ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Asunción, 25 de noviembre de 2020

PETROPAR comunica a las empresas interesadas en participar de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497** a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas, Art. 4º de la Ley 2051/03, las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones:

MODIFICACION Nº 1

SE MODIFICAN LAS FECHAS DE RESPUESTA, INICIO DE CARGA DE PROPUESTAS, CIERRE DE CARGA DE PROPUESTAS, ETAPA COMPETITIVA, ENTREGA DE OFERTAS Y APERTURA FISICA DE LAS OFERTAS QUEDANDO CONFORME AL SISTEMA DE INFORMACION DE LAS CONTRATACIONES PUBLICAS (SICP).

MODIFICACION Nº 2

EN "REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION", EN EL NUMERAL 9 "CAPACIDAD TÉCNICA", SE MODIFICA EL INCISO F, QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:

Donde Dice:

f. Capacidad del personal. El oferente deberá contar con Recursos Humanos capacitados para realizar los servicios. Para acreditar deberá presentar Curriculum Vitae acompañado de las documentaciones que respalden el perfil requerido y la experiencia tales como documento de grado académico y certificaciones expedidas por la marca a los técnicos, según sea el caso, Certificados de trabajo u otros Documentos que acrediten la experiencia, debiendo contar como mínimo:
-1 Líder de proyecto: profesional del área de Ing. Electrónica, Ing. Informático; y
-3 Técnicos certificados para la marca ofertada en Cámaras, equipo de gestión y almacenamiento, switches.

Debe decir:

f. Capacidad del personal. El oferente deberá contar con Recursos Humanos capacitados para realizar los servicios. Para acreditar deberá presentar Curriculum Vitae acompañado de las documentaciones que respalden el perfil requerido y la experiencia tales como documento de grado académico y certificaciones expedidas por la marca a los técnicos, según sea el caso, Certificados de trabajo u otros Documentos que acrediten la experiencia, debiendo contar como mínimo:

-1 Líder de proyecto: debe ser un profesional del área Electrónica o Informática, **este profesional debe tener certificación vigente de PMP emitido por el PMI**
-3 Técnicos certificados para la marca ofertada en Cámaras **y/o**, equipo de gestión **y/o** almacenamiento **y/o** switches.
Los mismos deben formar parte del staff permanente de la empresa oferente (comprobables con IPS o contrato de trabajo, con por lo menos 3 meses de antigüedad).

MODIFICACION Nº 3

EN "REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION", EN EL NUMERAL 9 "CAPACIDAD TÉCNICA", EN EL PUNTO 9.1. "REQUISITOS DOCUMENTALES PARA EVALUAR EL PRESENTE CRITERIO", SE MODIFICA EL INCISO F, QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Donde dice:

f) Curriculum Vitae acompañado de las documentaciones que respalden el perfil requerido y la experiencia tales como documento de grado académico y certificaciones expedidas por la marca a los técnicos, según sea el caso, Certificados de trabajo u otros Documentos que acrediten la experiencia, debiendo contar como mínimo:

-1 Líder de proyecto: profesional del área de Ing. Electrónica, Ing. Informático; y
-3 Técnicos certificados para la marca ofertada en Cámaras, equipo de gestión y almacenamiento, switches.

Debe decir:

f) Curriculum Vitae acompañado de las documentaciones que respalden el perfil requerido y la experiencia tales como documento de grado académico y certificaciones expedidas por la marca a los técnicos, según sea el caso, Certificados de trabajo u otros Documentos que acrediten la experiencia, debiendo contar como mínimo:

-1 Líder de proyecto: debe ser un profesional del área Electrónica o Informática, **este profesional debe tener certificación vigente de PMP emitido por el PMI**
-3 Técnicos certificados para la marca ofertada en Cámaras **y/o**, equipo de gestión **y/o** almacenamiento **y/o** switches.
Los mismos deben formar parte del staff permanente de la empresa oferente (comprobables con IPS o contrato de trabajo, con por lo menos 3 meses de antigüedad).

MODIFICACION N° 4

EN "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS", EN EL PUNTO 1 "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS", SE MODIFICAN LOS SIGUIENTES PUNTOS:

SOPORTE TECNICO

Donde dice:

El oferente deberá presentar como parte de la propuesta las especificaciones de un acuerdo de nivel de soporte técnico que permita la resolución de problemas las 24 horas, que como mínimo contará con 3 niveles:

- Respuesta inmediata por vía mail y/o telefónica.
- Soporte sea remoto o in situ
- De ser necesario asistencia in situ, reemplazo o cambios deberá ser en las horas indicadas en el novel de SLA a contar desde el primer contacto con el soporte telefónico.

Para la resolución de los problemas se debe utilizar las mejores prácticas de la industria como los procedimientos establecidos en el ITIL o similares.

Debe decir:

El oferente deberá presentar como parte de la propuesta las especificaciones de un acuerdo de nivel de soporte técnico que permita la resolución de problemas las 24 horas, que como mínimo contará con 3 niveles:

- Respuesta inmediata por vía mail y/o telefónica.

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

- Soporte sea remoto o in situ
- De ser necesario asistencia in situ, reemplazo o cambios deberá ser en las horas indicadas en el novel de SLA a contar desde el primer contacto con el soporte telefónico.

Para la resolución de los problemas se debe utilizar las mejores prácticas de la industria como los procedimientos establecidos en el ITIL. Se deben presentar certificados de al menos 3 técnicos ITIL y los mismos deben formar parte del staff permanente de la empresa.

EN EL LOTE 1:

ÍTEM 1.1 – CAMARA TIPO 1 - CAMARA BULLET 5MP OUTDOOR

Donde dice:

ÍTEM 1.1 – CAMARA TIPO 1 - CAMARA BULLET 5MP OUTDOOR			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	68 (sesenta y ocho)	Indicar	
Tasa de protección de ingreso	IP67 o superior	Exigido	
Protocolo de red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, DNS, ICMP,	Exigido	
	IGMP, HTTPS, FTP, RTP, RTSP, RTCP, SSL, NTP, SNMP (V1/V2/V3), 802.1X, QoS y DDNS	Exigido	
Lente e iluminador			
Distancia focal	3–10 mm	Exigido	
Distancia máxima de radiación	30 m	Exigido	

Debe decir:

ÍTEM 1.1 – CAMARA TIPO 1 - CAMARA BULLET 5MP OUTDOOR			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	68 (sesenta y ocho)	Indicar	
Tasa de protección de ingreso	IP66 o superior	Exigido	
Protocolo de red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, DNS, ICMP, IGMP, HTTPS, FTP, RTP, RTSP, RTCP, SSL, NTP, SNMP (V1/V2/V3), 802.1X	Exigido	
	QoS y DDNS	Opcional	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Lente e iluminador			
Distancia focal	3–10 mm O SUPERIOR	Exigido	
Distancia máxima de radiación	30 m O SUPERIOR	Exigido	

ÍTEM 1.2 - CAMARA TIPO 2 - CÁMARA 5MP BULLET CON RECONOCIMIENTO FACIAL

Donde dice:

ÍTEM 1.2 - CAMARA TIPO 2 - CÁMARA 5MP BULLET CON RECONOCIMIENTO FACIAL			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		**Indicar**	
Modelo		**Indicar**	
Procedencia		**Indicar**	
Cantidad	**2 (dos)**	**Exigido**	
tasa de protección de ingreso	**IP67 o superior**	**Exigido**	
Lente e iluminador			
distancia focal	3–10 mm	Exigido	
Distancia máxima de radiación	30 m	Exigido	
Función			
Protocolo de red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, DNS, ICMP, IGMP, HTTPS, FTP, RTP, RTSP, RTCP, SSL, NTP, SNMP (V1/V2/V3), 802.1X, QoS y DDNS	Exigido	

Debe decir:

ÍTEM 1.2 - CAMARA TIPO 2 - CÁMARA 5MP BULLET CON RECONOCIMIENTO FACIAL			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		**Indicar**	
Modelo		**Indicar**	
Procedencia		**Indicar**	
Cantidad	**2 (dos)**	**Exigido**	
tasa de protección de ingreso	**IP66 o superior**	**Exigido**	
Lente e iluminador			
distancia focal	3–10 mm superior	Exigido	
Distancia máxima de radiación	30 m o superior	Exigido	
Función			

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Protocolos de red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, DNS, ICMP, IGMP, HTTPS, FTP, RTP, RTSP, RTCP, SSL, NTP, SNMP (V1/V2/V3), 802.1X	Exigido	
	QoS y DDNS	Opcional	

ÍTEM 1.3 - CAMARA TIPO 3 - CAMARA 5MPT PTZ OUTDOOR

Donde dice:

ÍTEM 1.3 - CAMARA TIPO 3 - CAMARA 5MPT PTZ OUTDOOR			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Lente e iluminador			
Distancia máxima de radiación	**150 m**	**Exigido**	
Función			
Protocolo de red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, DHCPv6, DNS, ICMP, ICMPv6, IGMP, HTTPS, FTP, SFTP, RTP, RTSP, RTCP, SSL, NTP, SNMP (V1/V2/V3), 802.1X, QoS y DDNS	Exigido	

Debe decir:

ÍTEM 1.3 - CAMARA TIPO 3 - CAMARA 5MPT PTZ OUTDOOR			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Lente e iluminador			
Distancia máxima de radiación	**150 m o superior**	**Exigido**	
Función			
Protocolos de Red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, DNS, ICMP, IGMP, HTTPS, FTP, RTP, RTSP, RTCP, SSL, NTP, SNMP (V1/V2/V3), 802.1X	Exigido	
	QoS y DDNS	Opcional	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

ÍTEM 1.4 - CAMARA TIPO 4 - CAMARA FIJA 2MP CON CARCASA ANTIEXPLOSIVA

Donde dice:

ÍTEM 1.4 - CAMARA TIPO 4 - CAMARA FIJA 2MP CON CARCASA ANTIEXPLOSIVA			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	5 (cinco)	Indicar	
Especificaciones básicas	Procesador: Built-in CPU, GPU, and NPU integrated chip	Exigido	
Fiabilidad y Seguridad	Arranque seguro: Se proporcionan opciones de arranque seguras. Durante el inicio, el sistema operativo y el software de aplicación verifican el U-Boot nivel por nivel.	Exigido	
	Prevención de intrusiones: Las siguientes opciones están disponibles:	Exigido	
	comprobación de modo promiscuo, comprobación de archivos sensibles al sistema, comprobación de supe cuentas no autorizada, comprobación de botnet, comprobación de Roorkit, comprobación de lista blanca de programas y verificación de procesos maliciosos de minería.		
Carcasa antiexplosiva			
Mecánico	2 agujeros 3/4" NPT para entrada de cables	Exigido	
	Techo parasol	Exigido	
	Peso unitario: 16.5kg (36lb)	Exigido	
Ventanas para carcasa	Ventana de vidrio templado	Exigido	
	• Diámetro utilizable: 75mm (3.0in)	Exigido	
	• Espesor: 12mm (0.47in)	Exigido	
	ATEX (EN 60079-0+A11, EN 60079-1, EN 60079-31)	Exigido	
	IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)	Exigido	
	EAC EX (TR CU 012/2011)	Exigido	
	INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)	Exigido	
	KCs (Employment and labor department 2016-54)	Exigido	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

	UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) (sólo versiones en 24Vac con cámara de preinstalada en Videotec)	Exigido	
	UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079- 1, CAN/	Exigido	
	CSA-C22.2 NO. 60079-31) (sólo versiones en 24Vac con cámara de preinstalada en Videotec)	Exigido	

Debe decir:

ÍTEM 1.4 - CAMARA TIPO 4 - CAMARA FIJA 2MP CON CARCASA ANTIEXPLOSIVA			
Características	Descripción Técnica	Mínimo exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	5 (cinco)	Indicar	
Especificaciones básicas	Procesador: Built-in CPU, GPU	Exigido	
Fiabilidad y Seguridad	Arranque seguro: Se proporcionan opciones de arranque seguras. Durante el inicio, el sistema operativo y el software de aplicación verifican el U-Boot nivel por nivel.	Opcional	
	Prevención de intrusiones: Las siguientes opciones están disponibles:	Opcional	
	comprobación de modo promiscuo, comprobación de archivos sensibles al sistema, comprobación de supe cuentas no autorizada, comprobación de botnet, comprobación de Roorkit, comprobación de lista blanca de programas y verificación de procesos maliciosos de minería.		
Carcasa antiexplosiva			
Mecánico	2 agujeros 3/4" NPT para entrada de cables	Exigido	
	Techo parasol	Exigido	
	Peso Unitario: 16 kg	Opcional	
Ventanas para carcasa	Ventana de vidrio templado	Exigido	
	• Diámetro utilizable: ≥75mm (3.0in)	Exigido	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

	• Espesor: ≥12mm (0.47in) mínimo	Exigido	
Certificaciones - Aplicaciones a prueba de explosiones	ATEX (EN 60079-0+A11, EN 60079-1, EN 60079-31)	Exigido	
	IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)	Exigido	
	EAC EX (TR CU 012/2011)	Opcional	
	INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31)	Opcional	
	KCs (Employment and labor department 2016-54)	Opcional	
	UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31) (sólo versiones en 24Vac con cámara de preinstalada en Videotec)	Opcional	
	UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/	Opcional	
	CSA-C22.2 NO. 60079-31) (sólo versiones en 24Vac con cámara de preinstalada en Videotec)	Opcional	

ÍTEM 2 – DRON PARA VIDEO VIGILANCIA DE PERIMETRO

Donde dice:

ÍTEM 2 - DRON PARA VIGILANCIA DE PERIMETRO			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificacione s requeridas (si / no)**
Velocidad Máxima	Por lo menos 71Km/h	Exigido	

Debe decir:

ÍTEM 2 - DRON PARA VIGILANCIA DE PERIMETRO			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificacione s requeridas (si / no)**
Velocidad Máxima	Por lo menos **70Km**/h	Exigido	

ÍTEM 3 - Servidor de Almacenamiento y Gestión de Imágenes

Donde dice:

Servidor de Almacenamiento y Gestión de Imágenes			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)**
Búsqueda Inteligente	Biblioteca de alertas faciales: número de bibliotecas de alertas faciales ≤ 32; capacidad total de las bibliotecas faciales:	Exigido	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

	300.000 registros; búsqueda de datos de caras calientes <3 s; almacenamiento de rasgos faciales ≤ 5 millones de registros, mínimamente		

Debe decir:

Servidor de Almacenamiento y Gestión de Imágenes			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / no)**
Búsqueda Inteligente	Biblioteca de alertas faciales: número de bibliotecas de alertas faciales ≤ 16; capacidad total de las bibliotecas faciales: 100.000 registros o superior; búsqueda de datos de caras calientes <3 s; almacenamiento de rasgos faciales ≤ 5 millones de registros, mínimamente	Exigido	

EN EL ÍTEM 3

- **Plataforma inteligente de vigilancia por video requisito técnico**
  1. **Especificaciones de gestión de video**

Donde dice:

El sistema debe permitir a los usuarios buscar grabaciones históricas por dispositivo, hora e información de alarma en los dominios, y luego descargar y reproducir las grabaciones. Los controles de reproducción deben incluir reproducción a velocidad normal, avance rápido, desaceleración, pausa, toma de instantáneas, acercamiento y alejamiento.

Debe decir:

El sistema debe permitir a los usuarios buscar grabaciones históricas por dispositivo, hora e información de alarma en los dominios o sedes, equipos o clusters, y luego descargar y reproducir las grabaciones. Los controles de reproducción deben incluir reproducción a velocidad normal, avance rápido, desaceleración, pausa, toma de instantáneas, acercamiento y alejamiento.

Donde dice:

El sistema debe permitir a los usuarios configurar de 1 a 3 grupos RAID para un servidor y admitirá la migración del servicio entre grupos RAID ante fallas.

Debe decir

El sistema debe permitir a los usuarios configurar de 1 a 3 grupos RAID para un servidor y admitirá la migración del servicio entre grupos RAID ante fallas. (Opcional)

EN LAS ESPECIFICACIONES DE ANALISIS INTELIGENTE

7. **Detección de Ruta**

Donde dice:

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

- Los usuarios deben poder establecer un máximo de dos cables trampa. Dos cables trampa y dos direcciones constituyen una ruta. Si un objeto se mueve en la ruta especificada, se debe generar una alarma.
- Los usuarios deben poder configurar el ROI (Región of Interés) para mejorar la eficiencia y la precisión de las verificaciones.

Debe decir:

- Los usuarios deben poder establecer un máximo de dos cables trampa. Dos cables trampa y dos direcciones constituyen una ruta. Si un objeto se mueve en la ruta especificada, se debe generar una alarma. (Opcional)
- Los usuarios deben poder configurar el ROI (Región of Interés) para mejorar la eficiencia y la precisión de las verificaciones. (Opcional)

ÍTEM 6 - GABINETE OUTDOOR PARA EL SISTEMA DE VIDEO

Donde dice:

ÍTEM 6 - Gabinete outdoor para el Sistema de video			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	27 (Veintisiete)	Exigido	
Sistema de energía	Rango de frecuencia de entrada del sistema de alimentación: 45Hz ~ 65Hz frecuencia nominal compatible con 50 Hz/60 Hz. Rango de tensión de funcionamiento del sistema de alimentación: 85 Vac ~ 290 Vac. el modo de entrada de red compatible con cables de alta tensión de 220 Vac monofásicos.	Exigido	
	El sistema de alimentación debe proporcionar una salida de tensión multimodo como 12Vdc/24Vac/PoE/PoE++ para diferentes tipos de carga de alimentación.	Exigido	
	El nivel de protección del sistema de energía debe ser mayor o igual a IP65 para significar aplicaciones de viento, arena y otros entornos severos.	Exigido	
	El sistema de energía debe utilizar la batería de litio como la energía de reserva. Debe proporcionar al menos 4 horas de tiempo de reserva. Las baterías se deben cargar por completo en 3 horas en la solución de red. La batería debe ser diseñado anti-robo.	Exigido	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Debe decir:

ÍTEM 6 - Gabinete outdoor para el Sistema de video			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	27 (Veintisiete)	Exigido	
Sistema de energía	Rango de frecuencia de entrada del sistema de alimentación: 45Hz ~ 65Hz frecuencia nominal compatible con 50 Hz/60 Hz. Rango de tensión de funcionamiento del sistema de alimentación: 170 Vac a 275 Vac. el modo de entrada de red compatible con cables de alta tensión de 220 Vac monofásicos.	Exigido	
	El sistema de alimentación debe proporcionar una salida de tensión PoE, siendo opcionales las salidas 12Vdc/24Vac/PoE++	Exigido	
	El nivel de protección del sistema de energía debe ser mayor o igual a IP55 para significar aplicaciones de viento, arena y otros entornos severos.	Exigido	
	El sistema de energía debe utilizar la batería de litio o VLRA (batería de ácido-plomo regulada por válvula) como la energía de reserva. Debe proporcionar al menos 4 horas de tiempo de reserva. Las baterías se deben cargar por completo en 3 horas en la solución de red. La batería con diseño antirrobo es Opcional	Exigido	

ÍTEM 7 - ONT (TERMINAL DE RED ÓPTICO)

Donde dice:

ÍTEM 7 - ONT (TERMINAL DE RED ÓPTICO)			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		Indicar	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	16(Dieciséis)	Indicar	
Interfaces	1*GPON/XG-PON/XGS-PON	Exigido	

Debe decir:

ÍTEM 7 - ONT (TERMINAL DE RED ÓPTICO)			
Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	16(Dieciséis)	Indicar	
Interfaces	1*GPON o XG-PON o XGS-PON	Exigido	

ÍTEM 8 - OLT (TERMINAL DE LINEA ÓPTICO)

Donde dice:

Características	**Descripción Técnica**	**Mínimo exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	1 (uno)	Indicar	
Capacidad de conmutación	480Gbit/s o superior	Exigido	
Ancho de Banda Maximo por ranura de Servicio	80Gbit/s o superior	Exigido	
Tarjeta GPON	Consumo máximo de Potencia: ≤45 w	Exigido	
Energía	Entrega de energía: -48V DC/60V DC, 220V AC	Exigido	

Debe decir:

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Características	Descripción Técnica	Mínimo exigido	El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Marca		Indicar	
Modelo		Indicar	
Procedencia		Indicar	
Cantidad	1 (uno)	Indicar	
Capacidad de conmutación	248Gbit/s o superior	Exigido	
Ancho de Banda Maximo por ranura de Servicio	40Gbit/s o superior	Exigido	
Tarjeta GPON	Consumo máximo de Potencia: ≤46 w	Exigido	
Energía	Entrega de energía: 48V DC/60V DC o 220V AC	Exigido	

ÍTEM 14 – ADECUANCION NOC – MICRO DATACENTER

Donde dice:

ÍTEM 14 – ADECUANCION NOC – MICRO DATACENTER			
Característica	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
Marca			
Modelo			
Procedencia			
Descripción	El oferente debe prever el equipamiento de una sala técnica dentro del edificio del actual Centro de Monitoreo el cual deberá contar con los siguientes equipamientos.	Exigido	
	Deberá ser un rack de estándar de 42U con las siguientes características:		
	Profundidad: 130 cm ± 5%	**Exigido**	
	El sistema de deberá contar con:		

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Rack para instalación de equipos			
	Deberá contar con ventiladores en la parte superior para facilitar la entrada y circulación de aire en el interior del RACK.	Exigido	
	Sistema autónomo de climatización, debe ser rackeable tipo Split interno con condensador externo, debe tener la capacidad a futuro de trabajar con un segundo sistema de refrigeración de ser necesario.	Exigido	
Aire Acondicionado de precisión.	Certificaciones: REACH, RoHS, and CB	Exigido.	
	Salidas:		
	Deberá contar con 20 conexiones de salida del tipo IEC C13 por PDU	Exigido	
	Debe funcionar correctamente en condición de temperaturas de: -5° a 40° Celsius o superior	Exigido	
UPS	**Se deberá proveer 1 (una) ups del tipo modular con capacidad de expansión para una protección a futuro de 1+1, de las siguientes características:**		
	Salida:		
	Eficiencia con carga completa: igual o superior 96%	Exigido	
	Distorsión armónica<= 4% (carga no lineal), <=2%(lineal)	Exigido	
	Entrada:		
	Frecuencia de entrada: 40 - 70 Hz (auto sensible)	Exigido	
	Variación de tensión de entrada: Igual o mejor a 160 - 270V	Exigido	
	Certificaciones y Aprobaciones:		
	Certificaciones: ISO 9001:2008; ISO	Exigido	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

	14001:2004		
	Aprobaciones: Marcado CE, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, ENERGY STAR	Exigido	
	Directiva REACH: Norma REACH: No contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC)	Exigido	
	Certificación medioambiental: RoHS	Exigido	
	Sensores exigidos:		
	Sensores de temperatura inalámbrico	Exigido	
	Comunicaciones		
	Protocolos: HTTP, HTTPS, SCP, SMTP, SSH V1, SSH V2, TCP/IP, Telnet	Exigido	
	Conformidad		
Sistema de Monitoreo Ambiental	Certificaciones: ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004	Exigido	
	Aprobaciones: cUL, CE, FCC Part 15 Clase A, ICES-003, VCCI Clase A.	Exigido	
	Norma Ambiental: RoHS	Exigido	
	Otras Exigencias		
	Salida Modbus: Debe permitir presentar información proveniente de los dispositivos de Monitoreo ambiental exigido a dispositivos de terceros mediante el puerto RS-485	Exigido	
Control de acceso:	Como mínimo el entorno en el que deberá operar de forma correcta será entre: 0º a 42º C de temperatura	Exigido	

Debe decir:

ÍTEM 14 – ADECUANCION NOC – MICRO DATACENTER			
Característica	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**	**El bien ofertado cumple con las**

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

			especificaciones requeridas (si/no)
Marca			
Modelo			
Procedencia			
Descripción	El oferente debe prever el equipamiento de una sala técnica dentro del edificio del actual Centro de Monitoreo el cual deberá contar con los siguientes equipamientos.	Exigido	
Rack para instalación de equipos	**Deberá ser un rack de estándar de 42U con las siguientes características:**		
	Profundidad: 140 cm o menos	**Exigido**	
	El sistema de deberá contar con:		
	Deberá contar con ventiladores en la parte superior para facilitar la entrada y circulación de aire en el interior del RACK.	Opcional	
Aire Acondicionado de precisión.	Sistema autónomo de climatización, debe ser rackeable tipo Split interno con condensador externo, debe tener la capacidad a futuro de trabajar con un segundo sistema de refrigeración de ser necesario.	Opcional	
	Certificaciones: REACH, RoHS, and CB	Opcional	
	Salidas:		
	Deberá contar con un minimo 16 conexiones de salida del tipo IEC C13 por PDU	Exigido	
	Debe funcionar correctamente en condición de temperaturas que oscilen los 0° a 40° Celsius o superior	Exigido	
UPS	**Se deberá proveer 1 (una) ups del tipo modular o compacto con capacidad de expansión para una protección a futuro de 1+1, de las siguientes características:**	Exigido	
	Salida:		
	Eficiencia con carga completa: igual o superior 95%	Exigido	
	Distorsión armónica<= 4% +-1% (carga no lineal), <=2% +-1% (lineal)	Exigido	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

	Entrada:		
	Frecuencia de entrada: 50 - 60 Hz (auto sensible)	Exigido	
	Variación de tensión de entrada: Igual o mejor a 180 -270 V	Exigido	
	Certificaciones y Aprobaciones:		
	Certificaciones: ISO 9001:2008; ISO 14001:2004	Exigido	
	Aprobaciones: Marcado CE, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2	Exigido	
	ENERGY STAR	Opcional	
	Directiva REACH: Norma REACH: No contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC)	Opcional	
	Certificación medioambiental: RoHS	Opcional	
Sistema de Monitoreo Ambiental	**Sensores exigidos:**		
	Sensores de temperatura	Exigido	
	Comunicaciones		
	Protocolos: HTTP, HTTPS, TCP/IP	Exigido	
	Conformidad		
	Certificaciones: ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004	Exigido	
	Aprobaciones: cUL, CE, FCC Part 15 Clase A, ICES-003, VCCI Clase A.	Opcional	
	Norma Ambiental: RoHS	Opcional	
	Otras Exigencias		

	Salida Modbus: Debe permitir presentar información proveniente de los dispositivos de Monitoreo ambiental exigido a dispositivos de terceros mediante el puerto RS-485 o TCP/IP	Exigido	
Control de acceso:	Como mínimo el entorno en el que deberá operar de forma correcta será entre: 0º a 40º C de temperatura	Exigido	

EN EL LOTE 2

ÍTEM 3 – SWITCH DE 24 PUERTOS

Donde dice:

ÍTEM 3 – SWITCH DE 24 PUERTOS			
Línea	**Especificación y/o Funcionalidad**	**Características**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
1	**Cantidad**	14 (catorce)	
2	**Marca**	Especificar	
3	**Modelo**	Especificar	
4	**Procedencia**	Indicar	
5	**Interfases**	Puertos Ethernet 1G PoE+: 24	
		El oferente deberá incluir en su oferta la provisión e instalación de al menos	
		1 módulo SFP (1/10Gb) multimodo.	
		1 módulo SFP (1/10Gb) monomodo.	
6		MTBF (Horas): 400000	
9	**Protocolos**	BGPv4	
10	**Certificaciones**	AS/NZS CISPR22 Class A	
13	**Configuración**	El equipo ofertado debera contar con puertos stack dedicados con capacidad de al menos 80 Gbps y soportar al menos 8 equipos en el stack	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

Debe decir:

ÍTEM 3 – SWITCH DE 24 PUERTOS			
Línea	**Especificación y/o Funcionalidad**	**Características**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
1	**Cantidad**	14 (catorce)	
2	**Marca**	Especificar	
3	**Modelo**	Especificar	
4	**Procedencia**	Indicar	
5	**Interfases**	Puertos Ethernet 1G PoE: 24	
		El oferente deberá incluir en su oferta la provisión e instalación de al menos	
		1 módulo SFP (10Gb) monomodo. 10Km como mínimo	
6		MTBF (Horas): 300000	
9	**Protocolos**	BGPv4 Opcional	
10	**Certificaciones**	AS/NZS CISPR22 Class A (Opcional)	
13	**Configuración**	El equipo ofertado deberá soportar al menos 8 equipos en el stack	

ÍTEM 4 – SWITCH DE 48 PUERTOS

Donde dice:

ÍTEM 4 – SWITCH DE 48 PUERTOS			
Línea	**Especificación y/o Funcionalidad**	**Características**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
1	**Cantidad**	6 (seis)	
2	**Marca**	Especificar	
3	**Modelo**	Especificar	
4	**Procedencia**	Indicar	
5	**Interfases**	Puertos Ethernet 1G PoE+:48	
		1 módulo SFP (1/10Gb) multimodo.	

ADENDA N° 03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL POR EL PROCEDIMIENTO DE SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 22/2020 "SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA PLANTA INDUSTRIAL DE VILLA ELISA- PROYECTO PLANTA SEGURA", ID N° 381.497

		1 módulo SFP (1/10Gb) monomodo.	
6	**Rendimiento**	MTBF (Horas): 400000	
9	**Protocolos**	BGPv4	
10	**Certificaciones**	AS/NZS CISPR22 Class A	
13	**Configuración**	El equipo ofertado debera contar con puertos stack dedicados con capacidad de al menos 80 Gbps y soportar al menos 8 equipos en el stack	

Debe decir:

ÍTEM 4 – SWITCH DE 48 PUERTOS			
Línea	**Especificación y/o Funcionalidad**	**Características**	**El bien ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)**
1	**Cantidad**	6 (seis)	
2	**Marca**	Especificar	
3	**Modelo**	Especificar	
4	**Procedencia**	Indicar	
5	**Interfases**	Puertos Ethernet 1G PoE:48	
		1 módulo SFP (10Gb) monomodo. 10Km como mínimo	
6	**Rendimiento**	MTBF (Horas): 300000	
9	**Protocolos**	BGPv4 Opcional	
10	**Certificaciones**	AS/NZS CISPR22 Class A (Opcional)	
13	**Configuración**	El equipo ofertado deberá soportar al menos 8 equipos en el stack	

<u>Observación:</u> LOS DEMAS PUNTOS DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES NO CITADOS EN ESTA ADENDA PERMANECEN INVARIABLES.

Abg. Rodrigo Irala
Director
Dirección Operativa de Contrataciones