



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALIA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15 PARA LA ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS REQUERIDO POR EL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA PARA LA FISCALÍA GENERAL DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

En la ciudad de Aguascalientes, capital del Estado del mismo nombre, siendo las 12:00 horas del día veinte de noviembre del año dos mil quince, día y hora señalados para la celebración de la Junta de Aclaraciones dentro del procedimiento de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Monto número DGAD-IM-93-15, habiéndose citado en la Sala de Juntas de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes (en adelante la Oficialía), personal de la Dirección General de Adquisiciones adscrita a la Dependencia antes mencionada; personal del ente requirente siendo el Secretariado Ejecutivo del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Gobierno del Estado de Aguascalientes (en adelante el Secretariado) y personal de la Secretaría de Fiscalización y Rendición de Cuentas de Gobierno del Estado de Aguascalientes (en adelante SEFIRECU), para llevar a cabo la Junta de Aclaraciones de conformidad a lo establecido en el apartado III, inciso c), de la convocatoria y artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios (en adelante la Ley), y lo señalado en el artículo 27 del Manual Único de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (en adelante el Manual), conforme al siguiente orden de actos:

1. Lista de Presentes.
2. Lectura a preguntas recibidas por parte de los proveedores y respuestas a las mismas.

En cumplimiento con lo señalado en el artículo 52 de la Ley, con relación a lo establecido en el artículo 29 fracción VI del Reglamento Interior de la Oficialía el acto fue presidido por el Lic. Jorge Alejandro Dávalos Loza, Director General de Adquisiciones de la Oficialía, quien fue asistido por el ente requirente y el área técnica, por parte del ente requirente la Lic. María Teresa Isabel Martínez Mercado, Secretaria Ejecutiva del Secretariado y por parte del área técnica en el presente procedimiento el Lic. Héctor Guillermo de Anda Ávila, Oficial Mayor y Lic. Liliana Elizabeth Payán Briones, Jefe del Departamento de Fondos Federales ambos de la Fiscalía, Lic. Oscar Edgardo Calzada Valdivia, Director de Telecomunicaciones y Redes de la Coordinación General de Mejores Prácticas Gubernamentales de la Oficialía, cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente Acta.

En desahogo al punto número uno los asistentes a la reunión son los siguientes servidores públicos: por parte de la Oficialía; el Lic. Jorge Alejandro Dávalos Loza, Director General de Adquisiciones de la Oficialía; Lic. María del Carmen Herrera Martínez, Directora de Procedimientos de Contratación y la C. Ma. Trinidad Ruiz Martínez, Jefe del Departamento de Concursos e Invitaciones de la Dirección de Procedimientos de Contratación y personas autorizadas por la Oficialía para coordinar las actividades de la invitación de acuerdo con lo señalado en el Apartado I, inciso c) de la convocatoria de la presente invitación, el Lic. Oscar Edgardo Calzada Valdivia, Director de Telecomunicaciones y Redes



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
INITIACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15
ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS
REQUERIDOS POR EL SECRETARIADO PARA LA FISCALÍA

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

de la Coordinación General de Mejores Prácticas Gubernamentales; por parte del ente requirente la Lic. María Teresa Isabel Martínez Mercado, Secretaria Ejecutiva del Secretariado, por parte del área técnica en el presente procedimiento personal de la Fiscalía siendo el Lic. Héctor Guillermo de Anda Ávila, Oficial Mayor y la Lic. Liliana Elizabeth Payán Briones, Jefe del Departamento de Fondos Federales y por parte de la SEFIRECU, el Lic. Pedro de Jesús Barrera Gómez.

En desahogo al punto número dos de conformidad con lo establecido en el apartado III, inciso c) numeral 2 de la convocatoria, no se recibieron preguntas por parte de los proveedores invitados.

En uso de la voz la representante del ente requirente la Lic. María Teresa Isabel Martínez Mercado, Secretaria Ejecutiva del Secretariado; los representantes del área técnica siendo el Lic. Héctor Guillermo de Anda Ávila, Oficial Mayor y la Lic. Liliana Elizabeth Payán Briones, Jefe del Departamento de Fondos Federales, el Lic. Oscar Edgardo Calzada Valdivia, Director de Telecomunicaciones y Redes de la Coordinación General de Mejores Prácticas Gubernamentales y el Lic. Jorge Alejandro Dávalos Loza, Director General de Adquisiciones de la Oficialía, realizan el siguiente acuerdo:

UNICO: Se aumenta la partida número 7. Al cuadro descriptivo del apartado II de la convocatoria para quedar como sigue:

PART	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MARCAS ACEPTADAS
1	1	EQUIPO	EQUIPO PARA ENLACES INALÁMBRICOS EN LA AGENCIA DEL MINISTERIO PÚBLICO, ADSCRITO A JUZGADOS EN EL MUNICIPIO DE JESÚS MARÍA, CONSISTENTE EN: ENLACE INALÁMBRICO (DOS EQUIPOS) EN BANDA DE 4.9 MARCA CAMBIUM O SIMILAR, MODELO PTP650-LITE (125 MBPS) SIMILAR CONECTORIZADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MODULACIÓN DINÁMICA ADAPTIVA HASTA 256 QAM, CERTIFICACIONES ATEX Y HAZLOC, ANCHO DE BANDA DE CANAL DE 5, 10, 20, 30, 40 Y 45 MHZ AJUSTABLE, QOS 802.1P PARA CAPA 2 Y 3, 8 NIVELES, MPLS Y PRIORIDAD ETHERNET, SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6, SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE FRECUENCIA DINÁMICA SEGÚN LAS CONDICIONES DE RUIDO Y CONFIGURACIÓN SELECCIONADA, DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET, TEMPERATURA DE OPERACIÓN ENTRE -40° A 60° C, EQUIPO MULTIBANDA EN LAS BANDAS DE 4.9, 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 Y 5.9 (5.825 A 6.050) GHZ, CAPACIDAD DE SINCRONÍA ENTRE EQUIPOS CON GPS ADICIONAL, CAPACIDAD DE POR LO MENOS OCHOCIENTOS CINCUENTAS MIL PAQUETES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE UTILIZACIÓN DE TRAMAS JUMBO DE HASTA 9600 BYTES, RADIO TDD SIMÉTRICO, ASIMÉTRICO Y ADAPTIVO (% DE ANCHO DE BANDA DE CARGA Y DESCARGA VARIABLE DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL ENLACE SIN INTERVENCIÓN DEL USUARIO) Y ANALIZADOR DE ESPECTRO EN LÍNEA (CAPACIDAD DE HACER ANÁLISIS DE ESPECTRO SIN NECESIDAD DE INTERRUMPIR EL FLUJO DE DATOS EN EL ENLACE).	CAMBIA O SIMILAR



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15

ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS

REQUERIDOS POR EL SECRETARIADO PARA LA FISCALÍA

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

			DOS ANTENAS DE DOBLE POLARIDAD DE 2 PIES MULTIBANDA DE 30 DBI COMO MÍNIMO EN LA BANDA DE 5.X GHZ. CUATRO PROTECTORES DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA CABLE COAXIAL (4.9 GHZ) MARCA POLYPHASER MODELO LSXL-C. CUATRO CABLES DE INTERCONEXIÓN DE UN METRO DE LONGITUD CON CABLE LMR600 Y CONECTORES TIPO N MACHO BAÑADOS EN PLATA. DOS PROTECTORES DE CABLE DE RED MARCA CAMBIUM O SIMILAR MODELO C000065L007A O SIMILAR QUE INCLUYA EL CABLE DE RED PARA EXTERIORES CAT 5E BLINDADO CON PROTECCIÓN UV NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL EQUIPO DESDE SU UBICACIÓN EN LA TORRE HASTA EL SITIO QUE SE INDIQUE. QUE INCLUYA INCREMENTO DE ALTURA Y REFORZAMIENTO DE TORRE TIPO TZ30 EN EDIFICIO DE LA PGJ DE JESÚS MARÍA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 3 TRAMOS DE TORRE TIPO TZ-30, UN ESTABILIZADOR AL 70 % DE LA ALTURA TOTAL DE LA TORRE, NUEVE TENSORES DE 1/2 PARA AJUSTE DE RETENIDAS, QUE INCLUYA LA PINTURA OFICIAL Y OBRA CIVIL SIN COSTO ADICIONAL. GARANTÍA 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SIN COSTO.	
2	1	EQUIPO	EQUIPO PARA ENLACES INALÁMBRICOS EN LA FISCALÍA DE VEHICULOS RECUPERADOS, CONSISTENTE EN: [REDACTED] ENLACE INALÁMBRICO (DOS EQUIPOS) EN BANDA DE 4.9 MARCA CAMBIUM O SIMILAR, MODELO PTP650-LITE (125 MBPS) O SIMILAR, CONECTORIZADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD DE CRECIMIENTO DE ANCHO DE BANDA A 250 MBPS Y HASTA 450 MBPS CON LLAVES DE ACTIVACIÓN POR SOFTWARE Y SIN CAMBIO DE HARDWARE, MODULACIÓN DINAMICA ADAPTIVA HASTA 256 QAM, CERTIFICACIONES ATEX Y HAZLOC, ANCHO DE BANDA DE CANAL DE 5, 10, 20, 30, 40 Y 45 MHZ AJUSTABLE, QOS 802.1P PARA CAPA 2 Y 3, 8 NIVELES, MPLS Y PRIORIDAD ETHERNET, SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6, SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE FRECUENCIA DINAMICA SEGUN LAS CONDICIONES DE RUIDO Y CONFIGURACIÓN SELECCIONADA, DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET, TEMPERATURA DE OPERACIÓN ENTRE 40 A 60 GRADOS C, EQUIPO MULTIBANDA EN LAS BANDAS DE 4.9, 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 Y 5.9 (5.825 A 6.050) GHZ, CAPACIDAD DE SINCRONIA ENTRE EQUIPOS CON GPS ADICIONAL, CAPACIDAD DE POR LO MENOS OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PAQUETES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE UTILIZACIÓN DE TRAMAS JUMBO DE HASTA 9600 BYTES, RADIO TDD SIMÉTRICO, ASIMÉTRICO Y ADAPTIVO (% DE ANCHO DE BANDA DE CARGA Y DESCARGA VARIABLE DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL ENLACE SIN INTERVENCIÓN DEL USUARIO) Y ANALIZADOR DE ESPECTRO EN LÍNEA (CAPACIDAD DE HACER ANÁLISIS DE ESPECTRO SIN NECESIDAD DE INTERRUMPIR EL FLUJO DE DATOS EN EL ENLACE). DOS ANTENAS DE DOBLE POLARIDAD DE 2 PIES MULTIBANDA DE 30 DBI COMO MÍNIMO EN LA BANDA DE 5.X GHZ. CUATRO PROTECTORES DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA CABLE COAXIAL (4.9 GHZ) MARCA POLYPHASER MODELO LSXL-C. CUATRO CABLES DE INTERCONEXIÓN DE UN METRO DE LONGITUD CON CABLE LMR600 Y CONECTORES TIPO N MACHO BAÑADOS EN PLATA. DOS PROTECTORES DE CABLE DE RED MARCA CAMBIUM O SIMILAR, MODELO C000065L007A O SIMILAR QUE INCLUYA EL CABLE DE RED PARA EXTERIORES CAT 5E BLINDADO CON PROTECCIÓN UV NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL EQUIPO	CAMBIA M O SIMILAR

3
A
C
F



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15

ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS
REQUERIDOS POR EL SECRETARIADO PARA LA FISCALÍAPoder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

			DESDE SU UBICACIÓN EN LA TORRE HASTA EL SITIO QUE SE INDIQUE. UNA TORRE TIPO TZ30 DE 30 METROS DE ALTURA EN FISCALÍA DE VEHÍCULOS RECUPERADOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TORRE DE COMUNICACIONES TIPO TZ-30 (10 TRAMOS DE 3 MTS CADA UNO) DE 30 METROS DE ALTURA CON GALVANIZADO POR ELECTROLISIS, ESTABILIZADOR AL 70 % DE LA ALTURA TOTAL DE LA TORRE, DIECIOCHO TENSORES DE 1/2 PARA AJUSTE DE RETENIDAS, TRES ANCLAS DE PISO, ANCLA PARA BASE DE TORRE, QUE INCLUYA LA PINTURA OFICIAL Y OBRA CIVIL SIN COSTO ADICIONAL. GARANTÍA 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	
3	1	EQUIPO	EQUIPO PARA ENLACES INALÁMBRICOS EN LA PENSIÓN DE VEHICULOS RECUPERADOS, CONSISTENTE EN: ENLACE INALÁMBRICO (DOS EQUIPOS) EN BANDA DE 4.9 MARCA CAMBIUM O SIMILAR, MODELO EPMP FORCE 110 PTP O SIMILAR, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MIMO 2X2, MODULACIÓN DINÁMICA ADAPTIVA HASTA 64 QAM 5/6, ANCHO DE BANDA DE HASTA 220 MBPS AGREGADOS, LATENCIA DE 2 MS, ANCHO DE BANDA DE CANAL DE 5, 10, 20 Y 40 MHZ AJUSTABLE, UN PUERTO GIGABIT ETHERNET, TEMPERATURA DE OPERACIÓN ENTRE -30 A 60 GRADOS C, EQUIPO MULTIBANDA EN LAS BANDAS DE 4.9, 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 GHZ, CAPACIDAD DE SINCRONÍA ENTRE EQUIPOS CON GPS ADICIONAL, CAPACIDAD DE POR LO MENOS VEINTE MIL PAQUETES POR SEGUNDO, RADIO TDD SIMÉTRICO, ASIMÉTRICO Y ADAPTIVO (% DE ANCHO DE BANDA DE CARGA Y DESCARGA VARIABLE DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL ENLACE SIN INTERVENCIÓN DEL USUARIO) Y ANALIZADOR DE ESPECTRO, CAPACIDAD DE MANEJO DE VLAN 802.1Q CON 802.1P, ENCRIPCIÓN DE 128 BITS AES CCPM MODE. DOS ANTENAS DE DOBLE POLARIDAD DE PLATO SOLIDO MULTIBANDA DE 25 DBI COMO MÍNIMO EN LA BANDA DE 5.8 GHZ, QUE INCLUYA EL CABLE DE RED PARA EXTERIORES CAT 5E BLINDADO CON PROTECCIÓN UV NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL EQUIPO DESDE SU UBICACIÓN EN LA TORRE HASTA EL SITIO QUE SE INDIQUE. UNA TORRE TIPO TZ30 DE 20 METROS DE ALTURA EN PENSIÓN DE VEHICULOS CON SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TORRE DE COMUNICACIONES TIPO TZ-30 (7 TRAMOS DE 3 MTS CADA UNO) DE 20 METROS DE ALTURA CON GALVANIZADO POR ELECTROLISIS, NUEVE TENSORES DE 1/2 PARA AJUSTE DE CADA RETENIDA, TRES ANCLAS DE PISO, ANCLA PARA BASE DE TORRE, QUE INCLUYA PINTURA OFICIAL Y OBRA CIVIL SIN COSTO ADICIONAL. GARANTÍA 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SIN COSTO.	CAMBIO O SIMILAR
4	1	EQUIPO	EQUIPO PARA ENLACES INALÁMBRICOS EN LA AGENCIA DEL MINISTERIO PÚBLICO ADSCRITO AL MUNICIPIO DE CALVILLE CONSISTENTE EN: ENLACE INALÁMBRICO (DOS EQUIPOS) EN BANDA DE 4.9 MARCA CAMBIUM O SIMILAR MODELO EPMP FORCE 110 PTP O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MIMO 2X2, MODULACIÓN DINÁMICA ADAPTIVA HASTA 64 QAM 5/6, ANCHO DE BANDA DE HASTA 220 MBPS AGREGADOS, LATENCIA DE 2 MS, ANCHO DE BANDA DE CANAL DE 5, 10, 20 Y 40 MHZ AJUSTABLE, UN PUERTO DE CONEXIÓN GIGABIT ETHERNET, TEMPERATURA DE OPERACIÓN ENTRE -30 A 60 GRADOS C, EQUIPO MULTIBANDA EN LAS BANDAS DE 4.9, 5.1, 5.2, 5.4, 5.8. GHZ, CAPACIDAD DE SINCRONÍA ENTRE EQUIPOS CON GPS ADICIONAL, CAPACIDAD DE POR	CAMBIO O SIMILAR



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15

ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS

REQUERIDOS POR EL SECRETARIADO PARA LA FISCALÍA

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

			LO MENOS VEINTE MIL PAQUETES POR SEGUNDO, RADIO TDD SIMÉTRICO, ASIMÉTRICO Y ADAPTIVO (% DE ANCHO DE BANDA DE CARGA Y DESCARGA VARIABLE DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL ENLACE SIN INTERVENCIÓN DEL USUARIO) Y ANALIZADOR DE ESPECTRO, CAPACIDAD DE MANEJO DE VLAN 802.1Q CON 802.1P, ENcriptación de 128 BITS AES-CCMP MODE. DOS ANTENAS DE DOBLE POLARIDAD DE PLATO SOLIDO MULTIBANDA DE 30 DBI COMO MÍNIMO EN LA BANDA DE 5.X GHZ. EL CABLE DE RED PARA EXTERIORES CAT 5E BLINDADO CON PROTECCIÓN UV NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL EQUIPO DESDE SU UBICACIÓN EN LA TORRE HASTA EL SITIO QUE SE INDIQUE. UN MÁSTIL DE 30 METROS [PGJ CALVILLO] CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MASTIL DE TUBO PARED, GRUESA DE UNA PULGADA Y MEDIA CON RETENIDAS Y TENSORES. GARANTÍA 11 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SIN COSTO	
5	1	EQUIPO	EQUIPO PARA ENLACES INALÁMBRICOS EN AGENCIA DEL MINISTERIO PÚBLICO ADSCRITO AL MUNICIPIO DE PABELLÓN DE ARTEAGA, CONSISTENTE EN: ENLACE INALÁMBRICO (DOS EQUIPOS) EN BANDA DE 4.9 MARCA CAMBIUM O SIMILAR, MODELO PTP650-LITE (125 MBPS) O SIMILAR CONECTORIZADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD DE CRECIMIENTO DE ANCHO DE BANDA A 250 MBPS Y HASTA 450 MBPS CON LLAVES DE ACTIVACIÓN POR SOFTWARE Y SIN CAMBIO DE HARDWARE, MODULACIÓN DINÁMICA ADAPTATIVA HASTA 256 QAM, CERTIFICACIONES ATEX Y HAZLOC, ANCHO DE BANDA DE CANAL DE 5, 10, 20, 30, 40 Y 45 MHZ AJUSTABLE, QOS 802.1P PARA CAPA 2 Y 3, 8 NIVELES, MPLS Y PRIORIDAD ETHERNET, SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6, SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE FRECUENCIA DINÁMICA SEGÚN LAS CONDICIONES DE RUIDO Y CONFIGURACIÓN SELECCIONADA, DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET, TEMPERATURA DE OPERACIÓN ENTRE -40 A 60 GRADOS C, EQUIPO MULTIBANDA EN LAS BANDAS DE 4.9, 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 Y 5.9 (5.825 A 6.050) GHZ, CAPACIDAD DE SINCRONÍA ENTRE EQUIPOS CON GPS ADICIONAL, CAPACIDAD DE POR LO MENOS OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PAQUETES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE UTILIZACIÓN DE TRAMAS JUMBO DE HASTA 9600 BYTES, RADIO TDD SIMÉTRICO, ASIMÉTRICO Y ADAPTIVO (% DE ANCHO DE BANDA DE CARGA Y DESCARGA VARIABLE DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL ENLACE SIN INTERVENCIÓN DEL USUARIO) Y ANALIZADOR DE ESPECTRO EN LÍNEA (CAPACIDAD DE HACER ANÁLISIS DE ESPECTRO SIN NECESIDAD DE INTERRUMPIR EL FLUJO DE DATOS EN EL ENLACE). DOS ANTENAS DE DOBLE POLARIDAD DE 3 PIES MULTIBANDA DE 33 DBI COMO MÍNIMO EN LA BANDA DE 5.X GHZ. CUATRO PROTECTORES DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA CABLE COAXIAL (4.9 GHZ) MARCA POLYPHASER O SIMILAR MODELO LSXL-C O SIMILAR CUATRO CABLES DE INTERCONEXIÓN DE UN METRO DE LONGITUD CON CABLE LMR600 Y CONECTORES TIPO N MACHO BAÑADOS EN PLATA. DOS PROTECTORES DE CABLE DE RED MARCA CAMBIUM O SIMILAR, MODELO C000065L007A O SIMILAR INCLUYA EL CABLE DE RED PARA EXTERIORES CAT 5E BLINDADO CON PROTECCIÓN UV NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL EQUIPO DESDE SU UBICACIÓN EN LA TORRE HASTA EL SITIO QUE SE INDIQUE.	CAMBIVUM O SIMILAR



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15
ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS
REQUERIDOS POR EL SECRETARIADO PARA LA FISCALÍA

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

			UNA TORRE DE 30 METROS TZ30 CON ESTABILIZADOR EN PABELLÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TORRE DE COMUNICACIONES TIPO TZ-30 (10 TRAMOS DE 3 MTS CADA UNO) DE 30 METROS DE ALTURA CON GALVANIZADO POR ELECTROLISIS, ESTABILIZADOR AL 70 % DE LA ALTURA TOTAL DE LA TORRE, DIECIOCHO TENSORES DE 1/2 PARA AJUSTE DE RETENIDAS, TRES ANCLAS DE PISO, ANCLA PARA BASE DE TORRE, QUE INCLUYA LA PINTURA OFICIAL Y OBRA CIVIL SIN COSTO ADICIONAL. GARANTÍA 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SIN COSTO	
6	1	EQUIPO	<p>EQUIPO PARA ENLACES INALÁMBRICOS EN EL CENTRO DE JUSTICIA PARA MUJERES, CONSISTENTE EN: UNA TORRE DE 30 METROS TZ30 CON ESTABILIZADOR EN PABELLÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TORRE DE COMUNICACIONES TIPO TZ-30 (10 TRAMOS DE 3 MTS CADA UNO) DE 30 METROS DE ALTURA CON GALVANIZADO POR ELECTROLISIS, ESTABILIZADOR AL 70 % DE LA ALTURA TOTAL DE LA TORRE, DIECIOCHO TENSORES DE 1/2 PARA AJUSTE DE RETENIDAS, TRES ANCLAS DE PISO, ANCLA PARA BASE DE TORRE, QUE INCLUYA LA PINTURA OFICIAL Y OBRA CIVIL SIN COSTO ADICIONAL. GARANTÍA 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SIN COSTO</p> <p>ENLACE INALÁMBRICO (DOS EQUIPOS) EN BANDA DE 4.9 MARCA CAMBIVUM O SIMILAR (MODELO PTP650-LITE (125 MBPS) O SIMILAR. CONECTORIZADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD DE CRECIMIENTO DE ANCHO DE BANDA A 250 MBPS Y HASTA 450 MBPS CON LLAVES DE ACTIVACIÓN POR SOFTWARE Y SIN CAMBIO DE HARDWARE, MODULACIÓN DINAMICA ADAPTIVA HASTA 256 QAM, CERTIFICACIONES ATEX Y HAZLOC, ANCHO DE BANDA DE CANAL DE 5, 10, 20, 30, 40 Y 45 MHZ AJUSTABLE, QOS 802.1P PARA CAPA 2 Y 3, 8 NIVELES, MPLS Y PRIORIDAD ETHERNET, SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6, SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE FRECUENCIA DINAMICA SEGUN LAS CONDICIONES DE RUIDO Y CONFIGURACIÓN SELECCIONADA, DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET, TEMPERATURA DE OPERACIÓN ENTRE -40 A 60 GRADOS C, EQUIPO MULTIBANDA EN LAS BANDAS DE 4.9, 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 Y 5.9 (5.825 A 6.050) GHZ, CAPACIDAD DE SINCRONIA ENTRE EQUIPOS CON GPS ADICIONAL, CAPACIDAD DE POR LO MENOS OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PAQUETES POR SEGUNDO, CAPACIDAD DE UTILIZACIÓN DE TRAMAS JUMBO DE HASTA 9600 BYTES, RADIO TDD SIMÉTRICO, ASIMÉTRICO Y ADAPTIVO (% DE ANCHO DE BANDA DE CARGA Y DESCARGA VARIABLE DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO, DEL ENLACE SIN INTERVENCIÓN DEL USUARIO) Y ANALIZADOR DE ESPECTRO EN LÍNEA (CAPACIDAD DE HACER ANÁLISIS DE ESPECTRO SIN NECESIDAD DE INTERRUMPIR EL FLUJO DE DATOS EN EL ENLACE).</p> <p>DOS ANTENAS DE DOBLE POLARIDAD DE 2 PIES MULTIBANDA DE 30 DBI COMO MÍNIMO EN LA BANDA DE 5.8 GHZ.</p> <p>CUATRO PROTECTORES DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA CABLE COAXIAL (4.9 GHZ) MARCA POLYPHASER MODELO LSXL-C.</p> <p>CUATRO CABLES DE INTERCONEXIÓN DE UN METRO DE LONGITUD CON CABLE LMR600 Y CONECTORES TIPO N MACHO BAÑADOS EN PLATA.</p> <p>DOS PROTECTORES DE CABLE DE RED MARCA CAMBIVUM O SIMILAR, MODELO C000065L007A O SIMILAR</p> <p>EL CABLE DE RED PARA EXTERIORES CAT 5E BLINDADO CON PROTECCIÓN UV NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL EQUIPO DESDE SU UBICACIÓN EN LA TORRE HASTA EL SITIO QUE SE INDIQUE.</p> <p>UNA TORRE TIPO TZ30 DE 30 METROS DE ALTURA EN CENTRO DE JUSTICIA PARA LAS MUJERES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TORRE DE COMUNICACIONES TIPO TZ-30 (10 TRAMOS DE 3 MTS CADA UNO) DE 30 METROS DE ALTURA CON GALVANIZADO POR ELECTROLISIS, ESTABILIZADOR AL 70 % DE LA ALTURA TOTAL DE LA TORRE, DIECIOCHO TENSORES DE 1/2 PARA AJUSTE DE RETENIDAS, TRES ANCLAS DE PISO, ANCLA PARA BASE DE TORRE, PINTURA OFICIAL Y OBRA CIVIL. INCLUYA INCREMENTO DE ALTURA Y REFORZAMIENTO DE TORRE TIPO TZ30 EN</p>	CAMBIVUM O SIMILAR



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15
ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS
REQUERIDOS POR EL SECRETARIADO PARA LA FISCALÍA

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

			EDIFICIO DE LA PGJ DE AGUASCALIENTES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 3 TRAMOS DE TORRE TIPO TZ-30, ESTABILIZADOR AL 70 % DE LA ALTURA TOTAL DE LA TORRE, SEIS TENSORES DE 1/2 PARA AJUSTE DE RETENIDAS, QUE INCLUYA LA PINTURA OFICIAL Y OBRA CIVIL SIN COSTO ADICIONAL. GARANTÍA 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SIN COSTO	
7	1	EQUIPO	QUIPO PARA ENLACES INALAMBRICOS EN LA AGENCIA DEL MINISTERIO PÚBLICO ADSCRITO AL MUNICIPIO DE RINCON DE ROMOS, CONSISTENTE EN: ENLACE INALÁMBRICO (DOS EQUIPOS) EN BANDA DE 4.9 MARCA CAMBIUM O SIMILAR, MODELO EPMP FORCE 110 PTP O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MIMO 1X2, MODULACIÓN DINÁMICA ADAPTIVA HASTA 64 QAM/5/6, ANCHO DE BANDA DE HASTA 220 MBPS AGREGADOS, LATENCIA DE 2 MS, ANCHO DE BANDA DE CANAL DE 5, 10, 20 Y 40 MHZ AJUSTABLE, UN PUERTO DE CONEXIÓN GIGABIT ETHERNET, TEMPERATURA DE OPERACIÓN ENTRE -30 A 60 GRADOS C, EQUIPO MULTIBANDA EN LAS BANDAS DE 4.9, 5.1, 5.2, 5.4, 5.8 GHZ, CAPACIDAD DE SÍNCRONÍA ENTRE EQUIPOS CON GPS ADICIONAL, CAPACIDAD DE POR LO MENOS VEINTE MIL PAQUETES POR SEGUNDO, RADIO TDD SIMÉTRICO, ASIMÉTRICO Y ADAPTIVO (% DE ANCHO DE BANDA DE CARGA Y DESCARGA VARIABLE DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL ENLACE SIN INTERVENCIÓN DEL USUARIO) Y, ANALIZADOR DE ESPECTRO, CAPACIDAD DE MANEJO DE VLAN 802.1Q CON 802.1P, ENCRIPCIÓN DE 128 BITS AES CCMP MODE. DOS ANTENAS DE DOBLE POLARIDAD DE PLATO SOLIDO MULTIBANDA DE 30 DBI COMO MÍNIMO EN LA BANDA DE 5.1 A 5.8 GHZ. INCLUYA EL CABLE DE RED PARA EXTERIORES CAT 5E BLINDADO CON PROTECCIÓN UV NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DEL EQUIPO DESDE SU UBICACIÓN EN LA TORRE HASTA EL SITIO QUE SE INDIQUE. EN UNA TORRE DE 30 METROS TZ30 CON ESTABILIZADOR EN PGJ RINCÓN: TORRE DE COMUNICACIONES TIPO TZ-30 (10 TRAMOS DE 3 MTS CADA UNO) DE 30 METROS DE ALTURA CON GALVANIZADO POR ELECTROLISIS, ESTABILIZADOR AL 70 % DE LA ALTURA TOTAL DE LA TORRE, DIECIOCHO TENSORES DE 1/2 PARA AJUSTE DE RETENIDAS, TRES ANCLAS DE PISO, ANCLA PARA BASE DE TORRE, QUE INCLUYA PINTURA OFICIAL Y OBRA CIVIL SIN COSTO ADICIONAL. GARANTÍA 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA SIN COSTO.	CAMBIV O SIMILAR

Se da por terminada la reunión siendo las 12:40 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce en cada una de las hojas que integran la presente Acta.

Firma de los asistentes:

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES DE LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO
DEL ESTADO:

Lic. Jorge Alejandro Dávalos Loza,
Director General de Adquisiciones de la
Oficialía Mayor de
Gobierno del Estado de Aguascalientes.



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15
ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS
REQUERIDOS POR EL SECRETARIADO PARA LA FISCALÍA

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

POR EL ENTE REQUERENTE:

Lic. María Teresa Martínez Mercado,
Secretario Ejecutivo del Sistema Estatal de
Seguridad Pública de
Gobierno del Estado de Aguascalientes.

POR EL ÁREA TÉCNICA:

Lic. Héctor Guillermo de Anda Ávila,
Oficial Mayor de la Fiscalía General del
Estado de Aguascalientes.

Lic. Liliana Elizabeth Payán Briones,
Jefe del Departamento de
Fondos Federales de la Fiscalía
General del Estado de Aguascalientes.

Lic. Oscar Edgardo Calzada Valdivia,
Director de Telecomunicaciones y Redes de la
Coordinación General de Mejores Prácticas
Gubernamentales de la Oficialía Mayor de
Gobierno del Estado de Aguascalientes.

POR LA SECRETARÍA DE FISCALIZACIÓN Y RENDICIÓN DE CUENTAS DE GOBIERNO DEL ESTADO:

L.A.E. Pedro de Jesús Barrera Gómez,
Representante de la Secretaría de
Fiscalización y Rendición de Cuentas de
Gobierno del Estado de Aguascalientes.

**PERSONAL AUTORIZADO CONFORME AL APARTADO I, INCISO c) DE LA CONVOCATORIA
DEL PROCEDIMIENTO EN EL QUE SE ACTÚA:**

8



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR MONTO NÚMERO DGAD-IM-93-15
ADQUISICIÓN DE ENLACES INALÁMBRICOS
REQUERIDOS POR EL SECRETARIADO PARA LA FISCALÍA

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

Lic. Ma. Del Carmen Herrera Martínez,
Directora de Procedimientos de
Contratación de la Dirección General de
Adquisiciones de la Oficialía Mayor de
Gobierno del Estado de Aguascalientes.

C. Ma. Trinidad Ruiz Martínez,
Jefe del Departamento de Concursos e
Invitaciones de la Dirección de Procedimientos
de Contratación de la Dirección General de
Adquisiciones de la Oficialía Mayor de
Gobierno del Estado de Aguascalientes.

Ma. Trinidad Ruiz Martínez
ACLARACIÓN DE DUDAS
20 de noviembre de 2015.

