

PUESTOS DE OPERADOR PARA CENTROS DE CONTROL

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La presente especificación establece los requerimientos técnicos, a las que se deberá ajustar el suministro de los Puestos de Operador para Centros de Control del tipo Workstation. Estos equipos estarán vinculados al sistema SCADA de la ANDE y sus componentes relacionados.

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES, FACTOR DE FORMA Y ALIMENTACIÓN

Características	Descripción
Factor de forma	Tipo torre
Temperatura de operación	5 a 35°C
Humedad	10 a 85% sin condensación
Alimentación	220 VAC – 50Hz

Tabla 1. Características ambientales, factor de forma y alimentación de Puestos de Operador

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.2 El Workstation será de altas prestaciones para uso profesional con frecuencia 24x7, según los siguientes **requerimientos mínimos**:

Item	Parámetros	Valores
3.2.1	Procesador	Modelo: Tecnología de ≥ 24 núcleos o superior
		Subprocesos: ≥ 48
		Velocidad mínima: ≥ 2 GHz
		Capacidad de Cache: ≥ 60 MB
3.2.2	Grafica	≥ 12 GB GDDR6
3.2.3	Memoria	Mínima instalada: ≥ 32 GB DDR5 RAM
3.2.4	Alimentación	Fuente de alimentación redundante interna (opcional), ≥ 1450 W, hasta 90 % de eficacia.
3.2.5	Almacenamiento	≥ 1 TB SSD NVMe. Factor de forma: M.2

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	FECHA: 24/02/2024	REVISIÓN: REV01
----------------	---------------	---------------	----------------------	--------------------

3.2.6	Monitor	3 monitores activos
		27 pulgadas, Matriz activa - TFT LCD, FHD.
		Soporte con brazo Hidráulico e
		independiente para cada monitor
3.2.7	Teclado	Español
3.2.8	Mouse	Conexión USB, óptico
3.2.9	Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> - Placa de red local 10/100/1000 Mbps, Ethernet, 10/100 base Tx, 1000 Base-T, - 2-Port GbE SFP Network Card, PCIe.
3.2.10	Interfaces externas mínimas	≥ 3 puertos USB Tipo C
		≥ 5 puertos USB 3.0
		≥ 2 puerto RJ45
		≥ 1 auricular
		≥ 1 micrófono
3.2.11	Software	Sistema operacional: Windows 11 Pro (la versión más actual) + Office Hogar y Empresas 2023, preinstalado y licencia de uso a nombre de ANDE
3.2.12	Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> - ISV Certification - ENERGY STAR - EPEAT. TCO o equivalentes - EN IEC 63000:2018 (RoHS) - EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 - EN 61000-3-3:2013 - EN IEC 62311:2020 - EN 62623:2013 - EN 50564:2011

Tabla 2. Características Técnicas de Puestos de Operador

3.3 Garantía de al menos 3 (tres) años del equipamiento y accesorios.

4. ACCESORIOS

Se deberá proveer de todos los accesorios requeridos para el montaje (cableado de potencia, mouse, teclado, dispositivo de audio, accesorios para el cableado de red), como así también de los softwares que requiera para su configuración y puesta en servicio con sus correspondientes licencias.

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	FECHA: 24/02/2024	REVISIÓN: REV01
----------------	---------------	---------------	----------------------	--------------------

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/33/20240530	HOJA: 3/3
---	---	------------------

5. DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS

5.1.

Planilla de Datos Garantizados:

Debidamente completada en todos sus ítems.

5.2.

Catálogos / Folletos Técnicos:

De manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.

6. OBSERVACIÓN

Todas las hojas presentadas (oferta de precios, especificaciones técnicas, planilla de datos garantizados, catálogos, documentos, etc.) deberán estar debidamente firmadas y selladas por el oferente.

PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	FECHA: 24/02/2024	REVISIÓN: REV01
----------------	---------------	---------------	----------------------	--------------------