



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2014)



078

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
“ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO”

ACTA No. SAIG-309/2015

ESTADO: CAMPECHE
 MUNICIPIO: CAMPECHE
 LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DE CAMPECHE

PROGRAMA: **SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN**

CONCEPTO: **ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA FORTIGATE 8oD Y DOS COMPUTADORAS PORTATILES MARCA HP PROBOOK MODELO 44o G2**

CONTRATO: 133/2015

FECHA: 30 DE JULIO DE 2015

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 17 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL QUINCE, SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIÓ DE CONFORMIDAD EL DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES DE LAS ENTIDADES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN DEL PROYECTO.

ENTREGA EL PROVEEDOR: ESTRATEGIAS EN TECNOLOGÍA CORPORATIVA, S.A. DE C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOB. DEL ESTADO: NOMBRE: I.C.E. FERNANDO JOSÉ BOLÍVAR GALERA
 GOB. MUNICIPAL: CARGO: SECRETARIO EJECUTIVO
 GOB. FEDERAL: DEPENDENCIA: CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE				
1	SISTEMA	FORTIGATE 8oD; COMPACTA, RENTABLE, TODO EN UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD. INCLUYE 1 AÑO 5X8 DE FORTICARE Y FORTIGUARD FORTIAP 223B; INTEGRADO SEGURIDAD WIRELESS Y ACCESO. LAS EMPRESAS BUSCAN AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD A TRAVÉS DE UN ACCESO ININTERRUMPIDO A APLICACIONES Y RECURSOS. INCLUYE UN AÑO DE 5X8 DE FORTICARE Y UN GIGABIT POE INJECTOR FORTIAP 112B; SEGURIDAD DE NEGOCIOS GRADO WIRELESS ACCESS POINT INCLUYE UN AÑO DE 5X8 CONTRATO FORTICARE. MISMO QUE SE DETALLA EN EL ANEXO UNO. CON LOS NUMEROS DE SERIE QUE SE DETALLAN A CONTINUACIÓN:	\$87,182.00	\$ 87,182.00				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>NÚMERO DE SERIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HARDWARE PLUS FORTICARE Y FORTIGUARD UTM BUNDLE. NUMERO DE PARTE: FG-8oD-BDL</td> <td>FGo8oD3915o0o423</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE	HARDWARE PLUS FORTICARE Y FORTIGUARD UTM BUNDLE. NUMERO DE PARTE: FG-8oD-BDL	FGo8oD3915o0o423		
DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SERIE							
HARDWARE PLUS FORTICARE Y FORTIGUARD UTM BUNDLE. NUMERO DE PARTE: FG-8oD-BDL	FGo8oD3915o0o423							

OPERANDO CON REGISTRO 2014 -

FASP





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2014)



077

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
“ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO”

ACTA No. SAIG-309/2015

		OUTDOOR/INDOOR WIRELESS AP – 2X FE RJ45 PORTS, SINGLE RADIO (802.11 B/G/N, 1X1 MIMO), INTEGRATED WALL MOUNT, PROPRIETARY PoE INJECTOR WITH AC POWER ADAPTER INCLUDED. REGION CODE A. NÚMERO DE PARTE: FAP-112B-A.	FP112B3X13001260		
		INDOOR WIRELESS AP – 1 X GE RJ45 PORT, DUAL RADIO (802.11 A/B/G/N AND 802.11 B/G/N, 2X2 MIMO), EXTERNAL ANTENNAS, CEILING/WALL MOUNT KIT INCLUDED, POWER ADAPTER. FOR GIGABIT PoE INJECTOR: GPI-115. FOR AC POWER ADAPTER: SP-FAP221B-PA. NÚMERO DE PARTE: FAP-223B-A	FP223B3X14018410 FP223B3X14018402 FP223B3X14018453 FP223B3X14018445 FP223B3X14018432		
2	PIEZA	COMPUTADORA PORTÁTIL HP PROBOOK 440 G2, i5-4210u (1.7GHZ/3MB 15W), 8 GB 1600 2D, 1TB 5400 2.5", 14.0 LED HD AG, UMA: HD 4400, DVD+RW LS, WLAN RT RTL8723BE BGN 1X1 +BT 4.0 LE WW, FS, 720P HD WEBCAM, WIN7 PRO 64 WITH WIN 8.1 PRO, 6-CELL 47WH, 1/1/0 + BITDEFENDER TOTAL SECURITY 1YR10/100/1000 WLAN I 6205 ABGN 2X2 WW, WPAN BT 4.0, 6 CELL LION BATTERY, WIN 7 PRO/WIN 8 PRO 64 BITS, 64 BITS, GARANTÍA 1-1-0, WEB CAM HD 720P BITDEFENDER. MISMO QUE SE DETALLA EN EL ANEXO DOS. NÚMERO DE SERIE: CND5183575 CND5183TCB		19,151.00	38,302.00
CONFORME A LOS ANEXOS TÉCNICOS ADJUNTOS				SUBTOTAL	\$ 125,484.00
				16% I.V.A.	\$ 20,077.44
				TOTAL	\$ 145,561.44

OPERADO CON RECURSOS

2014-

FASP

INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

FASP

AÑO

2014

TOTAL

\$ 145,561.44

UNA VEZ VERIFICADO EL DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO, POR PARTE DE LOS QUE INTERVINEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE DICHA ADQUISICIÓN, SE ENCUENTRA TERMINADA Y EN CONDICIONES DE SER RECIBIDAS POR LA UNIDAD RESPONSABLE.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL PROVEEDOR DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS Y SE OBLIGA A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS SIN COSTO ALGUNO PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE.

EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DEL TITULAR DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA, HACE DE ENTREGA DEL DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO ANTES MENCIONADO AL CENTRO DE ENLACE INFORMÁTICO (C.E.I.), QUIEN RECIBE A SU ENTERA SATISFACCIÓN.





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
 (FASP 2014)



076

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
 "ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO"

ACTA No. SAIG-309/2015

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUÍDA LA PRESENTE ACTA, SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL MISMO DIA DE SU INICIO, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"



ING. JUAN GUALBERTO CABRERA PÉREZ

RECIBEN



J.C.E. FERNANDO JOSÉ BOLÍVAR GALERA
 SECRETARIO EJECUTIVO DEL CONSEJO ESTATAL
 DE SEGURIDAD PÚBLICA



L.I. EDUARDO ENRIQUE HAM MAY
 SUBDIRECTOR DE COMUNICACIONES DEL
 CENTRO DE ENLACE INFORMÁTICO

FASP VERIFICADO CON RECURSOS 2014-





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2014)



075

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
“ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO”

ACTA No. SAIG-309/2015

ANEXO UNO

DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SISTEMA WIRELESS CENTRALIZADO

EL SISTEMA CONSTA DE UN EQUIPO CONTROLADOR CON FUNCIONES DE SEGURIDAD INFORMÁTICA Y EQUIPOS ACCESS POINTS LIGEROS.

CONTROLADOR WIRELESS

MARCA: FORTINET

MODELO: FORTIGATE 80D

GARANTÍA: 1 AÑO

CANTIDAD: 1

FUNCIONES DE CONTROLADOR

- EL CONTROLADOR DE WIRELESS TIENE LA CAPACIDAD DE CONFIGURAR MÚLTIPLES PUNTOS DE ACCESO (ACCESS POINTS: APS) REALES DE FORMA TAL DE QUE SE COMPORTEM COMO UNO SOLO. CÓMO MÍNIMO CONTROLA LOS SSID, ROAMING ENTRE APS, CONFIGURACIONES DE CIFRADO, CONFIGURACIONES DE AUTENTICACIÓN.
- SOPORTA LA FUNCIONALIDAD DE DETECCIÓN Y MITIGACIÓN DE PUNTOS DE ACCESO (APS). ROGUE ACCESS POINT DETECTION.
- EL CONTROLADOR DE WIRELESS TIENE LA CAPACIDAD DE CONFIGURAR LA ASIGNACIÓN DE DIRECCIONES IP MEDIANTE DHCP A LAS ESTACIONES DE TRABAJO CONECTADAS A LOS APS.
- TIENE LA CAPACIDAD DE MONITOREAR LAS ESTACIONES DE TRABAJO, CLIENTES WIRELESS, CONECTADAS A ALGUNO DE LOS APS.
- LA SOLUCIÓN CUENTA CON LA FUNCIONALIDAD DE WIDS (WIRELESS IDS), LA CAPACIDAD DE MONITOREAR EL TRAFICO WIRELESS PARA DETECTAR Y REPORTAR POSIBLES INTENTOS DE INTRUSIÓN.
- CUENTA CON UN SISTEMA DE APROVISIONAMIENTO DE USUARIOS INVITADOS PARA RED WIFI, QUE PERMITA LA CREACIÓN SENCILLA DE ACCESOS PARA INVITADOS, POR MEDIO DE UN PORTAL INDEPENDIENTE.
- EL EQUIPO TIENE CAPACIDAD DE QUE ESTOS USUARIOS INVITADOS CON ACCESO INALÁMBRICO, TENGAN LA OPCIÓN DE COLOCAR O NO CONTRASEÑA, CON TIEMPO LIMITADO Y CONFIGURABLE PARA LA EXPIRACIÓN DE LA CUENTA.
- EL CONTROLADOR INALÁMBRICO ESTÁ EN LA CAPACIDAD DE BALANCEAR LA CARGA ENTRE LOS PUNTOS DE ACCESO (ACCESS POINTS) SOPORTANDO POR LO MENOS LOS SIGUIENTES MÉTODOS DE BALANCEO: ACCESS POINT HAND-OFF, FREQUENCY HAND-OFF.
- CUENTA CON LA CAPACIDAD DE REALIZAR BRIDGE SSID, PERMITIENDO QUE UNA RED INALÁMBRICA Y UN SEGMENTO CABLEADO LAN PERTENEZCAN A LA MISMA SUBRED.
- EL DISPOSITIVO ES CAPAZ DE ADMINISTRAR LOS DISPOSITIVOS WIRELESS AP DE LA MISMA PLATAFORMA, TANTO EN CONSOLA CLI COMO A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ GRÁFICA (GUI)
- EL DISPOSITIVO TIENE LA CAPACIDAD DE CONTROLAR VARIOS PUNTOS DE ACCESO DE LA MISMA PLATAFORMA DE FORMA REMOTA.
- EL DISPOSITIVO PUEDE CIFRAR LA INFORMACIÓN QUE SE ENVÍA HACIA LOS PUNTOS DE ACCESO DE LA MISMA PLATAFORMA, SOBRE LOS CUALES SE ESTÉ TENIENDO CONTROL Y GESTIÓN.
- EL DISPOSITIVO PERMITE LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO TANTO DE REDES CABLEADAS COMO INALÁMBRICOS DENTRO DEL MISMO SEGMENTO DE RED.
- EL EQUIPO TIENE LA CAPACIDAD DE RECONOCER Y MONITOREAR DIFERENTES TIPOS DE DISPOSITIVOS DE COMUNICACIÓN MÓVIL COMO SMARTPHONES ANDROIDE, BLACKBERRY Y IPHONE; DIFERENTES TIPOS DE CONSOLAS DE JUEGO COMO XBOX, PS2

OPERADO CON RECURSOS
2014-
FASP

[Firma manuscrita]





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2014)



074

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
“ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO”

ACTA No. SAIG-309/2015

- PS3, WII, PSP; DIFERENTES TIPOS DE TABLETAS CON SO ANDROID O TABLETAS IPAD,
- EL EQUIPO TIENE LA CAPACIDAD DE CONTROLAR EL ACCESO A LA RED DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS ANTES MENCIONADOS A TRAVÉS DE ACLS POR MAC
- EL EQUIPO PERMITE EL CREAR DIFERENTES NIVELES DE ACCESO A LA RED EN FUNCIÓN DEL TIPO DE DISPOSITIVO QUE SE CONECTE, SIENDO ESTOS: SMARTPHONES, TABLETAS, LAPTOPS, PCS (TANTO EN WINDOWS COMO EN LINUX)
- EL EQUIPO PERMITE LA SEPARACIÓN DE REDES AL MENOS ENTRE USUARIOS INTERNOS E INVITADOS, PERMITIENDO LA COLOCACIÓN DE REGLAS EN FUNCIÓN DE LOS DISPOSITIVOS MÓVILES CONECTADOS.
- EL EQUIPO PUEDE EJECUTAR FUNCIONES DE SEGURIDAD SOBRE LOS SERVICIOS WIRELESS, AL MENOS LAS FUNCIONES DE FIREWALL, ANTIVIRUS, FILTRADO DE CONTENIDO WEB, CONTROL DE APLICACIONES E IPS.
- FIREWALL THROUGHPUT 1.3 GBPS
- IPS THROUGHPUT 200 MBPS
- ANTIVIRUS THROUGHPUT 800 MBPS

SOPORTE DE ALTA DISPONIBILIDAD

- EL DISPOSITIVO SOPORTA ALTA DISPONIBILIDAD TRANSPARENTE, ES DECIR, SIN PÉRDIDA DE CONEXIONES EN CASO DE QUE UN NODO FALLE TANTO PARA IPV4 COMO PARA IPV6
- ALTA DISPONIBILIDAD EN MODO ACTIVO-PASIVO
- ALTA DISPONIBILIDAD EN MODO ACTIVO-ACTIVO
- POSIBILIDAD DE DEFINIR AL MENOS DOS INTERFACES PARA SINCRONÍA
- EL ALTA DISPONIBILIDAD PUEDE HACERSE DE FORMA QUE EL USO DE MULTICAST NO SEA NECESARIO EN LA RED
- ES POSIBLE DEFINIR INTERFACES DE GESTIÓN INDEPENDIENTES PARA CADA MIEMBRO EN UN CLÚSTER.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- EL DISPOSITIVO ES UN EQUIPO DE PROPÓSITO ESPECÍFICO.
- BASADO EN TECNOLOGÍA ASIC Y QUE ES CAPAZ DE BRINDAR UNA SOLUCIÓN DE “COMPLETE CONTENT PROTECTION”. POR SEGURIDAD Y FACILIDAD DE ADMINISTRACIÓN, NO SE ACEPTAN EQUIPOS DE PROPÓSITO GENÉRICO (PCS O SERVERS) SOBRE LOS CUALES PUEDA INSTALARSE Y/O EJECUTAR UN SISTEMA OPERATIVO REGULAR COMO MICROSOFT WINDOWS, FREEBSD, SUN SOLARIS, APPLE OS-X O GNU/LINUX.
- CAPACIDAD DE REENSAMBLADO DE PAQUETES EN CONTENIDO PARA BUSCAR ATAQUES O CONTENIDO PROHIBIDO, BASADO EN HARDWARE (MEDIANTE EL USO DE UN ASIC).
- EL SISTEMA OPERATIVO INCLUYE UN SERVIDOR DE DNS QUE PERMITA RESOLVER DE FORMA LOCAL CIERTAS CONSULTAS DE ACUERDO A LA CONFIGURACIÓN DEL ADMINISTRADOR.
- EL EQUIPO DE SEGURIDAD SOPORTA EL USO DEL PROTOCOLO ICAP CON EL FIN DE PODER DELEGAR TAREAS A EQUIPOS TERCEROS CON EL FIN DE LIBERAR PROCESAMIENTO DEL MISMO.
- INTERFACE GRÁFICA DE USUARIO (GUI), VÍA WEB POR HTTP Y HTTPS PARA HACER ADMINISTRACIÓN DE LAS POLÍTICAS DE SEGURIDAD Y QUE FORME PARTE DE LA ARQUITECTURA NATIVA DE LA SOLUCIÓN PARA ADMINISTRAR LA SOLUCIÓN LOCALMENTE. POR SEGURIDAD LA INTERFACE DEBE SOPORTAR SSL SOBRE HTTP (HTTPS)
- LA INTERFACE GRÁFICA DE USUARIO (GUI) VÍA WEB PUEDE ESTAR EN ESPAÑOL Y EN INGLÉS, CONFIGURABLE POR EL USUARIO.
- INTERFACE BASADA EN LÍNEA DE COMANDO (CLI) PARA ADMINISTRACIÓN DE LA SOLUCIÓN.
- PUERTO SERIAL DEDICADO PARA ADMINISTRACIÓN. ESTE PUERTO ESTA ETIQUETADO E IDENTIFICADO PARA TAL EFECTO.
- COMUNICACIÓN CIFRADA Y AUTENTICADA CON USUARIO Y CONTRASEÑA, TANTO COMO PARA LA INTERFACE GRÁFICA DE USUARIO COMO LA CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN DE LÍNEA DE COMANDOS (SSH O TELNET)
- EL ADMINISTRADOR DEL SISTEMA TIENE LAS OPCIONES INCLUIDAS DE AUTENTICARSE VÍA USUARIO/CONTRASEÑA Y VÍA

OPERADO CON RECIBOS
2014 -

FASP





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2014)



073

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
“ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO”

ACTA No. SAIG-309/2015

CERTIFICADOS DIGITALES.

- LOS ADMINISTRADORES TIENE ASIGNADO UN PERFIL DE ADMINISTRACIÓN QUE PERMITA DELIMITAR LAS FUNCIONES DEL EQUIPO QUE PUEDEN ADMINISTRAR Y AFECTAR.
- EL EQUIPO CUENTA CON AL MENOS 4 PUERTOS RJ-45 1GBE
- EL EQUIPO CUENTA CON AL MENOS 2 PUERTOS USB
- CUENTA CON UN PUERTO DE CONSOLA RJ-45
- EL EQUIPO CUENTA CON UN ALMACENAMIENTO INTERNO DE 16GB AL MENOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE SISTEMA OPERATIVO, CONFIGURACIONES Y LOGS DEL SISTEMA.
- EL EQUIPO CUENTA CON UNA FUENTE DE PODER AC 100-240V AC 50-60HZ
- SOPORTA UNA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 0 A 40°C
- SOPORTA UNA HUMEDAD DEL 20 AL 90% NO CONDENSANTE
- CUMPLE CON LAS NORMAS FCC PART 15 CLASS B, VCCI, CE, UL/CUL, CB
- CUMPLE CON LAS CERTIFICACIONES ICSA LABS IPS Y ANTIVIRUS.

LICENCIAMIENTO Y ACTUALIZACIONES

- EL LICENCIAMIENTO DE TODAS LAS FUNCIONALIDADES ES ILIMITADO EN CUANTO A USUARIOS, CONEXIONES Y EQUIPOS QUE PASAN A TRAVÉS DE LA SOLUCIÓN, LIMITÁNDOLA SOLAMENTE POR EL DESEMPEÑO DEL EQUIPO.
- CUENTA CON LICENCIAMIENTO PARA SOPORTAR AL MENOS 32 APS.

VIGENCIA DE LICENCIA DE ACTUALIZACIÓN

- LA VIGENCIA DE LAS ACTUALIZACIONES PARA LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD PROVEE 12 MESES.
- INCLUYE UN SERVICIO DE SOPORTE DIRECTO DE FABRICANTE TIPO 5X8 CON ACCESO A BASE DE DATOS DE CONOCIMIENTOS, CENTRO DE ASISTENCIA, ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES Y PARCHES Y GARANTÍA DE REEMPLAZO DE HARDWARE POR 12 MESES.

ACCESS POINT CON ANTENAS EXTERNAS

MARCA: FORTINET

MODELO: FORTIAP 223B

GARANTÍA: 1 AÑO

CANTIDAD: 5

- EL DISPOSITIVO ES DEL TIPO THIN ACCESS POINT. SE ENTIENDE POR ESTO QUE EL DISPOSITIVO NO TENDRÁ CAPACIDAD DE APLICAR POLÍTICAS DE SEGURIDAD, ENRUTAR TRÁFICO, AUTENTICAR USUARIOS U OTRAS FUNCIONES, SIN LA ASISTENCIA DE UN CONTROLADOR QUE COORDINE Y EJECUTE ESTAS ACTIVIDADES DEL MISMO FABRICANTE.
- EL DISPOSITIVO TIENE UN SISTEMA OPERATIVO PROPIETARIO, ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA FUNCIÓN DE ACCESS POINT.
- POR SEGURIDAD Y FACILIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN, NO SE ACEPTAN SOLUCIONES SOBRE SISTEMAS OPERATIVOS GENÉRICOS TALES COMO GNU/LINUX, FREEBSD, SUN SOLARIS, HP-UX DE HP, AIX DE IBM O MICROSOFT WINDOWS
- EL DISPOSITIVO SOPORTA LOS ESTÁNDARES 802.11A, 802.11B, 802.11G, 802.11N
- EL DISPOSITIVO TRABAJA EN LAS FRECUENCIAS 2.4GHZ Y 5GHZ
- LAS ANTENAS DEL DISPOSITIVO SERÁN EXTERNAS AL ÉL, DEBERÁ CONTAR CON 4 ANTENAS CON CONECTORES RP-SMA
- EL DISPOSITIVO UTILIZA TECNOLOGÍA MIMO (MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT) PARA MEJORAR LA TASA DE TRANSFERENCIA ASÍ COMO EL ALCANCE DE LA SEÑAL.
- TIENE UNA CAPACIDAD DE TRANSFERENCIA DE 300MBPS POR RADIO

EQUIPO CON RECURSOS

2014-

FASP





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2014)



072

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
“ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO”

ACTA No. SAIG-309/2015

- EL DISPOSITIVO SOPORTARÁ AUTOMATIC RADIO RESOURCE PROVISIONING (ARRP)
- EL DISPOSITIVO SOPORTA WME/WMM QOS
- EL DISPOSITIVO SOPORTA WME/WMM UAPSD
- EL DISPOSITIVO TIENE LA CAPACIDAD DE SELECCIONAR AUTOMÁTICAMENTE EL CANAL MENOS UTILIZADO (AUTORF)
- EL ACCESS POINT CUANDO SE ENCUENTRE FUNCIONANDO CON OTROS DISPOSITIVOS DEL MISMO TIPO, SOPORTA TRANSPARENCIA ANTE LA NAVEGACIÓN ENTRE ELLOS (ROAMING).
- EL DISPOSITIVO SOPORTA LOS SIGUIENTES ESQUEMAS DE AUTENTICACIÓN: WPA, WPA2 PSK, WPA2 RADIUS, WPA2 802.1X MEDIANTE RADIUS, DEFINICIÓN DE DIRECCIONES MAC LOCAL O POR RADIUS Y PORTAL CAUTIVO WEB
- EL DISPOSITIVO SOPORTA AL MENOS LOS SIGUIENTES ESQUEMAS DE ENCRIPCIÓN DE DATOS: WEP Y TKIP AES-CCMP.
- EL ACCESS POINT REALIZA UN TÚNEL CON SU CONTROLADOR A TRAVÉS DEL CUAL ENVIARÁ LOS DATOS DE LOS USUARIOS A LOS CUALES PROVEE SERVICIO.
- SOPORTA EL PROTOCOLO CAPWAP.
- EL DISPOSITIVO ES CAPAZ DE HACER MESH SIMULTÁNEO
- EL DISPOSITIVO ES CAPAZ DE TRABAJAR EN MODO MONITOR PARA DETECCIÓN DE ACCESS POINT INTRUSOS.
- EL ACCESS POINT SOPORTA SER ADMINISTRADO POR EL CONTROLADOR INCLUSO SI ESTE ÚLTIMO NO SE ENCUENTRA EN EL MISMO SEGMENTO CAPA 2. SE ENTIENDE QUE EL CONTROLADOR DEBE SER CAPAZ DE ALCANZAR LA DIRECCIÓN IP DEL ACCESS POINT.
- EL DISPOSITIVO SOPORTA LA CONFIGURACIÓN DE MÍNIMO 16 SSID
- EL ACCESS POINT ES CAPAZ DE BRINDAR SEGURIDAD UTM (FIREWALL, IPS, APPLICATION CONTROL, WEB FILTERING) DENTRO DE SU INTERFACE.

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

- INTERFACES DE RED GIGAETHERNET: 1
- CANTIDAD DE RADIOS: 2
- POE: SI
- CANTIDAD DE ANTENAS: 4
- OUTDOOR/INDOOR : INDOOR
- EL EQUIPO INCLUYE UN KIT PARA MONTADO EN PARED O TECHO.
- EL EQUIPO INCLUYE UN INYECTOR DE ENERGÍA DE 15.4 WATTS, 802.3AF CON PUERTO DE RED GIGABIT ETHERNET

VIGENCIA DE LICENCIA DE ACTUALIZACIÓN

- INCLUYE UN SERVICIO DE SOPORTE DIRECTO DE FABRICANTE TIPO 5X8 CON ACCESO A BASE DE DATOS DE CONOCIMIENTOS, CENTRO DE ASISTENCIA, ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES Y PARCHES Y GARANTÍA DE REEMPLAZO DE HARDWARE POR 12 MESES.

ACCESS POINT CON ANTENA INTERNA

MARCA: FORTINET

MODELO: FORTIAP 112B

GARANTÍA: 12 MESES

CANTIDAD: 1

- EL DISPOSITIVO TIENE DEL TIPO THIN ACCESS POINT. SE ENTIENDE POR ESTO QUE EL DISPOSITIVO NO TENDRÁ CAPACIDAD DE APLICAR POLÍTICAS DE SEGURIDAD, ENRUTAR TRÁFICO, AUTENTICAR USUARIOS U OTRAS FUNCIONES, SIN LA ASISTENCIA DE UN CONTROLADOR QUE COORDINE Y EJECUTE ESTAS ACTIVIDADES DEL MISMO FABRICANTE.

VERIFICADO CON PREVIOS

2014-

FASP





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2014)



071

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
“ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO”

ACTA No. SAIG-309/2015

- EL DISPOSITIVO TIENE UN SISTEMA OPERATIVO PROPIETARIO, ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA LA FUNCIÓN DE ACCESS POINT.
- POR SEGURIDAD Y FACILIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN, NO SE ACEPTAN SOLUCIONES SOBRE SISTEMAS OPERATIVOS GENÉRICOS TALES COMO GNU/LINUX, FREEBSD, SUN SOLARIS, HP-UX DE HP, AIX DE IBM O MICROSOFT WINDOWS
- EL DISPOSITIVO SOPORTA LOS ESTÁNDARES 802.11B, 802.11G, 802.11N
- EL DISPOSITIVO SOPORTA TRABAJAR EN LA FRECUENCIA 2.4GHZ
- LAS ANTENAS DEL DISPOSITIVO SON INTERNAS.
- EL DISPOSITIVO UTILIZA TECNOLOGÍA MIMO (MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT) PARA MEJORAR LA TASA DE TRANSFERENCIA ASÍ COMO EL ALCANCE DE LA SEÑAL.
- TIENE UNA CAPACIDAD DE TRANSFERENCIA DE 150MBPS
- EL DISPOSITIVO SOPORTARÁ AUTOMATIC RADIO RESOURCE PROVISIONING (ARRP)
- EL DISPOSITIVO DEBE SOPORTAR WME/WMM QOS
- EL DISPOSITIVO SOPORTA WME/WMM UAPSD
- EL DISPOSITIVO TIENE LA CAPACIDAD DE SELECCIONAR AUTOMÁTICAMENTE EL CANAL MENOS UTILIZADO (AUTORF)
- EL ACCESS POINT CUANDO SE ENCUENTRE FUNCIONANDO CON OTROS DISPOSITIVOS DEL MISMO TIPO, DEBE SOPORTAR TRANSPARENCIA ANTE LA NAVEGACIÓN ENTRE ELLOS (ROAMING).
- EL DISPOSITIVO SOPORTA LOS SIGUIENTES ESQUEMAS DE AUTENTICACIÓN: WPA, WPA2 PSK, WPA2 RADIUS, WPA2 802.1X MEDIANTE RADIUS, DEFINICIÓN DE DIRECCIONES MAC LOCAL O POR RADIUS Y PORTAL CAUTIVO WEB
- EL DISPOSITIVO SOPORTE LOS SIGUIENTES ESQUEMAS DE ENCRIPCIÓN DE DATOS: WEP Y TKIP AES-CCMP.
- EL ACCESS POINT REALIZA UN TÚNEL CON SU CONTROLADOR A TRAVÉS DEL CUAL ENVIARÁ LOS DATOS DE LOS USUARIOS A LOS CUALES PROVEE SERVICIO.
- SOPORTA EL PROTOCOLO CAPWAP.
- EL DISPOSITIVO ES CAPAZ DE TRABAJAR EN MODO MONITOR PARA DETECCIÓN DE ACCESS POINT INTRUSOS.
- EL ACCESS POINT SOPORTA SER ADMINISTRADO POR EL CONTROLADOR INCLUSO SI ESTE ÚLTIMO NO SE ENCUENTRA EN EL MISMO SEGMENTO CAPA 2. SE ENTIENDE QUE EL CONTROLADOR DEBE SER CAPAZ DE ALCANZAR LA DIRECCIÓN IP DEL ACCESS POINT.
- EL DISPOSITIVO SOPORTA LA CONFIGURACIÓN DE MÍNIMO 8 SSID DISTINTOS POR CADA RADIO QUE CONTENGA.
- EL ACCESS POINT ES CAPAZ DE BRINDAR SEGURIDAD UTM (FIREWALL, IPS, APPLICATION CONTROL, WEB FILTERING) DENTRO DE SU INTERFACE.

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

- INTERFACES DE RED FASTETHERNET: 1
- CANTIDAD DE RADIOS: 1
- POE: SI
- CANTIDAD DE ANTENAS: 1
- OUTDOOR/INDOOR : OUTDOOR/INDOOR
- EL EQUIPO DEBERÁ INCLUIR UN KIT PARA MONTADO EN PARED.
- EL EQUIPO DEBERÁ INCLUIR UN INYECTOR DE ENERGÍA DE 15.4 WATTS, 802.3AF CON PUERTO DE RED FASTETHERNET

VIGENCIA DE LICENCIA DE ACTUALIZACIÓN

- INCLUYE UN SERVICIO DE SOPORTE DIRECTO DE FABRICANTE TIPO 5X8 CON ACCESO A BASE DE DATOS DE CONOCIMIENTOS, CENTRO DE ASISTENCIA, ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES Y PARCHES Y GARANTÍA DE REEMPLAZO DE HARDWARE POR 12 MESES.

GARANTÍA

FASP OPERADO CON REGISTRO 2014-





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA
(FASP 2014)



070

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
“ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO INFORMÁTICO”

ACTA No. SAIG-309/2015

DEBERÁ DE TENER GARANTÍA DE POR LO MENOS 1 AÑO EN TODAS SUS PARTES.

DEBERÁ INCLUIR LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y TRASFERENCIA DE CONOCIMIENTOS EN SITIO, EN ESTRICTO APEGO A LA NORMA DE INFORMACIÓN FINANCIERA GUBERNAMENTAL 017, PÁRRAFO 17 “ELEMENTOS DEL COSTO DE ADQUISICIÓN” EL CUAL SE TRANSCRIBE: 17. EL COSTO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES. COMPRENDE SU PRECIO DE COMPRA SIN INCLUIR EL IVA: INCLUYE DENTRO DEL COSTO DE COMPRA LOS ARANCELES DE IMPORTACIÓN Y LOS IMPUESTOS INDIRECTOS NO RECUPERABLES QUE RECAIGAN SOBRE LA ADQUISICIÓN. ASÍ COMO CUALQUIER OTRO GASTO NECESARIO PARA TENER EL ACTIVO EN LUGAR Y CONDICIONES QUE PERMITA SU FUNCIONAMIENTO TALES COMO LOS QUE SE MENCIONAN EN LOS INCISOS SIGUIENTES:

- LOS GASTOS INICIALES DE MANEJO Y DE ENVÍO.
- LOS GASTOS DE INSTALACIÓN Y ENSAMBLAJE Y
- E) LOS HONORARIOS PROFESIONALES, TALES COMO LO PAGADOS A ARQUITECTOS O INGENIEROS.

COMPUTADORAS PORTÁTILES
 MARCA: HEWLETT PACKARD
 MODELO: PROBOOK 440
 GARANTÍA: 1 AÑO

ANEXO DOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	COMPUTADORA PORTÁTIL
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	<p>SE INCLUYE EL SUMINISTRO DE COMPUTADORA PORTÁTIL CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:</p> <p>PROCESADOR DE 4 GENERACIÓN INTEL CORE I5-4210U (1.7GHZ, 3 MB L3 CACHE, 2 CORES) HASTA 2.7GHZ CON TECNOLOGÍA INTEL TURBO BOOST.</p> <p>CHIPSET INTEGRADO EN EL PROCESADOR.</p> <p>SOPORTA MEMORIA DDR3L SDRAM (1600 MHZ).</p> <p>TIENE AL MENOS 2 SODIMM.</p> <p>INCLUYE 8GB DE MEMORIA RAM DDR3L.</p> <p>INCLUYE PANTALLA TIPO LED DE 14”, 60HZ, 200 NIT, 112 PPI.</p> <p>GRÁFICOS: INTEL HD GRAPHICS 4400 (VIDEO INTEGRADO)</p> <p>INCLUYE DVD+/-RW.</p> <p>INCLUYE UN DISCO DURO DE 1TB SATA DE 2.5”</p> <p>INCLUYE TARJETA INALÁMBRICA 802.11B/G/N (1X1) CON BLUETOOTH V4.0 COMBO.</p> <p>INCLUYE WEBCAM 720P HD:</p> <p>FORMATO HD (WIDESCREEN)</p> <p>SOPORTA VIDEOCONFERENCIA (NO HD) Y CAPTURA DE IMÁGENES FIJAS.</p> <p>EL LENTE ES DE ALTA CALIDAD DE FOCO FIJO.</p> <p>CAPTURA DE VÍDEO EN DIFERENTES RESOLUCIONES DE HASTA 1280X720 (720P) Y HASTA 30FP</p> <p>COMPRESIÓN M-JPEG</p> <p>MEJORA DE LA SENSIBILIDAD A LA LUZ BAJA</p> <p>MEJORA DE RANGO DINÁMICO</p> <p>AUDIO:</p>

OPERADO CON REGISTRO 2014-

FASP

