



Especificaciones Técnicas:

**ADQUISICION DE SISTEMA DE SEGURIDAD PARA EL MEJORAMIENTO
Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA DE LA
FILIAL ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA DISTRITO
DE PACOCHA - PROVINCIA DE ILO - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA**

Proyecto:

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA DE LA FILIAL ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA DISTRITO DE PACOCHA – PROVINCIA DE ILO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA”.

Plazo de Entrega: 60 Días Calendarios.

JUNIO 2023

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN:

Adquisición de bienes para el IOARR: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA DE LA FILIAL ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA DISTRITO DE PACOCHA – PROVINCIA DE ILO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA".

2. FINALIDAD PUBLICA

La finalidad del IOARR es de establecer el equipamiento y sistemas de seguridad y vigilancia necesarios al Campus Universitario de la UNAM – Sede Ilo, con lo cual se tiene como objetivo garantizar la reducción de los niveles de vulnerabilidad y riesgo delincencial del campus universitario y a su vez fortalecer e incrementar la seguridad para el alumnado, docentes y personal administrativo.

3. OBJETIVO DE LA ADQUISICION

Los bienes solicitados son parte del equipamiento y sistemas de seguridad y vigilancia necesarios al Campus Universitario de la UNAM – Sede Ilo, de acuerdo a las partidas programadas en el proyecto.

4. ENTIDAD CONVOCANTE

- Nombre : Universidad Nacional de Moquegua
- Dirección : Prolongación Calle Ancash S/N
- Ruc : 20449347448

5. UBICACION

- Departamento : Moquegua
- Provincia : Ilo
- Distrito : Pacocha

6. OBJETIVO ESPECIFICO DE LA CONTRATACIÓN:

La Universidad Nacional de Moquegua requiere la ADQUISICION de los siguientes equipos para la implementación del SISTEMA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA de la filial Ilo de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA.


Carlos Iván Briceño Díaz
 ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
 Reg. CIP. 134943

7. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES:

Durante el desarrollo de la contratación deberá realizar las siguientes consideraciones, no siendo limitativos y debiéndose de adecuarse a las situaciones y contingencias que se pudieran presentar durante el suministro de los ítems descritos:

ID	DESCRIPCION DEL BIEN	UND	CANT.
	BIENES		
1	DECODER	und	1.00
2	VIDEOWALL	und	4.00
3	STORAGE	und	1.00
4	SERVIDOR DE GESTION	und	1.00
5	KVM	und	1.00
6	DISCO DE ALMACENAMIENTO DE 16 TB	und	15.00

8. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS BIENES

A continuación, se detalla las especificaciones técnicas de los bienes requeridos.


Luis Angel Meneses Mamani
 CIP. 146927
 RESIDENTE DE OBRA

8.1. DECODER

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Entrada / Salida	
1.1	Entrada	VGA, DVI-I
1.2	Resolución de entrada	VGA, DVI-I: 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz
1.3	Salida	HDMI × 16, BNC × 8 (DB15 × 2)
1.4	Resolución de salida	HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (for odd interface only) , 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz
2.0	Decodificación	
2.1	Resolución de decodificación	Up to 24MP (only for 3 encoder tracks mode)
2.2	Canal de decodificación	128-ch
2.3	Capacidad de decodificación	24MP@30fps: 8-ch, 12MP@20fps:16-ch, 8MP@30fps: 32-ch, 5MP@30fps: 48-ch, 3MP@30fps: 80-ch, 1080p@30fps/3 Mbps: 128-ch
2.4	Pantalla dividida	1/4/6/8/9/12/16/25/36
3.0	Interfaz	
3.1	Interfaz de red	RJ45 interface × 2, 10/100/1000 Mbps adaptive Optic interface × 2, 100 base-FX/1000 base-X An RJ45 interface and an optic interface form a combo.
3.2	Interfaz de serie	RS-232 (RJ45) × 1, RS-485 × 1
3.3	Salida de audio	16 (DB15 × 2)
3.4	Salida de audio bidireccional	1 (3.5 mm connector, 2.0 Vp-p, 1 KΩ)
3.5	Entrada de alarma	8
3.6	Entrada de audio bidireccional	1 (3.5 mm connector, 2.0 Vp-p, 1 KΩ)
3.7	Salida de alarma	8
4.0	General	
4.1	Fuente de alimentación	100 to 240 VAC
4.2	Consumo de energía	≤ 108 W
4.3	Temperatura de trabajo	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
4.4	Humedad de trabajo	10% to 90%
4.5	Otros	Deberá ser de la misma marca del Videowall



Imagen Referencial


Carlos Iván Briceño Díaz
 ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
 Reg. CIP. 134943


Luis Angel Meneses Mamani
 CIP N° 146927
 RESIDENTE DE OBRA

8.2. VIDEOWALL

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Pantalla	
1.1	Tamaño de pantalla	≥ 55 inch
1.2	Área de visualización activa	1209.6 (H) mm \times 680.4 (V) mm
1.3	Iluminación de fondo (Backlight)	Direct-lit LED backlight
1.4	Tamaño de píxel	0.63 mm
1.5	Costura física	3.5 mm
1.6	Ancho del bisel	2.3 mm (top/left), 1.2 mm (bottom/right)
1.7	Resolución	1920 \times 1080@60 Hz (downward compatible)
1.8	Ángulo de visión	Horizontal 178°, vertical 178°
1.9	Profundidad del color	8-bit, 16.7 M
1.10	Relación de contraste	1200:1
1.11	Tiempo de respuesta	8 ms
1.12	Gama de colores	72% NTSC
1.13	Tratamiento de superficies	Haze 25%, 3H
2.0	Interfaz	
2.1	Entrada de vídeo y audio	HDMI \times 1, DVI \times 1, VGA \times 1, DP \times 1, USB \times 1
2.2	Salida de vídeo y audio	HDMI \times 1
2.3	Control Interface	RS232 IN \times 1, RS232 OUT \times 1
3.0	Energía	
3.1	Fuente de alimentación	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
3.2	Consumo	≤ 187 W
3.3	Consumo stand by	≤ 0.5 W
4.0	Condiciones de trabajo	
4.1	Temperatura de trabajo	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
4.2	Humedad de trabajo	10% to 80% RH (non-condensing)
4.3	Temperatura de almacenamiento	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)
4.4	Humedad de almacenamiento	10% to 80% RH (non-condensing)
4.5	Otros	Deberá ser de la misma marca del Decoder



Imagen Referencial


Carlos Ivan Briceno Díaz
 ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
 Reg. C.P. 134943


Luis Angel Meneses Mamani
 CIP. N° 146927
 RESIDENTE DE OBRA

8.3. STORAGE

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Performance	
1.1	Direct Streaming Mode: video (2 Mbps) + picture	320-ch recording + playback
1.2	IPSAN	180-ch recording + playback
2.0	Controlador	
2.1	Procesador	One controller (64-bit multi-core processor)
2.2	Cache	4 GB (extendable to 64 GB)
3.0	HDD	
3.1	HDD slot	24
3.2	Interfaz/capacidad	SATA/Up to 16 TB
3.3	Intercambio en caliente	Soportado
3.4	Raid	RAID 5, JBOD, Hot-Spare
4.0	Administración de almacenamiento	
4.1	Gestión de discos	Disco de inspección, alarma y reparación
4.2	Gestión de volúmenes lógicos	Volumen iSCSI, gestión de volumen de video
5.0	Gestión de grabación	
5.1	Modo grabación	Grabación de tiempo, grabación manual, grabación de doble flujo, grabación de alarma
5.2	Protección de video	Tecla de bloqueo de video, protección de servicio N+1, ANR, detección de pérdida de video y alarma
5.3	Modo de búsqueda	Buscar por hora y evento
5.4	Downloading mode	Descarga rápida, descarga por lotes, descarga por segmento, descarga por combinación
6.0	Mantenimiento del dispositivo	
6.1	Management mode	GUI basada en web, CLI de puerto serie, administración centralizada de múltiples dispositivos
6.2	Modo de alarma	Sonido, luz, correo electrónico, mensaje, página web
7.0	Administración de almacenamiento	
7.1	Gestión de discos	Disco de inspección, alarma y reparación
7.2	Gestión de volúmenes lógicos	Volumen iSCSI, gestión de volumen de video
8.0	Interfaces	
8.1	Interfaz de red de datos	2, 1000M Ethernet interface
8.2	Interfaz de red de gestión	1, 1000M Ethernet interface
8.3	COM	1
8.4	USB	4
8.5	VGA	1
9.0	General	
9.1	Fuente de alimentación	Redundante
9.2	Consumo	En funcionamiento: ≤ 479 W
9.3	Temperatura ambiental	En funcionamiento: $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$
9.4	Humedad ambiente	Trabajo: 20% a 80% de humedad relativa (sin condensación / congelado)
9.5	Montaje en rack	Riel de guía de chasis 4U
9.6	Otros	Deberá ser de la misma marca del Decoder




Carlos Iván Briceño Díaz
 INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
 Reg. CIP. 134943



Imagen Referencial


Luis Angel Meneses Mamani
 CIP N° 146927
 RESIDENTE DE OBRA

8.4. SERVIDOR DE GESTION

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Especificaciones Técnicas	
1.1	Procesador	Intel® Xeon 4310 , 2.10 GHz ó superior
1.2	Memoria	64 GB , 3200 MHz.
1.3	Controladores de almacenamiento	12 Gbps SAS RAID
1.4	Bahías de unidad	Bahías para Disco duro: 8 de 2.5" Debe incluir HDD de 1.2 TB SAS x 2 (RAID1)
2.0	Software	
2.1	Sistemas operativos compatibles	Windows Server 2016 o superior
2.2	Software	Window server estándar 2022 64 Bits español OEI DVD 16 Core
3.0	Otras Características	
3.1	Alimentación	750 W x 2 Incluye accesorios
3.2	Dimensiones	Factor de forma: Rack (1U)
3.3	NIC integrada	2 x 1GbE Network Interface Controller (NIC) ports
3.4	Acceso al dispositivo	Puertos frontales: 1x USB 2.0 Puertos traseros: 1 x USB 3.0, VGA



Imagen Referencial



8.5. KVM

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Características	
1.1	Resolución LCD	17" LCD: 1280x1024pxs Auto-ajuste RGB
1.2	Número de puertos	8
1.3	Tipo de Conector hacia la PC	PS/2 y USB
1.4	Tipo de Conector hacia el KVM	HDB 15 - Hembra
1.5	Método de Transmisión	5 - 99s
1.6	Teclas rápidas (hotkeys)	Scroll-Lock/Cap-Lock/Num-Lock/Alt/Ctrl/Win
1.7	Seguridad	Permite la configuración de cuentas en modo administrador y usuario para limitar el acceso a configuraciones avanzadas.
1.8	Altura	1 RU
1.9	Chasis	Carcasa metálica
1.10	Entrada de Energía	100 - 240 VAC
1.11	Temperatura de Operación	0° C - 50°C
1.12	Temperatura de Almacenamiento	-20° C - 60°C
1.13	Humedad	0° - 95%, No condensada
1.14	Certificado	FCC, CE y RoSH
1.15	Cable * (KVM - Servidor)	1.80 m
1.16	Módulo sobre IP	RJ-45 8P8C para 10/100 Mbps Ethernet DB9 (Tipo macho) para modem Mini USB 2.0 para recepción Protocolo de seguridad de red SSL Soporta SO: Windows, Linux, UNIX, Mac OSX

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA



Imagen Referencial

8.6. DISCO DURO DE 16 TB

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Características	
1.1	Capacidad de almacenamiento digital	16000 GB (16TB)
1.2	Interfaz de disco duro	Serial ATA
1.3	Tecnología de conectividad	SATA
1.4	Factor de forma del disco duro	3.5 pulgadas
1.5	Descripción del disco duro	Disco duro mecánico
1.6	Dispositivos compatibles	Sistema de Almacenamiento, Sistema de Video Vigilancia
1.7	Velocidad de rotación del disco duro	≥ 7200 rpm
1.8	Tipo de instalación	Disco duro interno



Imagen Referencial

Carlos Iván Briceño Díaz
 INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
 Reg. CIP. 134943

9. CONSIDERACIONES GENERALES

- Hasta la entrega total de los equipos, el postor deberá garantizar que los bienes lleguen en perfectas condiciones y plazo establecido.
- Todos los bienes deberán estar debidamente etiquetados, considerando los siguientes datos: nombre del fabricante, marca, modelo y características técnicas de acuerdo al fabricante.
- Todos los procedimientos de transporte, autorizaciones, manipulación, carga y descarga son de responsabilidad del PROVEEDOR, el mismo que deberá asegurar que las condiciones de entrega de los bienes se realicen de acuerdo a las especificaciones señaladas por el fabricante.

10. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS A EVALUAR EN LA ETAPA DE PROCESO DE ADJUDICACIÓN

- Todas las descritas en el **PUNTO 8** del presente documento.
- Deberán acreditarse con la presentación de Folletos y/o instructivos y/o Catálogos y/o ficha técnica del fabricante, indicando la marca y modelo del bien a ofertar, De ser el caso que, en los folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica, no se detalle el cumplimiento de algunas especificaciones técnicas requerida, podrán presentar carta del fabricante con el fin de acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del área usuaria.
- La documentación mencionada líneas arriba deberá ser presentada en idioma Inglés ó Español para la verificación del cumplimiento de las características técnicas.

Luis Angel Meneses Mamani
 CIP N° 146927
 RESIDENTE DE OBRA

11. ASPECTOS A CONSIDERAR:

- Deberá de atender de acuerdo a las especificaciones técnicas.
- No deberán de presentar daños, imperfecciones en los bienes adquiridos.
- En el monto del precio unitario referencial está incluido el I.G.V. y cualquier concepto que se indica.
- Se abastecerá el material puesto en almacén de obra por parte del proveedor, para lo cual, al cotizar el proveedor, deberá incluir en el precio unitario, el flete de transporte, carga y descarga del material más el I.G.V. correspondiente.
- El descargue o carga del material correrá por parte del proveedor.
- Los bienes ofertados deberán cumplir las características técnicas solicitadas.

12. INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- Los bienes una vez revisados y aprobados por los responsables de obra y oficina de Tecnologías de la Información deberán ser instalados para su posterior puesta en funcionamiento.
- La instalación estará a cargo de la Empresa Contratista, debiendo instalarse los equipos en el cuarto de Monitoreo y cuarto de control respectivamente, considerando su fijación, instalación, configuración y puesta en operatividad.
- Para la instalación se debe de considerar los accesorios correspondientes para su instalación en muebles, gabinetes, rack, según corresponda, debiendo considerar estos accesorios en función a los ambientes a instalar en el segundo piso de la Biblioteca Central de la filial Ilo (Cuarto de Sistema CCTV y Cuarto de Vigilancia).
- La configuración del sistema debe considerar los equipos existentes de la obra, a fin de realizar la correcta integración del sistema.
- La instalación y configuración deberá ser realizada por personal con certificación vigente de la marca de los equipos de los puntos 8.1, 8.2, 8.3 y certificación en software de gestión de video vigilancia.
- Para la configuración del servidor, se debe considerar en la instalación, el Software de Gestión compatible con los equipos de monitoreo y control (Cámaras, controles de acceso, NVR, entre otros) para la integración del sistema de seguridad.
 - ✓ El software de Gestión a suministrar e instalar tiene que ser Cliente-Servidor, soportar Microsoft® SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Oracle, SQLite, además debe proporcionar gestión de Video Wall, Gestión de red, Control de Acceso, Reconocimiento Facial y Corporal, Grabación y Almacenamiento; la gestión del software de gestión tiene que ser entorno web cliente.
- Se debe considerar la Licencia para 100 dispositivos (cámaras, otros) compatible con el Software de Gestión para ser utilizada con el sistema de vigilancia de la obra.
- Para la instalación del Videowall se debe incluir el rack móvil, el cual debe ser dimensionado acorde la configuración de los videowall a suministrar.
- Se deberá incluir la Licencia de gestión del videowall y configurarlo desde la misma plataforma de gestión de CCTV y se deberá operar desde el cliente a fin de que el operador sólo tenga acceso de operación desde el cliente y no desde el servidor.
- El video wall deberá ser configurado para que auto decodifique según el tamaño de la imagen, si es en toda la pantalla (total de videowall) del arreglo o si es sólo en un fragmento de una pantalla.
- Los monitores deberán estar perfectamente calibrados a fin de tener un arreglo estético y de vista perfecta de acoplamiento.
- El almacenamiento deberá ser configurado para soportar la grabación de mínimo 45 días y para grabar todas las cámaras. Además, deberá estar configurado como Raid5 a fin de dar un respaldo de video, adicional se deberá configurar un disco como repuesto automático para fallas.



Carlos Iván Briceño Díaz
ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Reg. CIP. 134943



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Meneses Mamani
CIP N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

- Se deberá de complementar e integrar al sistema de monitoreo existente a fin de realizar la configuración de la totalidad de cámaras de la obra y equipamiento de control y monitoreo respectivos.

13. CAPACITACIÓN

- La capacitación se realizará mínimo a 10 personas, y se dividirá en dos tipos:
 - ✓ Capacitación de Operación y mantenimiento. – Dirigida al personal de la Oficina de Servicios Generales como usuarios de los equipos.
 - ✓ Capacitación de Configuración, Instalación y mantenimiento. - Dirigido al personal de la Oficina de Tecnologías de la Información (OTI).
- El CONTRATISTA procederá a ejecutar la capacitación en el lugar donde se encuentren instalados los equipos o excepcionalmente en el lugar que determine con el Residente e Inspector de Obra, cabe mencionar que el lugar determinado para la capacitación será en las instalaciones de la Universidad Nacional de Moquegua filial Ilo.
- El material a entregarse a cada participante de la capacitación será: Una copia de la temática de capacitación.
- El CONTRATISTA utilizará un "Formato de Acreditación de Capacitación" donde se consignarán los datos de los participantes del curso.
- El Residente o Inspector dará por concluida la capacitación, si el CONTRATISTA cumple con lo señalado en el temario, firmará el "Formato de Acreditación de Capacitación".
- En cumplimiento de las partidas del proyecto, una vez concluida la capacitación realizada por el CONTRATISTA deberá emitir el CERTIFICADO de CAPACITACIÓN por la MARCA con una duración mínima de 2 hr, correspondiente a todos los participantes según la capacitación:
 - ✓ Certificado en Administración de Software de Gestión de Video Vigilancia.
 - ✓ Certificado de Capacitación del Sistema de Video Vigilancia.

14. CONTINUIDAD OPERATIVA

EL CONTRATISTA deberá asegurar la operatividad de los equipos durante la vigencia de las garantías contratadas. Para lo cual deberá dar soluciones que aseguren la continuidad operativa en todo momento, evitando afectar el normal funcionamiento de las operaciones por parte de la ENTIDAD, así mismo deberá de comunicar (por correo electrónico o documento por mesa de partes) a la ENTIDAD las soluciones aplicadas para conocimiento y aprobación, buscando mitigar por completo la falla y riesgo de recurrencia y/o similar que pudieran ocurrir.

15. PLANO Y/O DETALLE

Los presentes detalles corresponden a la ubicación de los Equipos dentro de la filial.



Carlos Ivan Briceño Díaz
 ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
 Reg. CIP. 134943



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Luis Angel Mercedes Mamani
 CIP. N° 146927
 RESIDENTE DE OBRA



Plano de ubicación del Equipo en el 2do piso de la Biblioteca de la filial Ilo

16. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR:

- Persona natural o jurídica.
- Estar habilitado para contratar con el estado.
- RUC, activo y habido.
- Estar registrado en el Registro Nacional de Proveedores, además de vigente.

17. MODALIDAD DE EJECUCION:

Llave en Mano.

18. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

Suma Alzada.

19. LUGAR DE ENTREGA:

La entrega se realizará en el almacén de la Obra “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA DE LA FILIAL ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA DISTRITO DE PACOCHA – PROVINCIA DE ILO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA”, ubicado en Ciudad Jardín, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, región Moquegua.

20. PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de entrega del producto adquirir, revisión, instalación, puesta en funcionamiento y capacitación será en un plazo máximo de **sesenta (60) días calendario**, y estará distribuido de la siguiente forma:

- Para la entrega del bien. **Cincuenta (50) días calendario**, contabilizados a partir del día siguiente de la firma del contrato.
- Para la instalación y puesta en marcha del bien: **Cincuenta y ocho (58) días calendario**, contabilizados a partir del día siguiente de la firma del contrato.
- Para la capacitación: **Sesenta (60) días calendario** contabilizados a partir del día siguiente de la firma del contrato.



Carlos Iván Briceño Díaz
ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Reg. CIP. 134943

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

21. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:

El pago será en forma ÚNICA. El pago se realizará después de la entrega del bien, con la verificación por parte de la residencia, V°B° del supervisor o inspector, adjuntando.

- La guía de remisión debidamente firmados por el personal autorizado (almacén central y residente de obra).
- Comprobante de pago.
- Informe de conformidad por parte de la residencia y V°B° del inspector.
- Documento de capacitación.
- Dossier de Calidad (Fichas técnicas, manual de operación)
- Certificados o Carta de Garantía Comercial.

22. SUPERVISIÓN Y CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por del Residente de Obra el mismo que contará con la firma del Inspector de Obra. Una vez completada la entrega total del bien sin observación alguna, en cumplimiento a las especificaciones técnicas detalladas.

23. GARANTIA DE LOS BIENES

La garantía de los equipos será de **36 meses**, contado a partir de la firma del Acta final de Conformidad de la recepción del mismo. La garantía incluye defectos de fabricación o fallas durante el funcionamiento, asimismo, se debe garantizar la venta de repuestos por dos (02) años como mínimo.

24. GARANTIA DE LA INSTALACION

La garantía de la Instalación será de **24 meses**, contado a partir de la firma del Acta final de Conformidad de la recepción del mismo. La garantía incluye defectos de instalación de los equipos en general.

25. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA:

- El Contratista se compromete a reponer el bien o bienes que no cumplan con las Especificaciones Técnicas en un plazo no mayor a 10 días calendarios, contados a partir del día siguiente de notificado con Acta de Observación, siendo este sin ningún costo adicional para la entidad.
- El Contratista deberá presentar una declaración jurada en donde se compromete a tener el stock suficiente para el cambio de los bienes defectuosos o accesorios del objeto de la contratación.
- El contratista otorgará una garantía comercial mínima de **36 meses** de toda la prestación de bienes, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier consulta, aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia de manera inmediata.
- El contratista deberá garantizar que los bienes lleguen en perfectas condiciones y dentro del plazo establecido, los mismos que serán de marca reconocida y de calidad.

26. PENALIDAD

Se aplicará la penalidad de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 161° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S. N°344-2018-EF.

27. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El Proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los Bienes ofertado por un plazo mínimo de 01 año, contabilizados a partir de la conformidad otorgada por el área usuaria. Asimismo, la conformidad por parte de la ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

 Carlos Iván Briceño Díaz <small>INS. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA</small>	 Luis Angel Meneses Mamani <small>RESIDENTE DE OBRA</small>
---	---

28. REQUISITOS DE CALIFICACION

A continuación, se detalla los requisitos de calificación:

28.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

28.1.1. Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a DOS (2) VECES EL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia del 25% DEL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran bienes similares a los siguientes: EQUIPAMIENTO DE CONTROL Y/O SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD Y/O SISTEMAS DE ALARMA Y/O EQUIPOS CCTV Y/O SISTEMAS CCTV Y/O CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA Y/O VIDEOWALL.

28.1.2. Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de


Carlos Iván Briceno Díaz
ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Reg. C.P. 134943


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.


.....
 **Carlos Iván Briceño Díaz**
ING. DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Reg. CIP. 134943
.....
 **UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**
Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA