

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA ADQUISICIÓN DE
EQUIPOS DE SISTEMA DE TECNOLOGÍA, INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN EN EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN
REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DE PIURA,
DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE PIURA**

NOVIEMBRE, 2024



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMA DE TECNOLOGÍA, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DE PIURA

3.1.1. CONSIDERACIONES GENERALES:

✓ **NOMBRE DE LA ADQUISICIÓN:**

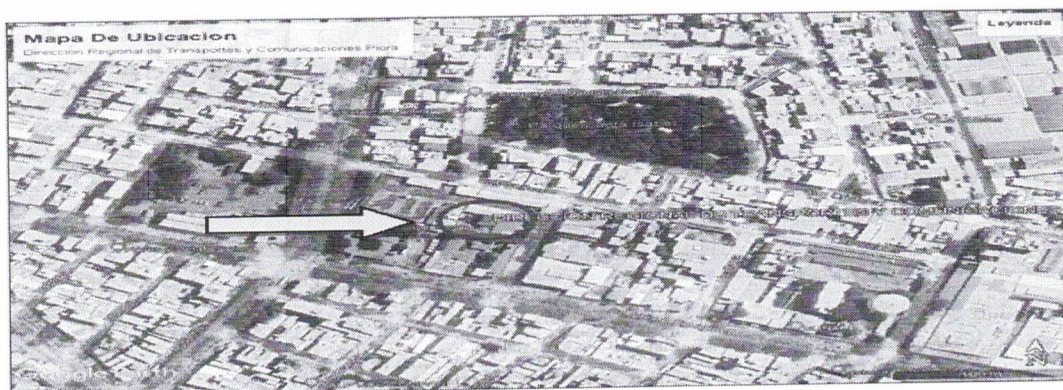
“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SISTEMA DE TECNOLOGÍA, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DE PIURA, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE PIURA”

✓ **UBICACIÓN GEOGRÁFICA:**

Localidad : Piura.
Zona : Sector Urbano.
Distrito : Piura
Provincia : Piura
Departamento : Piura

La Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones de Piura son los siguientes:

Por el Norte: Limita con calle los Ceibos
Por el Sur: Limita con Av. Luis Eguiguren
Por el Oeste: Limita con Av. Country
Por el Este: Limita con Calle S/N



✓ DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Descripción de la cantidad de los bienes a adquirir:

El proveedor es responsable ante la entidad de cumplir con la entrega del requerimiento del bien además los bienes a adquirir deben ser nuevos, originales y de primer uso.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1	SERVIDOR PARA SIGA Y CORREOS INSTITUCIONAL, MEMORIA RAM 128 GB, WINDOWS SERVER 2022, 64 BITS ORIGINAL	UND	1.00
2	SERVIDOR PARA SIAF, MEMORIA RAM 64 GB, WINDOWS SERVER 2022, 64 ITS ORIGINAL	UND	1.00
3	SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS COMO MÍNIMO DE 10GBE	UND	1.00
4	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 42RU 2.10 MT ALTURA 0.80 X 1.00 MTS DE FONDO 4 RUEDAS	UND	2.00
5	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS RJ-45 CATEGORIA 6	UND	2.00
6	ACCESS POINT 1000 GIGAS ANTENAS OMNIDIRECCIONAL	UND	6.00
7	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO NEUTRO RAKIABLE 10 KVA 60A 220V Y 380V	UND	1.00
8	TABLERO TETRAPOLAR INDEPENDIZADO SUB SUMINISTRO DE TABLERO ELÉCTRICO TIPO EMPOTRABLE CON MANDIL ABISAGRADO CON 15 LLAVES	UND	1.00
9	NVR 32CH 8MP 4K/PUERTOS POE+ / SOPORTA CÁMARAS CON TECNOLOGÍA IP / 4 BAHÍAS / DISCO DURO 40 TERAS GRABACION DE 4 MESES PURPURA, CON 40 PUERTOS POE 370 WATTS SOPORTA HDMI EN 4K	UND	2.00

1. SUMINISTRO DE UN SERVIDOR PARA SIGA Y CORREOS INSTITUCIONAL (MEMORIA RAM 128 GB, WINDOWS SERVER 2022 64 BITS ORIGINAL)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Servidor RU2 -
- Tipo de Servidor Factor Rack-montable - 2U Server escalable
- soporta 2 procesador
- Procesador debe tener un (1) instalado Xeon Gold 6140, 18 cores x CPU, total 36 Hilos Velocidad inicial=2.3Ghz, turbo=3.7Ghz, L3=24.75Mb 64 bits como mínimo
- Memoria RAM 128Gb / 1.5Tb (max) – DDR4 - ECC - 2400MHz - PC4-19200R Smart-Memoria Graphics Controller VGA como mínimo **o superior**
- Networking 2 puertos Gigabit RJ-45 Puerto Soporte remote: Puerto dedicado conectado a Internet, acceso Interno y Externo. Controlador Raid SATA 6Gb Server
- Storage Bays Hot-swap 2.5" x 10 discos
- Discos instalados tres (3) x disco duro SSD SATA, SOLIDO 1.86Tb, 2.5", HotSwap en Raid, capacidad instalada mínima de 5,4TB
- Fuente alimentación AC 220V (50/60 Hz)
- 2 FUENTES 800Watts Redundante instalado **O MEJORAS**
- Incluye Kit de **Rakiable** 2RU para Gabinete Servidor
- **Windows Server 2022 64 bits original OEM y sus cal respectivas (5) cinco**
- **GARANTIA DEL SERVIDOR tres (3) AÑOS y soporte hasta 36 meses**
- FIREWALL INCLUIDO INSTALADO
- SEGMENTADO CON IP Y DHCP Y/O VIRTUALIZADOS O SIMILAR
- INSTALADO CORREO INSTITUCIONAL CON SU SERVICIO DE CORREO CONFIGURADO 150 USUARIOS APRX DE LA INSTITUCION.
- Aproximadamente Dimensiones (anch. x prof. x alt.) 43,46 x 70,70 x 4,4 cm Aproximadamente peso

18 kilos Incluye Kit de **Rackable** 2RU para Gabinete Servidor

Certificación: WINDOWS 2012 R2 / 2016/2019/2022, Linux Server Virtualización: CITRIX, VmWare, Proxmox y otros (soporte + repuestos o cambio de servidor en caso de avería) Presencial y/o Remoto + 2 cables de poder 220v AC

2. SUMINISTRO DE UN **SERVIDOR PARA SIAF (MEMORIA RAM 64 GB, WINDOWS SERVER 2022 64 BITS ORIGINAL)**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Servidor RU2 -
- Tipo de Servidor Factor Rack-montable - 1U Server escalable
- soporta 2 procesador
- Procesador 1X Xeon 5EV4, 14 Núcleos x CPU, total 22 Hilos Velocidad inicial=2.0Ghz, turbo=3.0Ghz, L3=24.75Mb o mejora
- Memoria RAM 64 Gb / 1.5Tb (max) – DDR4 - ECC - 2400MHz - PC4-19200R Smart-Memoria o Mejoras.
- Graphics Controller VGA salida vega o hdmi o superior
- RED 2 puertos Gigabit RJ-45 Puerto Soporte remote: Puerto dedicado conectado a Internet, acceso Interno y Externo. Controlador Raid SATA 6Gb Server o superior
- Storage Bays Hot-swap 2.5" x 6 discos como mínimo
- Discos instalados DOS (2) x disco duro SSD SATA, 1.86Tb, 2.5", HotSwap en Raid, instalada mínima de 3,6TB o mejora
- 1 Fuente alimentación AC 220V (50/60 Hz) 550WATTAS O Mejoras
- Aproximadamente Dimensiones (anch. x prof. x alt.) 43,46 x 70,70 x 4,4 cm Aproximadamente peso 12 kilos
- Incluye Kit de **Rackable** 1RU para Gabinete Servidor
- **Windows Server 2022 64 bits original OEM INSTALADO**
- **GARANTIA DEL SERVIDOR DE tres (3) AÑOS y soporte hasta 36 meses**
- FIREWALL INCLUIDO INSTALADO
- Certificación: WINDOWS 2012 R2 / 2016/2019/2022, Linux Server Virtualización: CITRIX, VmWare, Proxmox y otros Garantía Extendida Servidor 3 años. (soporte + repuestos o cambio de servidor en caso de avería) Presencial y/o Remoto + 2 cables de poder 220v AC.

3. SUMINISTRO E DE 01 SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS PARA EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SWITCH ADMINISTRABLE 48GIGABIT 1000MPS 2 SFP/SFP+ COMO MÍNIMO DE 10GBE.

- Cantidad de Puertos: 48
- Puertos RJ-45 Ethernet: Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Capacidad de conmutación: 176 Gbit/s



17

- Tabla de direcciones MAC: 16000 entradas
- Tipo de interruptor: Gestionado
- Energía sobre Ethernet (PoE):
- Montaje en rack:
- **ESPECIFICACIONES**
- **Puertos** 48 puertos RJ-45 10/100/1000
- **SFP** 2 puertos SFP+ 10 GbE como mínimo o mas
- **PoE** 370 Watts Class 4
- **Switching** 176 Gbps
- **Velocidad** 130,95 Mpps
- **Administrable** Capa 2 / 3
- **Rackeable** 1RU
- **Memoria y procesador** ARM Cortex-A9 a 800 MHz 512 MB SDRAM, 256 MB flash 1,5 MB paquete de búfer
- **Funciones de gestión** Portal Aruba Instant On, navegador web, gestor SNMP
- **Consumo de energía** 520.0 W máximo, 50, W inactivo
- **Voltaje de entrada** 100 - 127 / 200 - 240 V CA
- **Temperatura de funcionamiento** 0-40 °C, 0-10.000 pies
- **Peso (métrico)** 4,59 kg
- **Dimensiones (H x B x T)** 4,39 x 44,25 x 28,24 cm
- **Garantía** Garantía de por vida con soporte telefónico 24x7 días y con soporte por chat mientras esta dure.
- con soporte por chat mientras esta dure.
- **TRANSCEIVERS COMPATIBLES**
- Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver (R9D16A)
- Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D)
- Aruba Instant On 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver (R9D17A)
- Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver (R9D18A)
- Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E)

4. SUMINISTRO DE 02 GABINETES DE COMUNICACIONES DE PISO DE 42 RU PARA EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**GABINETES DE COMUNICACIONES DE PISO DE 42 RU**

- DE 2.10 MTS ALTURA 0.80 X 1.00 MTS Y DE FONDO 4 RUEDAS
- EQUIPO QUE UTILIZARA PARA INSTALAR:
- LOS SERVIDORES
- EL UPS
- SWICHT
- BADEJAS PACH PANEL Y PACH CORE
- BATERIAS DEL UPS
- ESTE EQUIPO ES HERMETICO Y FILTRO DE AIRE

Gabinete de 42 UR (RU) 7 pies 2.10 x 0.80 x 1.00 mt. Pintura en Color Negro en Polvo Electroestática con Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfátizado al horno.

5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estructura: Acero Laminado al Frio, 2.00mm de espesor.
- Puertas y laterales: Acero LAF 1.2mm de espesor
- Acabado: Pintura en Color Negro en Polvo Electrostática con Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfatizado al horno.
- Perforacion ovalada de 15x5cm en la parte superior posterior con tapa y tornillos de seguridad para el ingreso de cables.
- Acceso libre en la parte inferior para el ingreso de cables.
- Perforación superior para la del Kit de Ventilación.
- Puerta Frontal: Desmontable de una hoja con marco metalico y centro de vidrio de 4.00mm de espesor Color Bronce + chapa push & pull tipo palanca.
- Puerta Posterior: Desmontable de una hoja con ranuras de ventilacion en la parte inferior + Chapa.
- Puerta Lateral: Desmontable de una hoja con aberturas de ventilación inferior y chapa en la parte superior.
- Cumple con todas las regulaciones ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491, PART1, IEC297, PART7 y GB/T3047.2 - 42
- Compatible con los estándares EIA de 19 pulgadas y las normas ETSI de telecomunicaciones.
- Maxima carga estacionaria: 1000 Kg.
- Maxima carga en movimiento: 950 Kg.

ACCESORIOS OPCIONALES:

- Kit de 4 ventiladores.
- Bandeja pesada de 4 lados de soporte.

5. SUMINISTRO DE 02 PATCH PANEL DE 48 PUERTOS PARA EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**PATCH PANEL DE 48 PUERTOS RJ-45 CATEGORIA 6**

- Patch panel 48 Puertos Categoría 6 consta de un panel integrado con puertos RJ45 y terminaciones tipo 110, CON DADOS COMPLETOS.
- Patch panel Cat.6 consta de un panel integrado con puertos RJ45 y terminaciones tipo 110.
- Cumple con la norma TIA/EIA-568-C.2
- Viene con etiquetas posteriores para configurar el cableado según código de colores 568A y 568B. Además de cinco anillos que permiten organizar los cables en la parte posterior.

6. SUMINISTRO DE 06 ACCESS POINT 1000 GIGAS ANTENAS OMNIDIRECCIONAL PARA EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA.



15

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**ACCESS POINT 1000 GIGAS ANTENAS OMNIDIRECCIONAL**

- Tipo de dispositivo: Access Point Con garantía de tres (3) años
- Diseño: Robusto para uso Interior
- Hasta 200 clientes asociados por radio. (400 max. por AP)
- Incluye Series CAPWAP Software Image.
- Modo de implementación, controlado. Requiere Controladora
- Modo autónomo no soportado
- Modo Cisco Mobility Express requiere cambio de IOS.
- Soporte a estándar WI-FI 802.11 a/g/n(v2.0)/ac (Wave 2)
- Multi-user MIMO, 4x4 MU-MIMO. Hasta 3 dispositivos clientes simultáneos por radio.
- Adaptive Wireless Intrusion Protection System (wIPS).
- Doble radio con funcionamiento en 2.4Ghz & 5GHz
- ClientLink 4.0 y Transmit beamforming. Mejora la bajada de datos hacia los dispositivos clientes.
- Ayuda a mitigar la interferencia RF del ambiente.

Dimensiones: An 22cm / Pr 22cm / 5.51 cm

Redes

Tecnología de Conectividad: Inalámbrico

Tasa de transferencia de datos: 5.2 Gbps

Protocolo de enlace de datos: IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Wave 2

- Banda de frecuencia: 2.4 GHz & 5 GHz
- Capacidad: 3 Secuencias espaciales
- Indicadores de estado: Estado de arranque, error, estado
- Cumplimiento de normas: IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac
- Conectividad
- 2 x 1000Base-T - RJ-45 Port
- 1 x consola - RJ-45 Port
- Antena (Internas)
- 4 GHz, gain 4 dBi, interna omni, horizontal beamwidth 360°
- XOR (en dual 5 GHz mode), 6 dBi internas omni, horizontal beamwidth 360°
- 0 GHz, gain 5 dBi, interna omni, horizontal beamwidth 360°

Flexible radio (either 2.4 GHz or 5 GHz)

- 2.4 GHz, gain 4 dBi, internas antenna, omnidireccional in azimuth
- 5 GHz, gain 6 dBi, internas direccional antenna, elevación plane beamwidth 90°

Dedicated 5-GHz radio

- 5 GHz, gain 5 dBi, internas antenna, omnidireccional in azimuth

7. SUMINISTRO DE 01 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



14

- ESTE EQUIPO PROTEJERA A LOS SERVIDORES DESDE LA CONECCION DEL TABLERO.
- PROTEGERÁ DE TENSION ALTA Y TENSION BAJA 175V, 220V, 380V,
- **Transformador de aislamiento NEUTRO 10KVA 60A 220V Y 380V**
Transformador de aislamiento APC APTF10KW01, 10kVA, 60A, 220V.

10KVA TRANSFORMADOS DE AISLAMIENTO

Modelo: APTF10KW01

Transformador, Entrada: 208V, 230V, 240V, 380 neutro Tipo de enchufe: Hard Wire 3-wire (2PH + G), Hard Wire 3 wire (1PH N G), Salida: 120V, 208V, 230V, 240V, 380V Conexiones de salida: Hard Wire 3-wire (2PH G), Hard Wire 3-wire (H N G)

Salida

Tensión de salida nominal 120V, 208V, 230V, 240V Y 380V NEUTRO

Total máximo de corriente extraída 60A

Conexiones de salida

(1) Hard Wire 3-wire (2PH G)

(1) Hard Wire 3-wire (H N G)

Entrada

Entrada de voltaje 208V, 230V, 240V Y 380V NEUTRO

Frecuencia de entrada 45 - 65 Hz

Tipo de enchufe

Hard Wire 3-wire (2PH G)

Hard Wire 3 wire (1PH N G)

Corriente de línea máxima 60A

Corriente de entrada máxima por fase 60A

Capacidad de carga 10 kVA

Físico

Peso neto 100.00 KG

Dimensiones de altura máxima 175.00 mm

Dimensiones de anchura máxima 432.00 mm

Dimensiones de profundidad máxima 749.00 mm

Peso de embarque 125.00 KG

Altura de envío 406.00 mm

Anchura de envío 600.00 mm

Profundidad de envío 1000.00 mm

Color Negro

Ambiental

Ambiente operativo 0 - 40 °C

Humedad relativa de operación 0 - 95%

Elevación de operación 0-3000 metros

Temperatura de almacenamiento -25 - 65 °C

Humedad relativa de almacenamiento 0 - 95%

Elevación de almacenamiento 0-15000 metros

8. SUMINISTRO DE 01 TABLERO ELÉCTRICO TETRAPOLAR DE 15 LLAVES PARA EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fabricado en plancha 1. 2mm. Pintado y secado al horno ral 7035. Medida aprox: Medidas. 115x50x18cm
- CON ESPACIO LLAVE FUERZA REG. 160AMP, PANEL 380-220VAC,
- LLAVE FUERZA REG. 4X112-160A
- 6 LLAVES DE FUERZA 30AMP
- 6 LLAVES DIFERENCIALES. 30 A 40
- Mas llave de salida del tableo entrante 3x100
- Llaves térmicas para instalar para el uso de la datacenter corriente estabilizado exclusivo para data center tetra polar de 4 fases y neutro y conexión del transformador de aislamiento
- Medida ancho 70 x alto 110

Control y distribución de energía

- El tablero eléctrico permite dividir la energía eléctrica proveniente de una fuente principal en diferentes circuitos y equipos de una . Esto garantiza que cada componente o dispositivo reciba la cantidad adecuada de electricidad para su funcionamiento.
- Además, proporciona los mecanismos necesarios para encender, apagar o regular la energía eléctrica suministrada a los diferentes circuitos. De esta manera, se puede controlar de forma precisa la alimentación eléctrica de equipos y sistemas según sus necesidades específicas.

Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

- Los gabinetes de distribución eléctrica están equipados con dispositivos de protección, como interruptores, fusibles y relés, que actúan como mecanismo de seguridad ante situaciones de sobrecarga o cortocircuito.
- Estos dispositivos detectan anomalías en el flujo de corriente y desconectan automáticamente el circuito afectado para prevenir daños significativos.

Medición y monitoreo

- Para llevar un control preciso de la energía utilizada e implementar acciones correctivas en caso de cualquier inconveniente, el gabinete de control eléctrico incluye medidores y dispositivos de monitoreo que permiten registrar:
- Consumo de energía
- Supervisar los niveles de voltaje
- Detectar irregularidades

Señalización y visualización

- Algunos tableros de protección eléctricos cuentan con elementos de señalización, como luces indicadoras y paneles de visualización, que proporcionan información visual sobre el estado de los circuitos, la presencia de problemas o alarmas, y facilitan la identificación de fallas para una intervención oportuna.
- En resumen, la **función de un tablero eléctrico** es gestionar y controlar la energía eléctrica en una industrial. Principalmente, se encarga de distribuir la electricidad a fin de proteger los circuitos de sobrecargas y proporciona la información necesaria para el monitoreo y mantenimiento de la eléctrica.
- Características de un tablero eléctrico
- Contar con un sistema eléctrico eficiente y seguro es crucial para garantizar el correcto funcionamiento de las operaciones de una planta. Por ello, los tableros eléctricos desempeñan un importante rol para las empresas, ya que al cumplir con estas características clave, facilitan la distribución de corriente eléctrica y aseguran la protección necesaria.
- Algunas de las características principales de los tableros eléctricos son:

Facilitan la entrada de cables

- Los gabinetes eléctricos cuentan con sistemas de placas pasacables y sujetacables. Estas placas constan de una superficie de montaje de base y dos placas ajustables con juntas especiales para crear un sello hermético al polvo. De esta manera, los gabinetes permiten la entrada de cables y con ello la de equipos y sistemas en su interior. Además, la placa se puede girar 180 grados para habilitar la entrada de cables por la parte delantera o trasera.
- CON GARANTIA DE 2 AÑOS

9. SUMINISTRO DE 02 NVR PARA CÁMARAS IP PARA EL DATA CENTER DE LA DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nvr 4K 32 Canales

- Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.
- Soporta mouse USB para operar (incluido).
- Soporta 4 HDD's de hasta 10 TB. (40 Teras incluido el disco).
- Disco Duro Interno de Vigilancia Wd Purple Pro de 10Tb Sata Iii 7200 Rpm x 4
- Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota.
- Soporta tecnología ANR con cámara IP HIKVISION cuando la red esta desconectada.
- Soporte POE 370watts 40 conexiones IP
- Soporta DDNS (Hik-Connect, DynDNS, No-IP, etc).
- Soporta Hik-Connect P2P.
- Acceso remoto vía teléfono: Android, iPhone, iPad (IVMS-4500 / Hik-Connect).
- Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (ietab).
- Software cliente IVMS-4200 (gratis).
- Soporta múltiples marcas como: AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, SANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros.
- **Interfaces Entradas / Salidas:**
- Salida HDMI: 4K (3840 x 2160) /60Hz,
- **Salida independiente HDMI y VGA.**
- Entrada de Audio: 1 Canal.
- Salida de Audio: 1 Canal.
- **Características físicas y eléctricas:**
- Dimensiones: 445 x 400 x 75mm.
- Alimentación: 100 a 240 Vca / 20 W.
- Temperatura de operación: -10°C a 55°C.
- Peso: 13 Kg con HDD.
- CON GARANTIA MINIMA DE 2 AÑOS

Finalmente, El proveedor deberá cumplir con el **Certificado de calidad o garantía del Producto** en presencia del encargado de la recepción, para los materiales y accesorios, basado en las pruebas de fabricación en la que certifique las condiciones mínimas requeridas del producto según normas señaladas.

REQUISITOS QUE DEBERÁ CUMPLIR EL CONTRATISTA

- Persona natural o jurídica
- Contar con RUC activo y habido
- Obligación de contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- No tener impedimentos para contratar con el Estado.
- Contar con código de cuenta interbancaria (CCI)

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El postor es el único responsable ante la ENTIDAD de cumplir con la contratación, no pudiendo transferir esa responsabilidad a otras entidades ni terceros en general.

- **Garantía Comercial de los Bienes:**
El contratista es el único responsable ante la entidad del cumplimiento de la entrega de los ítems que le son adjudicados de conformidad con las condiciones establecidas por las presentes bases, no pudiendo transferir esa responsabilidad a los transportistas, otras entidades o terceros en general.
Los bienes deben garantizar un producto de calidad, presentando una garantía mínima de 1 año.

PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN

La entrega del bien se ejecutará en un plazo de TRENTA (30) días calendarios, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

CONDICIONES DE ENTREGA DEL BIEN

- Si el bien internado, NO CUMPLE con las especificaciones técnicas, este será observado y deberá ser recogido por el proveedor sin que este genere costo alguno a la entidad.
- Si en caso de tener observaciones el proveedor tiene un plazo de (05) días calendarios para subsanar, a partir del día siguiente de la notificación de las observaciones.
- Se no cumplir con el plazo, la entidad aplicará las penalidades correspondientes y/o resolución del contrato.

RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

La recepción del bien estará a cargo de la Oficina de Planificación y Presupuesto, en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción del bien o material.

FORMA DE PAGO

La entidad efectuará en PAGO ÚNICO en soles a la entrega total de los bienes, previa conformidad de la Oficina de Planificación y Presupuesto.

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo

12

dispuesto a los artículos 40 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado y del Art. 173 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado.

El plazo de responsabilidad del proveedor será de un (01) año contabilizado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

PENALIDAD

En caso de retraso en la ejecución de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, se aplicará una penalidad al contratista por cada día de retraso hasta el monto máximo del 10% del monto según dispuesto en los artículos 161° y 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

<p>B</p>	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000.00 (Doscientos mil con 00/100 soles con 00/100 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 computaran desde la fecha de conformidad o emisión de comprobante de pago según corresponda.</p> <p>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/ 45,000 (Cuarenta y cinco mil con 00/100 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.</p> <p>Se considerará bienes similares a los siguientes: VENTA Y/O SUMINISTRO DE EQUIPO DE TECNOLOGÍA Y/O INFORMACIÓN Y/O COMUNICACIÓN PARA DATA CENTER Y/O SISTEMA NETWORKING Y/O CENTRO DE DATOS Y/O SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y/O REDES DE TELECOMUNICACION.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>
-----------------	--



08

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.

Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.