

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

FICHA TÉCNICA
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA COLABORADORES DEL
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

Handwritten signature
JOB.

SANTO DOMINGO, R.D.
14 de Septiembre de 2021
Ver. 2021.4



1. BIENES REQUERIDOS Y SUS ESPECIFICACIONES

Para los fines de preparación de propuesta técnica y económica, deben utilizar las especificaciones técnicas contenidas en el próximo numeral. Igualmente, deben considerar las cantidades solicitadas en cada ítem.

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLOGICOS			
Ítem	Bienes Requeridos	Cantidad	Garantía
1	Aparato Telefónico	45	Un (1) año de garantía
2	Radio de Comunicación	30	Un (1) año de garantía
3	Micrófono Inalámbrico	5	Un (1) mes de garantía
4	Pantalla de Proyección	5	Un (1) año de garantía
5	Impresoras para punto de venta en las oficinas comerciales.	65	Un (1) mes de garantía
6	Etiquetadora portátil con rollo	1	Un (1) año de garantía
7	Memoria USB	20	Un (1) año de garantía

1.1 ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES REQUERIDOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLOGICOS					
Ítem	Cant	Ud.	Descripción	No	Detalles
1	45	Ud.	Teléfono IP Wifi	1	Tecnología IP
				2	Power over Ethernet (POE)
				3	Soporte integrado de Wifi de doble banda con soporte para los estándares 802.11 a/b/g/n/ac (2.4Ghz y 5Ghz) o superior
				4	Soporte de (4) líneas o más
				5	Soporte de dos (2) cuentas SIP o más
				6	Debe soportar módulo de expansión para teléfono
				7	Debe incluir fuente de alimentación
				8	Garantía un (1) año en piezas y servicios por el fabricante
2	30	Ud.		1	Digital



			Radio Comunicación	2	Comunicaciones de voz
			Radio Comunicación	3	Debe cumplir con los estándares de Radio Móvil Digital (DMR)
			Radio Comunicación	4	Cumple con las reglas de Narrowbanding
			Radio Comunicación	5	IP54
			Radio Comunicación	6	Privacidad Básica Digital
			Radio Comunicación	7	Al menos 32 canales
			Radio Comunicación	8	Al menos 2 botones programables
			Radio Comunicación	9	Bloqueo de canal ocupado
			Radio Comunicación	10	Canal de recepción dedicado
			Radio Comunicación	11	AMBE +2™
			Radio Comunicación	12	Señalización Quik-Call II -Llamada de Alerta (recepción) -Llamada Selectiva (recepción)
			Radio Comunicación	13	Garantía un (1) año en piezas y servicios por el fabricante
			Radio Comunicación	14	Repetidor / comunicación directa
			Radio Comunicación	15	Frecuencia; VHF: 36-174 MHz, UHF; 303-470 MHz / 450-527 MHz
3	5	Ud.	Micrófono Inalámbrico	1	Tiempo de operación Transmisor: aprox. 8 h o superior
			Micrófono Inalámbrico	2	Compander HDX y Conector XLR conector 3,5 mm
			Micrófono Inalámbrico	3	Nivel de presión del sonido (SPL) 154 dB (SPL) máx. o superior
			Micrófono Inalámbrico	4	THD, distorsión armónica < 0,9 % o superior
			Micrófono Inalámbrico	5	Sensibilidad de audio / sensibilidad de AF 2,1 mV/Pa o superior
			Micrófono Inalámbrico	6	Respuesta de (audio) frecuencia (Micrófono) 80 - 18.000 Hz o superior
			Micrófono Inalámbrico	7	Preajustes 12 o superior
			Micrófono Inalámbrico	8	Relación señal-ruido > 110 dB (A) o superior
			Micrófono Inalámbrico	9	Potencia de salida de RF 30 mW o superior
			Micrófono Inalámbrico	10	Desviación de pico +/- 48 kHz o superior

Handwritten signature



				11	Ancho de banda de conmutación 42 MHz o superior
				12	Garantía un (1) año en piezas y servicios por el fabricante
				13	Frecuencias de transmisión/de recepción 1680 o superior
4	5	Ud.	Pantalla de Proyección	1	<p>Unidad integrada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pizarra inteligente • Cámara (Integrado o con Accesorio) • Micrófono (Integrado o con Accesorio) • Altavoces (Integrado o con Accesorio) • Pantalla táctil nativa
				2	Debe incluir base con ruedas para traslado (certificadas por el fabricante).
				3	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet (RJ-45) o Accesorio • Wi-Fi (2,4 y 5 GHz) o superior • Bluetooth 4.1 en adelante • IPv4 • Protocolo de Inicialización de Sesión (SIP) • Protocolo de tiempo de redes (NTP) • Compatibilidad con proxy HTTP (en conexiones inalámbricas) <p>El producto debe detectar automáticamente la ocupación del ancho de banda del servicio de red y seleccionar de manera inteligente la resolución óptima en función del ancho de banda para garantizar una alta calidad de la conferencia.</p>
				4	<p>Sistema y funciones de audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Función de seguimiento inteligente del altavoz, utilizando el posicionamiento de la fuente de sonido y tecnología de reconocimiento facial, cambiar automáticamente la imagen de primer plano del altavoz sin intervención manual en conferencia • Toma panorámica adaptativa, el sistema se puede ajustar automáticamente según el número de participantes y la ubicación. • Micrófono omnidireccional digital • Audio estéreo de alta calidad a 20 kHz o superior

[Handwritten signature]



				<ul style="list-style-type: none"> • Cancelación del eco acústico y supresión de ruido • Altavoces estéreo integrados • Reducción de ruido automática
			5	El producto debe admitir unirse a conferencias de múltiples transmisiones, recibir y enviar múltiples transmisiones de video y realizar una combinación de múltiples pantallas en el lado del terminal
			6	<p>Pizarra</p> <p>Debe admitir la función de pizarra local incorporada y las operaciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escritura a mano • Dibujo • Borrar • Etiquetar • Captura de pantalla • Personalización de pantalla de inicio y fondo de pantalla • Zoom de la pizarra • Arrastrar el lienzo • Diferenciación entre dedo y lápiz óptico • Detección de presión • Reconocimiento de escritura inteligente de gráficos y textos • Cristal de protección con revestimiento antihuellas <p>Debe permitir guardar la pizarra y continuar editándola cuando se abra esto puede ser localmente, en una memoria USB externa o enviar la pizarra por correo electrónico.</p>
			7	<p>Entradas y salidas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al menos 2 puertos USB • Al menos 1 Puerto HDMI • Al menos 1 puertos de audio • Debe admitir la conexión de teclado y mouse inalámbricos • Al menos 1 salida HDMI
			8	Funciones de control

[Handwritten signature]



				<ul style="list-style-type: none"> • Compartir presentación • Navegar en línea • Establecer presencia continua • Activación de voz • Silenciar o reactivar micrófonos • Ampliar o finalizar una conferencia
				<p>9 Alimentación</p> <p>Fuente de alimentación 110 V</p>
				<p>10 Funciones de presentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentaciones locales hasta 4 • Audio por HDMI, USB y BT
				<p>11 Idiomas</p> <p>Inglés y/o español</p>
				<p>12 Pantalla LCD multitáctil no menos de 86" pulgadas</p>
				<p>13 El producto de la oferta debe admitir resolución de 720, 1080</p>
5	65	Ud.	Impresoras para punto de venta	<p>1 Tipo de impresión: Impresora matricial de impacto en serie de 9 agujas</p>
				<p>2 Caracteres por pulgada 13,3 cpp / 16 cpp</p>
				<p>3 Interfaz RS-232 o USB</p>
				<p>4 Apertura de cajón, Paralelo bidireccional</p>
				<p>5 Velocidad de impresión 4,70 lps (40 columnas, 16,00 cpp)</p>
				<p>6 Unidad de Corte parcial</p>
				<p>7 Registro de caracteres 95 alfanumérico, 48 internacional, 128 x 12 gráfico</p>
				<p>8 Tipos papel recibo con capacidad de copia recibo; uno copias más un original</p>
				<p>9 Sensor de tapa de rollo de papel abierta, Sensor de fin de papel, Sensor de fin de papel próximo</p>
				<p>10 Voltaje de alimentación 110 VAC</p>

Handwritten signature or initials.

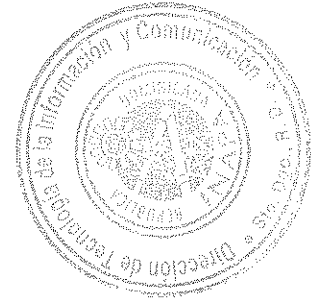


6	1	Ud.	Etiquetadora portátil con rollo	1	Teclado QWERTY similar al de un ordenador, teclas de formato rápido
				2	Etiquetas de alta calidad en mínimo 6 tamaños de fuente, 8 estilos de texto, 4 recuadros además de subrayado y símbolos prediseñadas
				3	Rotuladora LabelManager mínimo 20 unidades, mínimo 3 unidades de cartucho para etiquetas en blanco y negro
				4	Garantía un (1) año en piezas y servicios por el fabricante
7	20	Ud.	Memoria USB	1	Memoria USB de 8Gb o superior

Esta versión fue revisada el 14 de septiembre de 2021 y reemplaza cualquier otra versión anterior.

Ing. Juan Valerio
Encargado de Administración de Servicios TIC
Dirección De Tecnología

Ing. Darwin Lozada
Encargado de Sistema de Comunicación y Radio
Dirección De Tecnología



--- Fin del documento ---