



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN:

ADQUISICION DE **CAMARAS DOMO, CAMARA FIJA O BULLET** para el 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”.

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 delincriminal del campus universitario y a su vez fortalecer e incrementar la seguridad para el alumnado, docentes y personal administrativo, para cuyo efecto se formuló el 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”.

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

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
.....
ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

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.

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.
1	CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA)	und	6.00
2	CAMARA MINI DOMO 4 MP	und	18.00
3	CAMARA BULLET 4 MP	und	13.00

8. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS BIENES

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

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
.....
Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE 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	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA)

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Módulo de cámara	
1.1	Sensor de imagen	1/1.8" Progressive Scan CMOS ó CCD
1.2	Máx. Resolución de imagen	4 MP. (2560 × 1440 pixeles)
1.3	Iluminación mínima	Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR ó 0.0006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0003 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux
1.4	Velocidad de obturación	1 s to 1/100,000 s
1.5	Ajuste de ángulo	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°
2.0	Lente	
2.1	Distancia focal y campo de visión (FOV)	2.8 to 12 mm, horizontal FOV 107.4° to 39.8°, vertical FOV 56° to 22.4°, diagonal FOV 130.1° to 45.7°
2.2	Apertura	2.8 to 12 mm: F1.2
2.3	Tipo de iris	P-iris
3.0	Iluminador	
3.1	Suplemento tipo de luz	IR
3.2	Suplemento de rango de luz	2.8 to 12 mm: Monitoring: 40 m
4.0	Video	
4.1	Main Stream	60 Hz: 60 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
4.2	Sub-Stream	60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
4.3	Compression de video	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
5.0	Audio	
5.1	Compresión de audio	PCM; G.711; G.726
6.0	Red	
6.1	Protocolo	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP
6.2	Seguridad (Característica opcional)	Filtro IP, TLS
7.0	Imagen	
7.1	Wide Dynamic Range (WDR)	≥ 140 dB
7.2	Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR
8.0	Interface	
8.1	Almacenamiento a bordo	Built-in memory card slot, support microSD y/o microSDHC y/o microSDXC card, ≥ 1 TB
8.2	Audio	1 entrada (entrada de línea), 1 salida (salida de línea)
9.0	Otros	
9.1	Detección de tipo de objetivo múltiple	Detección de movimiento, alarma de manipulación de video
9.2	Captura de rostro	Detecta hasta 60 caras simultáneamente
9.3	Comparación de rostros	Admite el cifrado de la biblioteca de rostros
9.4	Alimentación vía fuente externa	12 VDC±25% / PoE: 802.3at,
9.5	Certificación	Ce, FCC
9.6	Protección	IP67 e IK10



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA



Imagen Referencial



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

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

8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP


ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Módulo de cámara	
1.1	Sensor de imagen	1/3" Progressive Scan CMOS ó CCD
1.2	Máx. Resolución de imagen	4 MP. (2688 × 1520 pixeles)
1.3	Iluminación mínima	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
1.4	Velocidad de obturación	1/3 s to 1/100,000 s
1.5	Ajuste de ángulo	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355°
2.0	Lente	
2.1	Distancia focal y campo de visión (FOV)	2.8 to 12 mm, horizontal FOV 108° to 30°, vertical FOV 56° to 17°, diagonal FOV 131° to 35°
2.2	Apertura	Varifocal lens, motor-driven lens, 2.8 to 12 mm
2.3	Tipo de iris	Auto iris ó P-iris ó Fixed
3.0	Iluminador	
3.1	Suplemento tipo de luz	IR
3.2	Suplemento de rango de luz	Up to 40 m
4.0	Video	
4.1	Main Stream	60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
4.2	Sub-Stream	60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)
4.3	Third Stream	60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
4.4	Compression de video	H.265 +/H.265/H.264 +/H.264/MJPEG
5.0	Audio	
5.1	Compresión de audio	PCM; G.711; G.726
6.0	Red	
6.1	Protocolo	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP
6.2	Seguridad (Característica opcional)	Filtro IP, TLS
7.0	Imagen	
7.1	SNR	≥ 52 dB
7.2	Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR
8.0	Interface	
8.1	Almacenamiento a bordo	Built-in micro-SD y/o SDHC y/o SDXC slot, ≥ 512 GB
8.2	Audio	1 entrada (entrada de línea), 1 salida (salida de línea)
9.0	Otros	
9.1	Detección de tipo de objetivo múltiple	Detección de movimiento (clasificación de objetivos humanos y de vehículos), alarma de manipulación de video
9.2	Alimentación vía fuente externa	12 VDC± / PoE: 802.3at ó 802.3AF
9.3	Certificación	Ce, FCC
9.4	Protección	≥ IP66 e IK10



Imagen Referencial


 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
 ING. CARLOS IVAN BRICEÑO DÍAZ
 CIP. N° 134943
 INSPECTOR DE OBRA


 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
 Luis Angel Meneses Mamani
 CIP. N° 1469.7
 RESIDENTE DE 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
	ESPECIFICACIONES TECNICAS
	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

8.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Módulo de cámara	
1.1	Sensor de imagen	1/3" Progressive Scan CMOS ó CCD
1.2	Máx. Resolución de imagen	4 MP. (2688 × 1520 pixeles)
1.3	Iluminación mínima	Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
1.4	Velocidad de obturación	1/3 s to 1/100,000 s
1.5	Ajuste de ángulo	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°
2.0	Lente	
2.1	Distancia focal y campo de visión (FOV)	2.8 to 12 mm, horizontal FOV 108° to 30°, vertical FOV 56° to 17°, diagonal FOV 131° to 35°
2.2	Apertura	Varifocal lens, motor-driven lens, 2.8 to 12 mm
2.3	Tipo de iris	Auto iris ó P-Iris ó Fixed
3.0	Iluminador	
3.1	Suplemento tipo de luz	IR
3.2	Suplemento de rango de luz	Up to 60 m
4.0	Video	
4.1	Main Stream	60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
4.2	Sub-Stream	60 Hz: 30 fps (640 × 480, 640 × 360)
4.3	Third Stream	60 Hz: 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
4.4	Compression de video	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
5.0	Audio	
5.1	Compresión de audio	PCM; G.711; G.726
6.0	Red	
6.1	Protocolo	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP
6.2	Seguridad (Característica opcional)	Filtro IP, TLS
7.0	Imagen	
7.1	SNR	≥ 52 dB
7.2	Mejora de la imagen	BLC, HLC, 3D DNR
8.0	Interface	
8.1	Almacenamiento a bordo	Built-in micro-SD slot, ≥ 256 GB
8.2	Audio	1 entrada (entrada de línea), 1 salida (salida de línea)
9.0	Otros	
9.1	Detección de tipo de objetivo múltiple	Detección de movimiento (clasificación de objetivos humanos y de vehículos), alarma de manipulación de video
9.2	Alimentación vía fuente externa	12 VDC± / PoE: 802.3at,
9.3	Certificación	Ce, FCC
9.4	Protección	≥ IP66 e IK10



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA




Imagen Referencial



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE 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
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

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.
- Los equipos deben incluir los softwares correspondientes para su operación y administración.

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

- Todas las descritas en el punto 8.1, 8.2 y 8.3 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.

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 y la instalación correrá por parte del proveedor.
- Los bienes ofertados deberán cumplir las características técnicas solicitadas.
- Los bienes ofertados deberán ser de la misma marca a fin de garantizar compatibilidad e integración de la implementación.

12. INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- Las cámaras que se provean deberán ser configuradas para monitoreo y grabación con parámetros óptimos que aseguren el correcto desempeño de la operatividad. Además, deberán ser configuradas las analíticas correspondientes licenciadas de manera perpetua o como mínimo 10 años verificable en el mismo software. Estas analíticas también deberán ser apreciadas y alarmadas en el mismo software ofertado.
- Las analíticas de reconocimiento facial y/o placas deberán configurarse como un evento y alarma que permitan emitir un Pop-up cuando encuentre el rostro en la base de datos configurada como lista negra, asimismo, se debe considerar la **Licencia** Analítica para ser utilizada en el sistema de vigilancia.
- Se deberá calibrar cada una de las cámaras de acuerdo con las indicaciones del operador o supervisor de proyecto a fin de que puedan validar las coberturas proyectadas versus las entregadas.
- Los trabajos de instalación contemplan los **soportes** respectivos, referente a la configuración deberá ser realizador por personal con certificación vigente de la marca de los productos ofertados.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVÁN BRICENO DIAZ

CIP. N° 134943- UNAM - PRO

INSPECTOR DE OBRA

LONGACIÓN CALLE ANCASH S/N, MOQUEGUA – TELF. 053-461150


Página 5 de 10



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Meneses Mamani

RESIDENTE DE 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	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

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”.
- Asimismo, concluida la capacitación el CONTRATISTA deberá emitir el CERTIFICADO de CAPACITACIÓN por la MARCA con una duración mínima de 1 hr, correspondiente a los participantes.

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

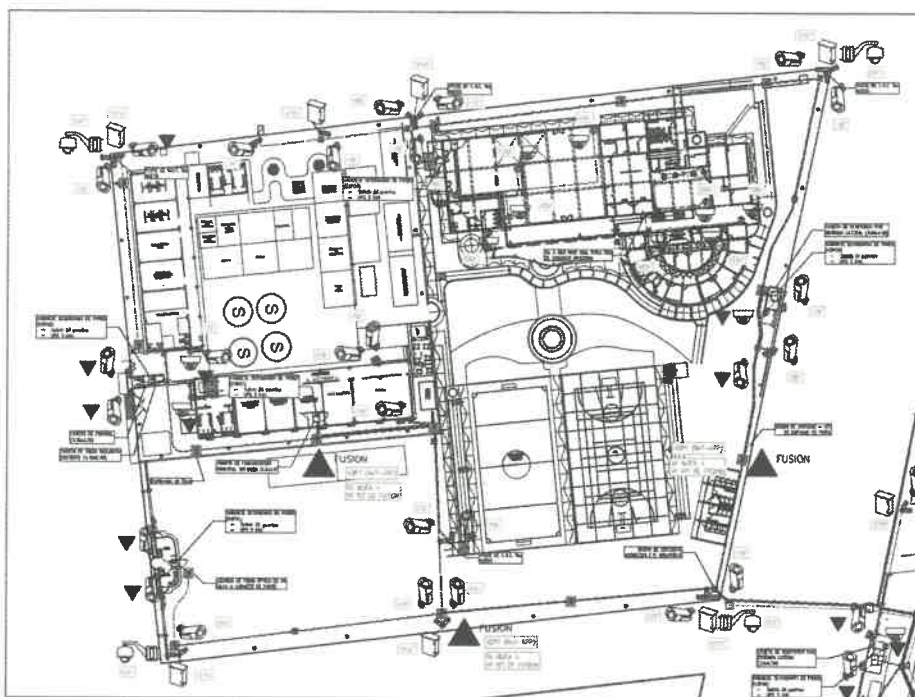
Los presentes detalles corresponden a la ubicación de las cámaras.


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

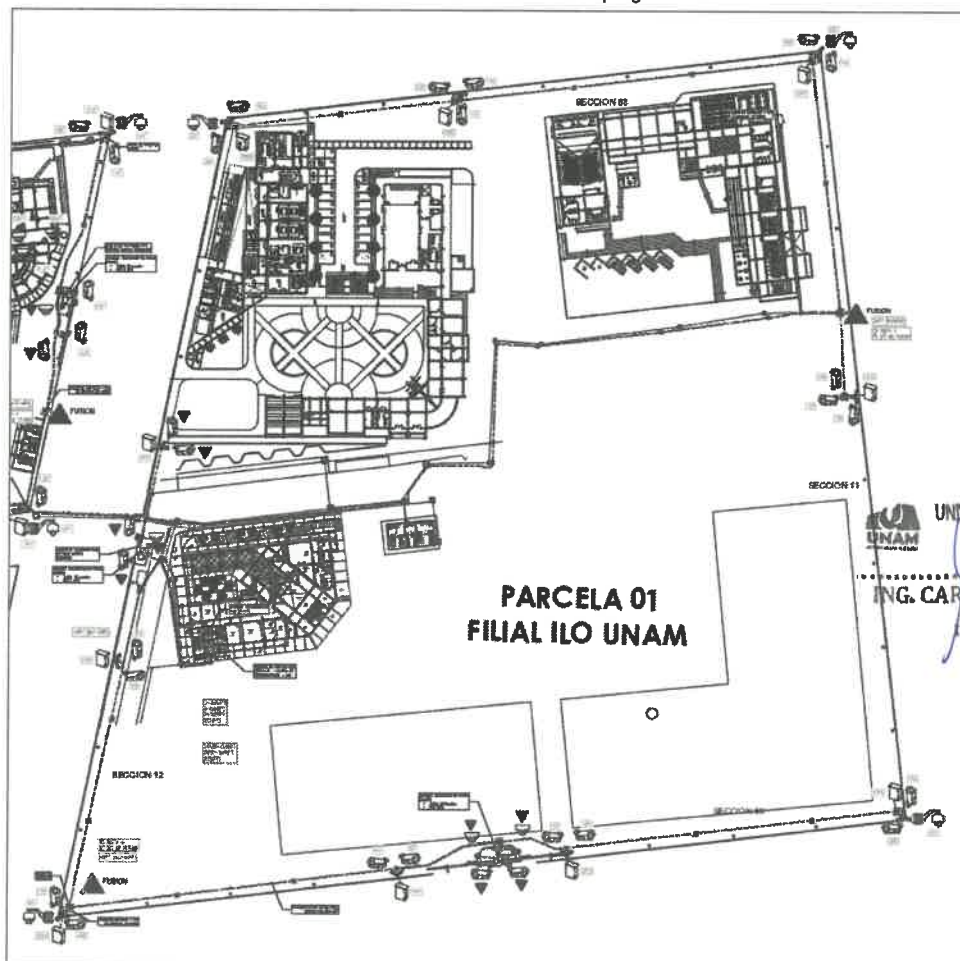
ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
 CIP. N° 134943
 INSPECTOR DE OBRA


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

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




Lote K: Universidad Nacional de Moquegua filial Ilo



Parcela 01: Universidad Nacional de Moquegua filial Ilo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

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

	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
	ESPECIFICACIONES TECNICAS
	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

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 del 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”, 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 calendarios**, 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.

21. FORMA DE ENTREGA:

Entrega Única.

22. 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.
- Certificados de Garantía.

23. 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.


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE 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	
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

24. 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.

25. 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.

26. 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.

27. 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.

28. 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.

29. REQUISITOS DE CALIFICACION

A continuación, se detalla los requisitos de calificación:

29.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

29.1.1. Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 2 VECES EL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACION, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la 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 de S/ 48,578.62 (CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO CON 62/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la 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.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVAN BRICEÑO DÍAZ
 CIP. N° 134943
 INSPECTOR DE OBRA

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Meneses Mamani
 CIP. N° 146927
 RESIDENTE DE 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 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
---	---

Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipamiento CCTV y/o equipos de videovigilancia y/o cámaras y/o grabadores NVR y/o grabadores DVR y/o accesorios CCTV.

29.1.2. 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 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.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Meneses Mamani

CIP. N° 146927

RESIDENTE DE OBRA

UNAM - PROLONGACIÓN CALLE ANCASH S/N MOQUEGUA, TACNA, PERÚ
 ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ

CIP. N° 134943

INSPECTOR DE OBRA

Página 10 de 10

NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN					ADQUISICION DE CAMARAS DOMO, CAMARA FIJA O BULLET 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			
OBJETO DE CONTRATACION					ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 033-2023-DEC-UNAM-1			
N°	RUC	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera	Análisis y Absolución de Consultas y Observaciones	Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse
1	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	7	Se solicita la provisión de planos con mayor resolución y cercanía en formato PDF o DWG con el fin de realizar una adecuada toma de medidas y cálculos precisos para el proceso de metrado.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, Se adjuntará los planos en formato PDF al presente proceso de contratación.	
2	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	7	Caso contrario a la anterior consulta, se solicita brindar la distancia del nvr a la cámara más lejana y la más cercana para tener en cuenta en el cálculo de metrado.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, Se adjuntará los planos en formato PDF al presente proceso de contratación.	
3	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	n.a	Se solicita especificar a qué dispositivos o sistemas se conectarán las cámaras de videovigilancia, es decir, si cuentan con NVR o un servidor de videovigilancia dedicado ya existente, con el propósito de obtener una comprensión clara de la infraestructura de conexión prevista. En caso tenerlo, brindar el modelo de este.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, Los equipos se conectarán al NVR y/o Servidor de Gestión, ambos ubicados en el cuarto de equipos CCTV del proyecto.	
4	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	n.a	De tener un NVR o Servidor existente, aclarar si ya cuentan con un software de analíticas instalado previamente y cuánta vigencia le queda.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, Los equipos se conectarán al NVR y/o Servidor de Gestión, ambos ubicados en el cuarto de equipos CCTV del proyecto.	
5	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	n.a	Se solicita indicar si las canalizaciones necesarias deben ser implementadas utilizando sistemas de tubería Conduit o canaleta, o ambas, con el fin de determinar los requerimientos específicos para la infraestructura de canalización.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, La obra cuenta con la canalización respectiva hasta un Gabinete de poste (En caso de cámaras en poste) y una caja de derivación (En caso de muros), a partir de los cuales se realizará el conectorado a través de ductería conduit rígida o flexible.	
6	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	2	En las características de la cámara mini domo de 4MP analítica, menciona un suplemento de rango de luz con lente de 2.8 a 12 mm y con otro lente de 8 a 32 mm, sin embargo, esos son dos lentes varifocales diferentes para dos modelos, por lo cual es menester que aclaren si el modelo que será tomado en cuenta, tendrá el lente usual de 2.8mm a 12mm o el lente de 8mm a 32mm.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, El suplemento de rango de luz será para el lente de la medida de: 2.8 a 12 mm; monitoreo: 40m.	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 3.2 Suplemento de rango de luz : 2.8 to 12 mm; Monitoring: 40 m
7	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	3	Se solicita aclarar el tipo de iris mencionado en las características de la cámara mini domo de 4MP, dado que, generalmente las cámaras fijas (Fixed) suelen estar equipadas con lentes de enfoque constante, como 2.8mm o 6mm, mientras que, en este caso se está solicitando una cámara varifocal la cual cuenta con un lente focal de 2.8mm a 12mm y el tipo de iris es auto iris. Su clarificación sería de gran utilidad para proceder con precisión en la adquisición del equipo adecuado.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, El lente focal es de la medida de 2.8mm a 12mm y el tipo de iris puede ser del tipo: auto iris ó P-iris ó fixed.	8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 2.3 Tipo de iris : Auto iris ó P-iris ó Fixed
8	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	4	Se solicita aclarar el tipo de iris mencionado en las características de la cámara tipo Bullet de 4MP, dado que, generalmente las cámaras fijas (Fixed) suelen estar equipadas con lentes de enfoque constante, como 2.8mm o 6mm, mientras que, en este caso se está solicitando una cámara varifocal la cual cuenta con un lente focal de 2.8mm a 12mm y el tipo de iris es auto iris. Su clarificación sería de gran utilidad para proceder con precisión en la adquisición del equipo adecuado.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, El lente focal es de la medida de 2.8mm a 12mm y el tipo de iris puede ser del tipo: auto iris ó P-iris ó fixed.	8.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP 2.3 Tipo de iris : Auto iris ó P-iris ó Fixed.
9	20543444066	INTELLI NETWORKS S.A.C.	Consulta	8	Se solicita ampliar el plazo de entrega, dado que, los equipos solicitados son de gama alta con características elevadas que no están en stock muy próximo, teniendo hasta 90 días como plazo para la entrega de los bienes.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, Lo concerniente al plazo de entrega se detalla en el punto 20 de las Especificaciones Técnicas, esto en relación al plazo de ejecución de la obra.	
10	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	De la revisión de la cámara mini domo de 4mp(analítica), se observa que la característica de iluminación mínima Color: 0.0005 Lux@F1.2 AGC ON), B/W: 0.0001 Lux@F1.2, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR, estas características hacen referencia a una marca y modelo específico, por ello se solicita que se considere también las siguientes características: 0.0006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0003 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on), a fin de permitir la pluralidad de marcas y postores.	Art.2	SE ACOGE LA OBSERVACION, La iluminación mínima será: Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR - ó - 0.0006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0003 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux ó 0.0006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0003 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 1.3 Iluminación mínima Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
11	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Consulta	19	En la revisión de la cámara mini domo de 4MP (analítica), se ha observado que la sección de apertura específica dos opciones: 2.8 a 12 mm con apertura F1.2 y 8 a 32 mm con apertura F1.6. Es importante determinar cuál de estas aperturas se utilizará, ya que la cámara sólo funciona con una apertura a la vez.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, La apertura será de 2.8 a 12 mm F1.2	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 2.2 Apertura 2.8 to 12 mm: F1.2
12	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Consulta	19	De la revisión de la cámara mini domo de 4mp(analítica), se ha observado que la sección de suplemento de rango de luz específica dos opciones: 2.8 to 12mm; Monitoring: 40m y 8 to 32mm; Monitoring: 60m. Es importante determinar cual de estas opciones se utilizará, ya que la cámara sólo funciona con un solo tipo de suplemento de rango de luz específica.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE, El suplemento de rango de luz será: 2.8 a 12 mm; monitoreo: 40m	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 3.2 Suplemento de rango de luz : 2.8 to 12 mm; Monitoring: 40 m



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVAN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Meneses Mamani
CIP. N° 46927
RESPONSABLE DE OBRA

NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN					ADQUISICION DE CAMARAS DOMO, CAMARA FIJA O BULLET 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			
OBJETO DE CONTRATACION					ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 033-2023-OEC-UNAM-1			
N°	RUC	Nombre o Razon Social	Tipo Formulacion	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera	Análisis y Absolución de Consultas y Observaciones	Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse
13	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	De la revisión de la cámara mini domo de 4MP (analítica), se ha observado que la sección de suplemento de rango de luz específica tiene dos opciones 2.8 to 12 mm monitoring 40m y 8 to 32 mm monitoring 60m esta característica hace referencia a una marca y modelo en específico, por ello se pide por favor se considere el suplemento de rango de luz específica 2.8 to 12 mm monitoring en un rango de 30 m a 40 m y de 8 to 32 mm monitoring en un rango de 50 a 60 m	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. El suplemento de rango de luz sara: 2.8 a 12 mm, monitoreo: 40m	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 3.2 Suplemento de rango de luz : 2.8 to 12 mm; Monitoring: 40 m
14	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	Durante la evaluación de cámara mini domo 4MP (ANALITICA), se ha observado la solicitud de incorporar los protocolos de red. Es importante destacar que no todas las cámaras disponibles en el mercado cumplen necesariamente con todos los protocolos especificados en las características técnicas. En vista de esta diversidad, se sugiere considerar la posibilidad de tratar estos protocolos como referenciales u opcionales en lugar de requisitos obligatorios. Introducir esta flexibilidad brindará la oportunidad de fomentar la participación de diversas marcas y proveedores en el proceso de selección.	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará los protocolos de red : TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP, y respecto a los protocolos de seguridad: Filtro IP será opcional, siendo estas características de diversas marcas.	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 6.1 Protocolo TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP 6.2 Seguridad (Característica opcional): Filtro IP, TLS
15	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	Durante la evaluación de cámara mini domo 4MP (ANALITICA), se ha observado la solicitud de incorporar los protocolos de seguridad de la red. Es importante destacar que no todas las cámaras disponibles en el mercado cumplen necesariamente con todos los protocolos especificados en las características técnicas. En vista de esta diversidad, se sugiere considerar la posibilidad de tratar estos protocolos como referenciales u opcionales en lugar de requisitos obligatorios. Introducir esta flexibilidad brindará la oportunidad de fomentar la participación de diversas marcas y proveedores en el proceso de selección.	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará los protocolos de red : TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP, y respecto a los protocolos de seguridad: Filtro IP será opcional, siendo estas características de diversas marcas.	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 6.1 Protocolo TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP 6.2 Seguridad (Característica opcional): Filtro IP, TLS
16	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	En la revisión de las especificaciones de almacenamiento a bordo de la cámara minidomo 4MP (analítica), se ha observado la solicitud de compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC de hasta 1TB. Sin embargo, con el objetivo de fomentar la competencia entre diversas marcas y proveedores, se recomienda considerar la compatibilidad con tarjetas microSD de 512 GB hasta 1 TB en lugar de limitarse a una marca y modelo específicos. Esto ampliará las opciones disponibles y permitirá que más postores participen en el proceso."	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Respecto al almacenamiento a bordo, lo solicitado en los ítem 8.1, 8.2 y 8.3, con la finalidad de ampliar las opciones, se permite los diferentes tipos de slot para SD, y respecto a la capacidad se establece el mínimo en las EETT, pudiendo ofertar una cámara de capacidad superior.	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 8.1 Almacenamiento a bordo: Built-in memory card slot, support microSD y/o microSDXC card, ≥ 1 TB 8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 8.1 Almacenamiento a bordo: Built-in microSD y/o SDHC y/o SDXC slot, ≥ 512 GB 8.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP 8.1 Almacenamiento a bordo: Built-in microSD slot, ≥ 256 GB
17	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	Durante la evaluación de cámara mini domo 4MP (ANALITICA), se ha observado la solicitud de incorporar certificaciones UL,CE,FCC,KC. Es importante destacar que no todas las cámaras disponibles en el mercado cumplen necesariamente con todas las certificaciones especificadas en las características técnicas. En vista de esta diversidad, se sugiere considerar la posibilidad de tratar estas certificaciones como referenciales u opcionales en lugar de requisitos obligatorios. Introducir esta flexibilidad brindará la oportunidad de fomentar la participación de diversas marcas y proveedores en el proceso de selección.	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará las certificaciones: CE, FCC.	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 9.5 Certificación : Ce, FCC
18	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	Durante la evaluación de cámara mini domo 4MP, se ha observado la solicitud de incorporar los protocolos de red. Es importante destacar que no todas las cámaras disponibles en el mercado cumplen necesariamente con todos los protocolos especificados en las características técnicas. En vista de esta diversidad, se sugiere considerar la posibilidad de tratar estos protocolos como referenciales u opcionales en lugar de requisitos obligatorios. Introducir esta flexibilidad brindará la oportunidad de fomentar la participación de diversas marcas y proveedores en el proceso de selección.	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará los protocolos de red : TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP, y respecto a los protocolos de seguridad: Filtro IP será opcional, siendo estas características de diversas marcas.	8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 6.1 Protocolo: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP 6.2 Seguridad (Característica opcional): Filtro IP, TLS
19	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	Durante la evaluación de cámaras domo de 4MP, hemos observado que en el apartado de protección se hace referencia al protocolo IP67 e IK10, lo cual parece estar limitando la elección a un modelo específico de cámara. Para fomentar la pluralidad de marcas y proveedores, solicitamos que se considere un grado de protección igual o superior a IP66 o IP67 e IK10.	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Por el tipo de cámaras solicitadas, se permitirá el grado de protección: ≥IP66 e IK10, para las cámaras del ítem 8.2, y 8.3.	8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 9.4 Protección : ≥IP66 e IK10 8.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP 9.4 Protección : ≥IP66 e IK10
20	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	Durante la evaluación de cámara mini domo 4MP, se ha observado la solicitud de incorporar certificaciones UL,CE,FCC,KC. Es importante destacar que no todas las cámaras disponibles en el mercado cumplen necesariamente con todas las certificaciones especificadas en las características técnicas. En vista de esta diversidad, se sugiere considerar la posibilidad de tratar estas certificaciones como referenciales u opcionales en lugar de requisitos obligatorios. Introducir esta flexibilidad brindará la oportunidad de fomentar la participación de diversas marcas y proveedores en el proceso de selección.	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará las certificaciones: CE, FCC.	8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 9.3 Certificación: Ce, FCC



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

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

ING. CARLOS IVAN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 34943
INSPECTOR DE OBRA

NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN					ADQUISICION DE CAMARAS DOMO, CAMARA FIJA O BULLET 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			
OBJETO DE CONTRATACION					ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 033-2023-OEC-UNAM-1			
N°	RUC	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera	Análisis y Absolución de Consultas y Observaciones	Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse
21	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	Durante la evaluación de cámara tipo bullet 4MP, se ha observado la solicitud de incorporar certificaciones UL,CE,FCC,KC. Es importante destacar que no todas las cámaras disponibles en el mercado cumplen necesariamente con todas las certificaciones especificadas en las características técnicas. En vista de esta diversidad, se sugiere considerar la posibilidad de tratar estas certificaciones como referenciales u opcionales en lugar de requisitos obligatorios. Introducir esta flexibilidad brindará la oportunidad de fomentar la participación de diversas marcas y proveedores en el proceso de selección.	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará las certificaciones: CE, FCC.	8.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP 9.3 Certificación: Ce, FCC
22	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	Durante la evaluación de cámara tipo bullet 4mp, se ha observado la solicitud de incorporar los protocolos de red. Es importante destacar que no todas las cámaras disponibles en el mercado cumplen necesariamente con todos los protocolos especificados en las características técnicas. En vista de esta diversidad, se sugiere considerar la posibilidad de tratar estos protocolos como referenciales u opcionales en lugar de requisitos obligatorios. Introducir esta flexibilidad brindará la oportunidad de fomentar la participación de diversas marcas y proveedores en el proceso de selección.	art.2	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará los protocolos de red : TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP, y HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, respecto a los protocolos de seguridad: Filtro IP será RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, opcional, siendo estas características de diversas marcas.	8.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP 5.1 Protocolo TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP
23	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	De la revisión de la cámara tipo bullet 4MP, se observa la característica SNR >52dB esta característica hace referencia a una marca y modelo en específico, por ello se pide que esta característica sea opcional a fin de permitir la pluralidad de marca y modelo.	art.2	NO SE ACOGE LA OBSERVACION. La característica solicitada la cumplen varias marcas, esta característica es la relación señal-ruido, S/R o del inglés SNR (Signal to Noise Ratio), la cual se define como la proporción existente entre la potencia de salida de la señal que se transmite y la potencia del ruido que la corrompe, siendo una medida mínima solicitada.	
24	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Observación	19	De la revisión de la cámara tipo mini domo 4MP, se observa la característica SNR >52dB esta característica hace referencia a una marca y modelo en específico, por ello se pide que esta característica sea opcional a fin de permitir la pluralidad de marca y modelo.	art.2	NO SE ACOGE LA OBSERVACION. La característica solicitada la cumplen varias marcas, esta característica es la relación señal-ruido, S/R o del inglés SNR (Signal to Noise Ratio), la cual se define como la proporción existente entre la potencia de salida de la señal que se transmite y la potencia del ruido que la corrompe, siendo una medida mínima solicitada, pudiendo ofrecer uno superior.	
25	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Consulta	19	Al revisar la instalación y puesta en funcionamiento, es importante aclarar si la instalación de las cámaras implica la tarea de cableado de red desde la cámara hasta el grabador, o si estas ya vienen equipadas con el cableado correspondiente y solo se requiere la instalación física de la cámara en el lugar designado.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE. La obra cuenta con la canalización respectiva hasta un Gabinete de poste (En caso de cámaras en poste) y una caja de derivación (En caso de muros), a partir de los cuales se realizará el CABLEADO a través de ductería conduct rígida o flexible.	
26	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Consulta	19	Al revisar la instalación y puesta en funcionamiento, es esencial aclarar si la universidad ya posee un NVR (grabador de video en red) instalado. En caso afirmativo, sería beneficioso proporcionar la marca y el modelo del NVR existente para determinar la compatibilidad de las cámaras ofrecidas con el equipo ya en uso. Esto permitirá garantizar una integración adecuada de los componentes del sistema de videovigilancia.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE. La obra cuenta con un NVR del modelo DS-9664NI-M16, DS-9664NI-M16, M Series 8K NVR.	
27	20606009268	TELNEX DEL PERU S.A.C.	Consulta	19	Al revisar la instalación y puesta en funcionamiento, resulta crucial aclarar si la universidad ya dispone de software de gestión para las cámaras, o si será necesario que el proveedor suministre el software correspondiente. En caso de contar con un software específico, le agradeceríamos nos informara al respecto para poder evaluar con precisión la compatibilidad de las cámaras ofrecidas con su software existente. Esto garantizará una integración fluida y eficiente de los componentes del sistema de videovigilancia.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE. La Universidad se encuentra en proceso de adquisición del software de gestión para las cámaras, por lo cual el proveedor no suministrará el software de gestión.	
28	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Consulta	5	En referencia a las consideraciones generales, indica que "Los equipos deben incluir los software correspondientes para su operación y administración". Se consulta si se podrá considerar el software embebido que tiene las cámaras y cuya administración es por WEB. Se consulta si ya existe alguna plataforma con un Software de Gestión VMS instalado, de ser el caso indicar la marca y la versión de software. Se solicita si vase precisar la consulta.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE. El software que tendrá la obra será del tipo GESTION, entorno Cliente-Servidor, el cual soportará PostgreSQL, como gestor de base de datos, gestión de cámaras, grabación, almacenamiento, gestión de usuario por roles como mínimo con capacidad de integrar funcionalidades adicionales (escalable); el acceso al software de gestión centralizado deberá ser mediante entorno web. Por lo antes descrito, la licencia solicitada debe permitir la Gestión descrita.	
29	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Observación	5	En referencia a INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, se indica "deberán ser configuradas las analíticas correspondientes licenciadas de manera perpetua o como mínimo 10 años verificable en el mismo software. Se observa que no se ha considerado en las bases las especificaciones técnicas del Software, se observa que que no se indica donde se instalará el Software, si será en un Servidor suministrado por la Entidad, de ser el caso deberá brindar las especificaciones técnicas de dicho servidor.		NO SE ACOGE LA OBSERVACION. Lo descrito se precisa en el punto 12. Instalación y Puesta en funcionamiento, la entidad se encuentra en proceso de adquisición del servidor con la plataforma correspondiente.	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVAN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

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

NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN					ADQUISICION DE CAMARAS DOMO, CAMARA FIJA O BULLET 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			
OBJETO DE CONTRATACION					ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 033-2023-OEC-UNAM-1			
N°	RUC	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera	Análisis y Absolución de Consultas y Observaciones	Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse
30	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Observación	5	En referencia a la Instalacion y puesta en funcionamiento, solicitan considerar licencia de analítica para ser utilizada en el sistema de vigilancia. Se observa que no se precisa donde se instalará la Licencia, precisar si la Entidad ya cuenta con alguna plataforma de software, precisar si ya cuentan con un servidor existente.		NO SE ACOGE LA OBSERVACION. Lo descrito se precisa en el punto 12. Instalación y Puesta en funcionamiento, la entidad se encuentra en proceso de adquisición del servidor con la plataforma correspondiente.	
31	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Consulta	5	En referencia a la Instalacion y puesta en funcionamiento, se consulta si se incluirá servicios de cableado estructurado, o sólo se considerará el suministro, la configuración, calibración y los soportes. Srvase precisar		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE. La obra cuenta con la canalización y cableado estructurado respectivo hasta un Gabinete de poste (En caso de cámaras en poste) y una caja de derivación (En caso de muros), a partir de los cuales se realizará el conexonado (cobre) a través de ductería conduit rígida o flexible hasta el soporte suministrado por el proveedor, para su posterior configuración, calibración.	
32	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Observación	2	En referencia a la cámara mini domo 4MP (analítica). Se solicita Certificación UL, CE, FCC, KC. Se observa que se coloca una sobreexigencia de certificaciones que no influyen en las especificaciones, y se direcciona a una marca específica. Se solicita que los postores sólo acrediten el cumplimiento de 2 de las 4 certificaciones solicitadas, a fin de permitir pluralidad de marcas y postores.	Art 2 LCE	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará las certificaciones: CE, FCC.	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 9.5 Certificación: Ce, FCC
33	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Observación	3	En referencia a la cámara mini domo 4MP. Se solicita Certificación UL, CE, FCC, KC. Se observa que se coloca una sobreexigencia de certificaciones que no influyen en las especificaciones, y se direcciona a una marca específica. Se solicita que los postores sólo acrediten el cumplimiento de 2 de las 4 certificaciones solicitadas, a fin de permitir pluralidad de marcas y postores.	ART 2 LCE	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará las certificaciones: CE, FCC.	8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 9.3 Certificación Ce, FCC
34	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Observación	4	En referencia a la cámara TIPO BULLET 4MP. Se solicita Certificación UL, CE, FCC, KC. Se observa que se coloca una sobreexigencia de certificaciones que no influyen en las especificaciones, y se direcciona a una marca específica. Se solicita que los postores sólo acrediten el cumplimiento de 2 de las 4 certificaciones solicitadas, a fin de permitir pluralidad de marcas y postores.	ART 2 LCE	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicitará las certificaciones: CE, FCC.	8.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP 9.3 Certificación Ce, FCC
35	20563895877	TELEREDES PERU S.A.C.	Observación	3	en la cámara mini domo (analítica) se solicita suplemento de rango de luz, en 2 medidas por lo cual debe haber un error en solicitar en la medida del lente de 8 a 32mm por lo tanto deberá eliminarse, porque la medida solicitada es de 2.8 a 12mm.	Art 2 LCE	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. El suplemento de rango de luz será: 2.8 a 12 mm; monitoreo: 40m	8.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 3.2 Suplemento de rango de luz : 2.8 to 12 mm; Monitoring: 40 m
36	20563895877	TELEREDES PERU S.A.C.	Observación	4	PARA LA CAMARA MINI DOMO 4MP, SE SOLICITA CLASIFICACION DE OBJETOS Y HUMANOS, POR TANTO, LA CAMARA DEBERA CONTAR CON LA ANALITICA DE CAPTURA DE ROSTROS, SI ES AFIRMATIVA LA RESPUESTA SE DEBERA OFRECER LA LICENCIA DE LA ANALITICA.	ART 2 LCE	NO SE ACOGE LA OBSERVACION. Lo descrito se precisa en el punto 12. Instalación y Puesta en funcionamiento, la entidad se encuentra en proceso de adquisición del servidor con la plataforma correspondiente.	
37	20563895877	TELEREDES PERU S.A.C.	Observación	4	PARA LA CAMARA MINI DOMO 4MP, SE SOLICITA QUE CUENTA CON ALIMENTACION POE 802.3AT, SE SOLICITA AL COMITÉ SI SE PUEDE ACEPTAR ALIMENTACION POE 802.3AT O 802.3AF, ESTE CAMBIO NO AFECTA EN NADA LA FUNCIONALIDAD DE LA CAMARA NI DE LA SOLUCION.	art 2 lce	SE ACOGE LA OBSERVACION. La cámara en mención puede tener alimentación PoE del Tipo 802.3AT o 802.3AF.	8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 9.2 Alimentación vía fuente externa : 12 VDC± / PoE: 802.3at ó 802.3AF
38	20563895877	TELEREDES PERU S.A.C.	Observación	4	SE SOLICITA QUE LA CAMARA MINIDOMO 4MP CUENTA CON LA PROTECCION IP67 E IK10, LA SOLICITUD QUE CUENTE CON PROTECCION IP67 ES DESPROPORCIONADO Y SESGA LA PARTICIPACION DE OTROS FABRICANTES PORQUE LA CERTIFICACION IP67 ES PARA QUE LA CAMARA PUEDA SUMERGIRSE POR UN CERTO TIEMPO EN EL AGUA, POR TANTO, SE SOLICITA AL COMITÉ QUE SE PUEDA ACEPTAR LA PROTECCION IP66 QUE ES SUFICIENTE PARA PODER TRABAJAR EN CLIMAS EXTERNOS SOPORTA LLUVIA Y POLVO. LA SOLICITUD SERIA QUE SE PUEDA CONTAR CON PROTECCION IP65 O IP67 E IK10.	art 2 lce	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Por el tipo de cámaras solicitadas, se permitirá el grado de protección: ≥IP66 e IK10, para las cámaras del ítem 8.2. y 8.3.	8.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 9.4 Protección : ≥IP66 e IK10 8.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP 9.4 Protección : ≥IP66 e IK10
39	20563895877	TELEREDES PERU S.A.C.	Consulta	5	se solicita para la solución varios tipos de cámaras y licencias pero no se indica el VMS o el software que administrará las cámaras y donde grabarán las mismas, por tanto se solicita indicar que características técnicas deben contar el software vms.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE. El software que tendrá la obra será del tipo GESTION, entorno Cliente-Servidor, el cual soportará PostgreSQL, como gestor de base de datos, gestión de cámaras, grabación, almacenamiento, gestión de usuario por roles como mínimo con capacidad de integrar funcionalidades adicionales (escalable); el acceso al software de gestión centralizado deberá ser mediante entorno web. Por lo antes descrito, la licencia solicitada debe permitir la Gestión descrita.	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVAN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

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

NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN					ADQUISICION DE CAMARAS DOMO, CAMARA FIJA O BULLET 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			
OBJETO DE CONTRATACION					ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 033-2023-OEC-UNAM-1			
N°	RUC	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera	Análisis y Absolución de Consultas y Observaciones	Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse
40	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Observación	1	En referencia a las camaras requeridas, se observan sensor de imagen 1/1.8 y 1/1.3 Progressive Scan CMOS, se observa que se esta delimitando a sensores específicos. Se solicita se considere un rango o varios tipos de sensores a fin de permitir la pluralidad de marcas y postores, y no direccionar a un fabricante específico	Art 2 LCE	SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION. Se solicita sensores CMOS de varios tamaños como lo indicado y este sensor sea de escaneo progresivo, el solicitante un sensor CMOS no direcciona ningún fabricante porque la totalidad de fabricantes en el mercado lo utilizan, por lo tanto a fin de dar mayor pluralidad se permitirán sensores del tipo CMOS o CCD.	4.1. CAMARA MINI DOMO 4 MP (ANALITICA) 1.1 Sensor de imagen 1/1.8" Progressive Scan CMOS ó CCD 4.2. CAMARA MINI DOMO 4 MP 1.1 Sensor de imagen 1/3" Progressive Scan CMOS ó CCD 4.3. CAMARA TIPO BULLET 4 MP 1.1 Sensor de imagen 1/3" Progressive Scan CMOS ó CCD
41	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Consulta	3	En referencia a la camara mini domo 4MP. Se solicita SNR mayor igual a 52 dB. Sirvase precisar que se considerarán SNR superiores como 56 dB, se solicita precisar la consulta con el sustentado.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE. La característica solicitada la cumplen varias marcas, esta característica es la relación señal-ruido, S/R o del inglés SNR (Signal to Noise Ratio), la cual se define como la proporción existente entre la potencia de salida de la señal que se transmite y la potencia del ruido que la corrompe, siendo una medida mínima solicitada, pudiendo ofertar uno superior.	
42	20547508972	CONSATEL S.A.C.	Consulta	4	En referencia a la camara tipo Bullet 4MP. Se solicita SNR mayor igual a 52 dB. Sirvase precisar que se considerarán SNR superiores como 56 dB, se solicita precisar la consulta con el sustentado.		SE ACLARA LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE. La característica solicitada la cumplen varias marcas, esta característica es la relación señal-ruido, S/R o del inglés SNR (Signal to Noise Ratio), la cual se define como la proporción existente entre la potencia de salida de la señal que se transmite y la potencia del ruido que la corrompe, siendo una medida mínima solicitada, pudiendo ofertar uno superior.	


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
 CIP. N° 134943
 INSPECTOR DE OBRA


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

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