 1 Joystick Network ❖ 1 PC Tipo 1 – Avanzada ❖ 2 PC Tipo 2 – Intermedia ❖ 2 Monitores ❖ 4 Switches POE Layer 2.	Unidad	Iturbe Nº 175 esquina Eligio Ayala	30 (treinta), días corridos a partir de la recepción de la Orden de Compra y/o Prestación de Servicios por parte del Proveedor.

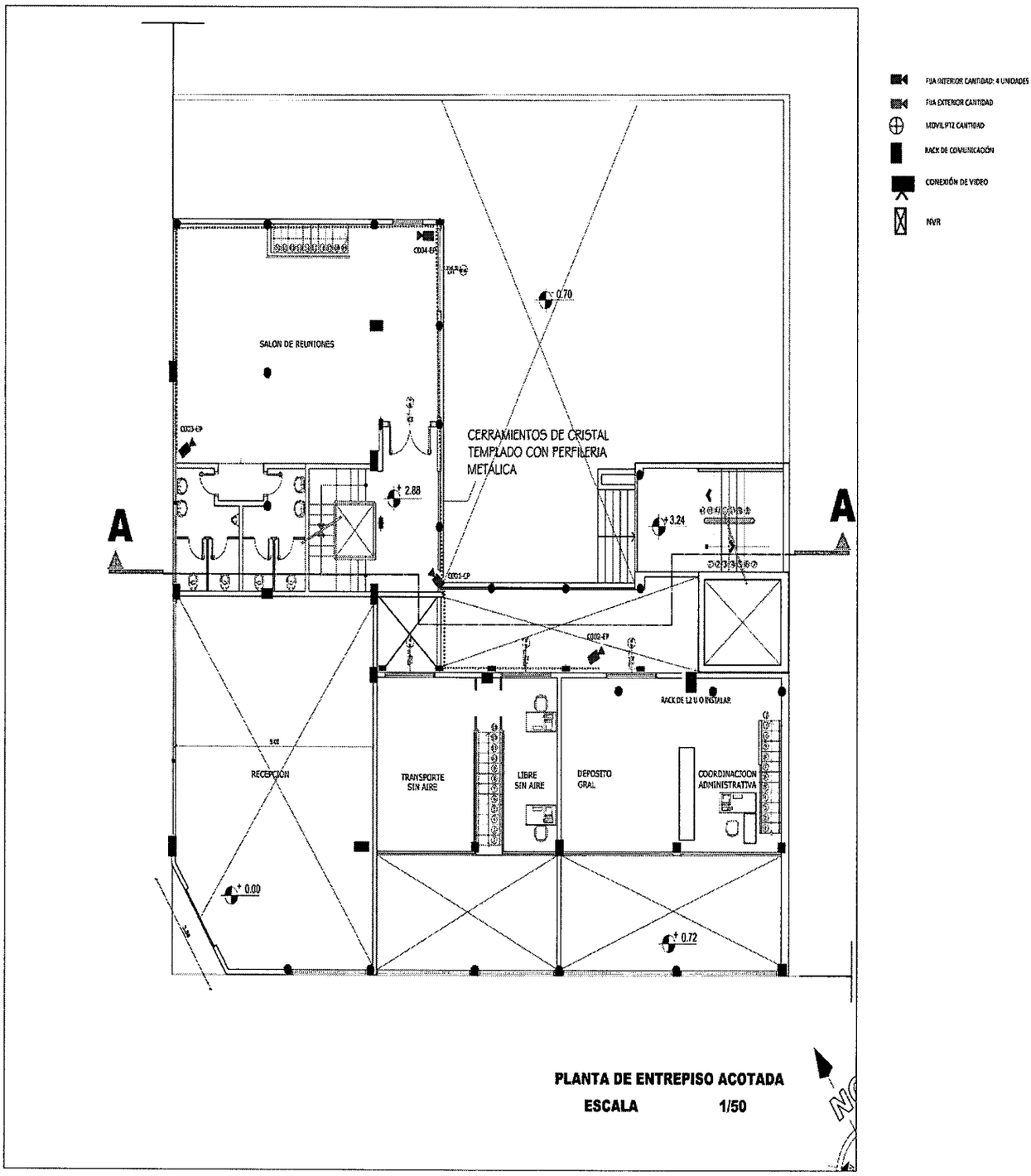
El SINAFOCAL procederá a la Recepción Definitiva de lo adjudicado una vez que se haya verificado el cumplimiento de todas las exigencias de las Especificaciones Técnicas de las Bases y Condiciones. En caso contrario, esta recepción se efectuará después de subsanarse los defectos si hubiere. El plazo para reemplazar los bienes/servicios defectuosos será: de 2 (dos) días calendarios contados a partir de la fecha de comunicación de defectos.

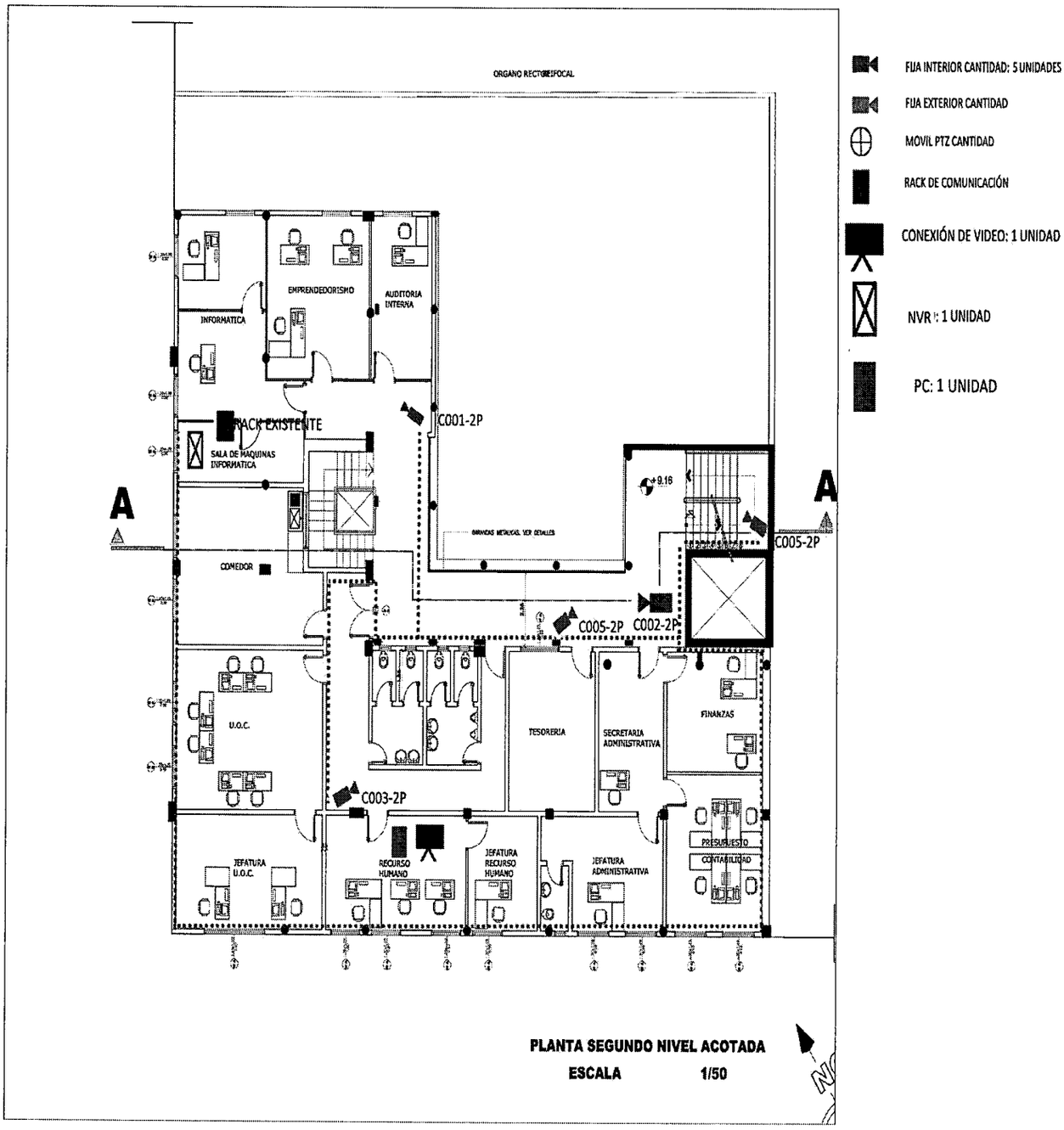
3. Planos o Diseños



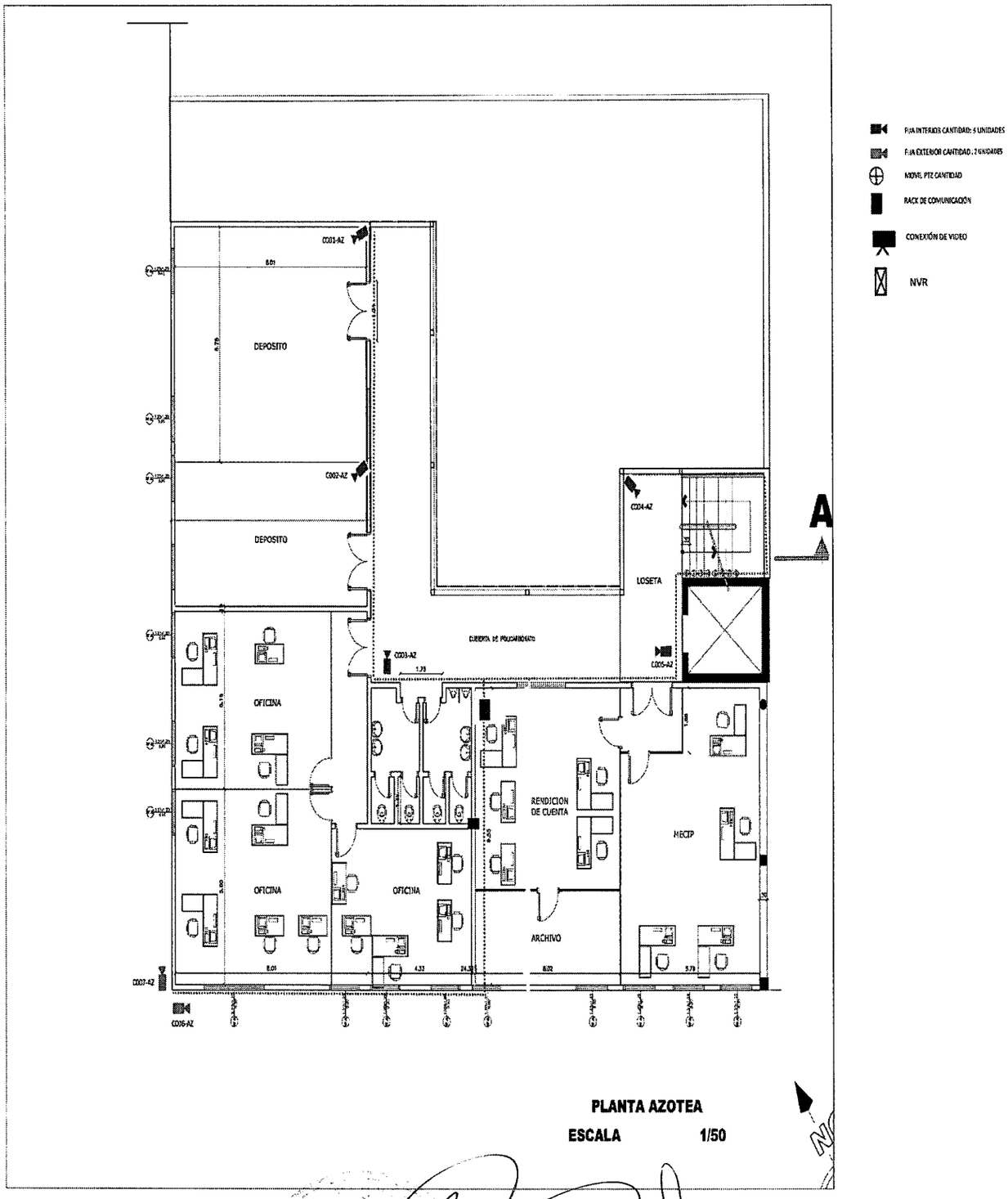
- FUA INTERIOR CANTIDAD: 6 UNIDADES
- FUA EXTERIOR CANTIDAD: 3 UNIDADES
- MOVIL PTZ CANTIDAD: 1 UNIDAD
- RACK DE COMUNICACIÓN
- CONEXIÓN DE VIDEO: 1 UNIDAD
- NVR
- PC: 2 UNIDAD
- Monitores: 2 UNIDAD

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y compatibilidad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios/as, articulados con el sector público-privado.





MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCION - UOC
SINAFOCAL



Abg. Andrés Durand B.
Director de la UOC
SINAFOCAL