Los productos a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:					
ALCANCE DEL LLAMADO					
• El llamado contempla el suministro, instalación, montaje, puesta en marcha, y soporte técnico de la solución adquirida para el sistema de control de accesos.					
• Los trabajos deberán ser realizados por mano de obra calificada.					
• El Proveedor deberá prever en su oferta todos los materiales necesarios para la instalación y el montaje del sistema tales como: soportes y anclajes para las cerraduras electromagnéticas, soportes y conectores para las terminales, cableado, ductos, cintas y demás insumos necesarios.					
• Quedarán a cargo del Proveedor todos los trabajos para el montaje y puesta en funcionamiento del sistema, por lo que para la cotización deberá tener en cuenta lo siguiente:					
o Suministrar los equipos y componentes con las características básicas obligatorias conforme a lo especificado, y en las cantidades definidas en la presente Sección.					
o El software, y sus módulos si los tuviere, deberán cumplir con las características básicas especificadas en esta Sección.					
o Mano de obra que sea necesaria directa o indirectamente a fin de que el sistema sea entregado bajo un preciso ajuste de funcionamiento, conforme a los requerimientos de instalación de los fabricantes de los equipos que componen el sistema.					
o Acompañamiento e instrucción al personal operativo de la contratante.					
o Las demás prestaciones establecidas en el presente PBC como: Soporte, actualizaciones, garantías.					
TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBEN COINCIDIR CON EL CATALOGO, TODOS LOS EQUIPOS OFERTADOS DEBERÁN SALIR DE FABRICA CUMPLIENDO, COMO MÍNIMO, CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS, NO SE ACEPTARAN DECLARACIONES JURADAS O NOTAS ACLARATORIAS DE MANERA A ADECUAR LA OFERTA A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.					
ÍTEM	**NOMBRE DE LOS BIENES**	**ESPECIFICACIONES MÍNIMAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**INDICAR COMO CUMPLE**
1	**TERMINAL DE CONTROL DE ACCESO**		**UNIDAD**	**10**	
		<u>Autenticación</u>: Huella dactilar y reconocimiento facial **<u>Pantalla</u>**: Mínimo de 2,8" (pulgadas) para administración local **<u>Capacidad de usuarios</u>**: Mínimo 1.000 de usuarios. **<u>Método de acceso</u>**: Biometría **<u>Compatibilidad</u>**: Compatible con cerraduras electromagnéticas **<u>Modo de Funcionamiento</u>**: Con capacidad de exportación de datos a través de USB o red			

		<u>FUNCIONALIDADES REQUERIDAS</u>: Registro y gestión de usuarios directamente en el terminal y con sistema de gestión desde una PC. Acceso mediante múltiples métodos de autenticación (huella, rostros, etc.). Con capacidad de exportación de datos vía USB o red. **<u>Obs</u>**: Cada terminal deberá ubicarse estratégicamente y a una altura accesible para los usuarios, de manera que permita el uso de los equipos de manera eficiente y rápida.			
2	**CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA**		**UNIDAD**	**10**	
		<u>Voltaje de operación</u>: 12 v **<u>Modo de seguridad</u>**: La cerradura se debe liberar en caso de corte de energía.			
3	**BOTÓN DE SALIDA**		**UNIDAD**	**10**	
		<u>Tipo</u>: Botón sin contacto (sensor infrarrojo) o botón mecánico. Para apertura de la puerta desde el interior. **<u>Voltaje de operación</u>**: 12 v **Obs:** Cada botón deberá ubicarse estratégicamente y a una altura accesible para los usuarios, de manera que permita el uso de manera eficiente y rápida.			
4	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN**		**UNIDAD**	**10**	
		<u>Entrada</u>: 110 - 220 V. **<u>Salida</u>**: 12 v, mínimo 3 A **Ubicación:** la ubicación del equipo será conforme a la necesidad del proyecto.			
5	**CPU - ESTACIÓN DE GESTIÓN DE USUARIOS**		**UNIDAD**	**1**	
		<u>Procesador</u>: **Núcleos**: 8 núcleos físicos mínimo (P-core). **Velocidad**: 4.0 GHz mínimo (puede ser alcanzada con frecuencia Turbo). **Memoria Cache**: 8 MB mínimo. **<u>Memoria RAM</u>**: **Tipo**: DDR4 2400 MHz o superior. **Capacidad**: 16 GB mínimo, con al menos un			

		banco de memoria vacío para futuras expansiones. **<u>Discos Duros</u>**: **Sistema Operativo**: Disco SSD de 265 GB. **Almacenamiento**: Disco SSD o HDD SATA III de 1 TB mínimo. **<u>Comunicaciones</u>**: **Tarjeta de red**: 100/1000 full dúplex. **Tarjeta de red inalámbrica**: 802.11ac o superior. **<u>Fuente de alimentación</u>**: **Voltaje**: 220 Voltios. **<u>Monitor</u>**: **Tipo**: Pantalla plana tipo led. **Tamaño**: no menor a 19 pulgadas. **Alimentación**: 220 V. (No se aceptaran fuentes externas). **<u>Sistema Operativo</u>**: Licencia de Windows Versión Pro 64 bits en Español, última versión, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones de manera perpetua. **<u>Periféricos:</u>** **Teclado**: conexión USB, en español, mismo color que el gabinete. **Mouse**: conexión USB, mismo color que el gabinete. **Cantidad de puertos:** USB 3.0 o superior (2 puertos como mínimo). USB 2.0 (2 puertos como mínimo). **<u>OBS</u>:** La torre, monitor, mouse, teclado deben ser de la misma marca. **<u>Software Cliente</u>** **Uso**: Para la gestión de los usuario (alta, baja y modificaciones de permisos), deberá permitir administrar los distintos equipos de manera remota, además permitirá la exportación de informes detallados del sistema.			

		<u>Ubicación</u>: a ser instalado en la Sala de Control del noveno piso del 9no Piso Torre Norte.} **Obs**: Las especificaciones técnicas establecidas para el CPU - ESTACIÓN DE GESTIÓN DE USUARIOS han sido definidas considerando no solo la administracion de los equipos solicitados, sino también la proyección de crecimiento y expansión del sistema en el futuro. asegurando la escalabilidad, evitando la obsolescencia temprana y garantizando la compatibilidad con futuras ampliaciones.			
6	**SWITCH**		**UNIDAD**	**1**	
		Marca: Especificar **Modelo**: Especificar **Puertos Ethernet**: Mínimo 24 puertos RJ-45 con negociación automática (10/100/1000 Mbps). **Puertos SFP**: Al menos 4 puertos SFP de 1 Gbps. **Fuente de Alimentación:** Doble fuente de poder AC de 220V. **Cableado Estructurado**: cable tipo U/UTP Cat. 6 LSZH 3. (Para la conexión de los distintos equipos al Switch y a la CPU de administración.) **<u>Ubicación</u>**: la ubicación del equipo será conforme a la necesidad del proyecto. **Obs:** Las especificaciones técnicas establecidas para el switch han sido definidas considerando la proyección de crecimiento y expansión del sistema en el futuro. El proveedor deberá prever en su oferta todos los materiales necesarios para la correcta instalación y montaje de los equipos, tales como: soportes y anclajes para las cerraduras electromagnéticas, soportes y conectores para las terminales, cableado, ductos, cintas, supresores de pico y demás insumos necesarios.			