

**HOSPITAL  
NACIONAL DE NIÑOS  
BENJAMIN BLOOM**

**ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS**

**UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)**

Lugar y fecha:	SAN SALVADOR. 18 DE NOVIEMBRE DE 2021	<b>N°1,183</b>
NOMBRE DE PERSONA NATURAL O JURIDICA SUMINISTRANTE		
JARET NAUN MORAN SORTO		TEL 2225-0951

CANTIDAD	U. M.	DESCRIPCIÓN		VALOR TOTAL (US\$)
4	c/u	<p><b>SWITCHES DE 48 PUERTOS (CONMUTADOR 48 rj45 + 4 PUERTOS GIGABIT / SEP COMBO SMART MANAGED LAYER 2+ POE D-LINK DGS-1210-52MP)</b>                      FUNCIONALIDAD, PROTOCOLO O PARAMETRO TÉCNICO CARACTERISTICA SOLICITADA                      TECNOLOGÍAS SOPORTADAS FAST ETHERENET 100 BASET GIGABITETHERNET                      INTERFACES REQUERIDAS 48 PUERTOS 10/100/1000                      INTERFACE REQUERIDA 4 PUERTOS COMBO GBE/SFP DE 100/1000 MBPS                      MODO DUPLEX FULL/ HALF DUPLEX 10/100 FULL DUPLEX PARA 1000                      INTERCAMBIO DE INTERFAZ DE MEDIOS                      AJUSTE AUTOMÁTICO DE MDI/ MDX PARA TODOS LOS PUERTOS.                      CAPACIDAD DE TRANSFERENCIA MÁXIMA 2 GBIT/S                      SOPORTE AUTO-NEGOCIACIÓN EN LOS PUERTOS SI PARA TODOS LOS PUERTOS 10/100/1000 POE                      SOPORTE DE 802.3AF POE REQUERIDO EN TODOS LOS PUERTOS 10/100/1000 TX                      CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE PAQUETES. MAYOR A 56 GBPS                      RENDIMIENTO 100 MPPS (EN CAPA Y CAPA 2)                      MODO DE OPERACIÓN SWITCHEO DE CAPA 2 CON CLASIFICACIÓN DE TRÁFICO DE CAPA 2,                      PROTOCOLOS DE RUTEO SOPORTADOS RUTEO LOCAL ENTRE VLANS, RUTAS ESTÁTICAS, RIP, OSPF                      8 COLAS DE PRIORIDAD POR PUERTO PARA QOS</p> <p>CALIDAD DE SERVICIO DESDE CAPA 1 HASTA CAPA 2, ES DECIR POR PUERTO FÍSICO, VLAN, MAC,                      DIRECCIÓN IP, PUERTO TCP/UDP, 802.1P, DIFFSERV                      LIMITACIÓN DE ANCHO DE BANDA POR PUERTO (RATE LIMITING)                      MECANISMOS DE SEGURIDAD IP QUE DEBERÁN INCLUIR:                      RFC 3046 DHCP OPTION 82 PARA PUERTO Y ID DE VLAN                      CONTROL DE TRANSFERENCIA PARA IP BROADCAST                      CONTROL DE RESPUESTA PARA ICMP Y OPCIONES DE IP                      PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES TIPO SYN ATTACK                      PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES DOS CONTRA CPU                      VALIDACIÓN DE ARP, ARP DE GRACIA, DESHABILITADO DEL APRENDIZAJE DE ARP                      DHCP ASEGURADO CON ARP Y VALIDACIÓN                      RFP VIA LISTAS DE CONTROL DE ACCESO                      SOPORTE PARA RFC 2267 FITRADO DE ACCESO A LA RED                      SEGURIDAD MAC: BLOQUEO Y LIMITACIÓN                      TRANSPORTE SSL/TSL PARA AUTENTICACIÓN VÍA WEB                      TELNET., RADIUS, TACACS+, SFTP, SSH2 Y SCP                      PERFILES DE ACCESO PARA PROTOCOLOS DE RUTEO                      ENCRIPCIÓN MD5 REQUERIDO                      SFLOW                      LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) OPERANDO EN CAPA 2                      AUTENTICACIÓN DE USUARIOS A LA RED MEDIANTE EL MECANISMO ESTÁNDAR 802.1X CON MÚLTIPLES                      SUPPLICANTES POR PUERTO                      SOPORTE PARA IPV4 SI, SWITCHEO                      INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN RS - 232                      SOPORTE PARA IPV6 SI, SWITCHEO                      SOPORTE PARA EL PROTOCOLO IPV6 EN CUMPLIMIENTO CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES                      RFC 2460, INTERNET PROTOCOL, VERSION 6 (IPV6) SPECIFICATION                      RFC 2461, NEIGHBOR DISCOVERY FOR IP VERSION 6, (IPV6)                      RFC 2462, IPV6 STATELESS ADDRESS AUTO CONFIGURATION - ROUTER REQUIREMENTS                      RFC 2463, INTERNET CONTROL MESSAGE PROTOCOL (ICMPV6) FOR THE IPV6 SPECIFICATION                      RFC 2466, MIB FOR ICMPV6                      RFC 1981, PATH MTU DISCOVERY FOR IPV6, AUGUST 1996 - ROUTER REQUIREMENTS                      RFC 3513, INTERNET PROTOCOL VERSION 6 (IPV6) ADDRESSING ARCHITECTURE                      RFC 3587, GLOBAL UNICAST ADDRESS FORMAT                      RFC 2464, TRANSMISSION OF IPV6 PACKETS OVER ETHERNET NETWORKS                      RFC 2710, IPV6 MULTICAST LISTENER DISCOVERY V1 (MLDV1) PROTOCOL                      RFC 3810, IPV6 MULTICAST LISTENER DISCOVERY V2 (MLDV2) PROTOCOL                      RFC 2080, RIPNG</p>	\$1,350,00	\$5,400,00

RFC 2893, CONFIGURED TUNNELS  
 RFC 3056, 6TO4  
 STATIC UNICAST ROUTES FOR IPV6  
 TELNET OVER IPV6 TRANSPORT  
 SSH-2 OVER IPV6 TRANSPORT  
 PING OVER IPV6 TRANSPORT  
 TRACEROUTE OVER IPV6 TRANSPORT  
 LISTAS DE CONTROL DE ACCESO PARA IPV6  
 IPV4/IPV6 DUAL MODE IP STACK  
 SOPORTE PARA EL PROTOCOLO IPV4 EN CUMPLIMIENTO CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES:  
 RFC 1812 IPV4, RFC 1519 CIDR, RFC 894 IP SOBRE ETHERNET, RFC 791 PROTOCOLO IP, RFC 792 ICMP,  
 RFC 793 TCP, RFC 826 ARP, RFC 768 UDP, RFC 1027 PROXY ARP, RFC 894 IP OVER ETHERNET  
 RFC 1058 Y RFC 2453 RIP V1/V2  
 RFC 1256 IPV4 ICMP ROUTER DISCOVERY (IRDP)  
 RFC 1122 HOST REQUERIMENTS  
 RFC 2328 OSPFV2, RFC 1587 OSPF NSSA OPTION, RFC 1765 OSPF DATABASE OVERFLOW, RFC 2370  
 OSPF OPAQUE LSA OPTION  
 RUTAS ESTÁTICAS  
 RFC 2338 VRRP O SIMILAR  
 RFC 783 TFTP PROTOCOL REV. 2  
 RFC 951 Y RFC 1542 BOOTIP  
 RFC 2131 BOOTP/DHCP RELAY AGENT Y DHCP SERVER  
 RFC 1591 DNS (CLIENT OPERATION)  
 RFC 2030 SNTP V4 (SIMPLE NETWORK TIME PROTOCOL)  
 RFC 854 TELNET (CLIENTE Y SERVIDOR)  
 RFC 3819 ETHERNET ACCESS PROTECTION SWITCHING V1/V2  
 RFC 2068 HTTP SERVER  
 PROTECCIÓN DEL CPU CONTRA ATAQUES DE NEGACIÓN DE SERVICIO  
 SOPORTE PARA FUENTE DE PODER REDUNDANTE  
 UNIDAD CON RANURAS DE EXPANSIÓN AL MENOS UNA RANURA  
 CAPACIDAD DE APILAMIENTO  
 SOPORTE PARA IP MULTICAST:  
 MULTICAST VLAN REGISTRATION (MVR)  
 PIM-DM  
 PIM-SP  
 IGMP V1, V2 Y V3  
 SNMP V1, V2 Y V3  
 SOPORTE DE FUENTE DE PODER REDUNDANTE  
 IEEE 802.1AB LLDP (LINK LAYER DISCOVERY PROTOCOL) / LLDP MEDIA ENDPOINT DISCOVERY (LLDP-MED)  
 802.3AD (AGREGACIÓN DE ENLACES)  
 802.1Q (VLAN TRUNKING)  
 SOPORTE PARA 4096 VLANS  
 TAMBIÉN CONOCIDO COMO IEEE Q-IN-Q  
 SOPORTE PARA TRAMAS GIGANTES (JUMBO FRAMES)  
 IEEE 802.1W RAPID SPANNING TREE  
 IEEE 802.1D SPANNING TREE PROTOCOL  
 802.1S (MULTIPLE SPANNING TREE)  
 802.1P (CLASIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN)  
 802.1X (CONTROL DE ADMISIÓN A LA RED)  
 SISTEMA OPERATIVO CON ARQUITECTURA MODULAR CON EJECUCIÓN DE PROCESOS DE MANERA  
 INDEPENDIENTE, DE TAL MANERA QUE LA INTERRUPCIÓN DE UN PROCESO NO AFECTE A LOS DEMÁS  
 EN EJECUCIÓN. GARANTIA 12 MESES.

ARACELY

1 COTIZ s/c  
Nº. 1.046/2021

\$5,400,00

CINCO MIL CUATROCIENTOS DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA 00/100

OBSERVACIONES: INFORMATICA

UGAR DE ENTREGA: ALMACEN DE INSUMOS DIVERSOS

TIEMPO DE ENTREGA: INMEDIATO, 2 DÍAS HABLES DESPUES DE HABER RECIBIDO ORDEN DE COMPRA

CIFRADO PRESUPUESTARIO: 3202-3-0202-21-1

CONFIRMACION DE ASIGNACION PRESUPESTARIA Nº 1,133

FIRMA DEL TITULAR



del Administrador de la Orden de Compra:  
G. NELSON SIGFREDO AREVALO LOPEZ

TELEFONO:

2132-3252

CORREO:

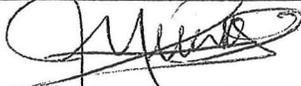
nelson.arevalo@salud.gob.sv

NOTA: Sr. Proveedor, al recibir esta ORDEN DE COMPRA se requiere el cumplimiento de lo siguiente:

1. Cumplimiento de acuerdo al tiempo establecido en la oferta.
2. Para efectos de cancelación, facturar este pedido en DUPLICADO CLIENTE Y CUATRO COPIAS.
3. Favor mencionar el número de la Orden de compra

EL INCUMPLIMIENTO DE LA ENTREGA OBLIGA AL HOSPITAL A ANULAR ESTA ORDEN DE COMPRA

ORIGINAL: SUMINISTRANTE  
COPIA: ALMACEN  
COPIA: UNIDAD FINANCIERA  
COPIA: U.A.C.I.

  
FIRMA PROVEEDOR

  
SELLO PROVEEDOR

*Handwritten notes:*  
19/11/21  
11:00 AM