



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
ACTA DE FALLO  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-003-098/2024  
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES PARA LOS NUEVOS CENTROS  
INTEGRALES DE SERVICIOS (CIS) DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA PARA LA  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN

EN LA CUATRO VECES HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA, SIENDO LAS 17:00 HORAS DEL DÍA 30 DE ENERO DE 2024, EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS, UBICADAS EN LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO QUE OCUPA LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, CON DOMICILIO EN AVENIDA 11 ORIENTE, NÚMERO 2224, COLONIA AZCARATE, C.P. 72501, DE ESTA CIUDAD CAPITAL; REPRESENTANDO A LA CONVOCANTE, **ALBERTO MEDINA ZAMUDIO**, TITULAR DE LA UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA, EN EJERCICIO DE SUS ATRIBUCIONES CONFERIDAS CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR LOS ARTÍCULOS 1, 13, 15, 31 FRACCIÓN III Y 34 FRACCIÓN XXII DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE PUEBLA, ASÍ COMO EN LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 5 FRACCIÓN II.3, 13 FRACCIÓN III, 21 FRACCIONES III Y IX DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, ASISTIDO POR **FRANCISCO SÁNCHEZ BERMÚDEZ**, DIRECTOR DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS, **LORENA RAMÍREZ MORALES**, SUBDIRECTORA DE LICITACIONES Y CONCURSOS Y **JARUMY VERA MUÑOZ**, JEFA DE DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONFORME A LO PREVISTO POR LOS DIVERSOS 88 Y 102 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL (EN LO SUCESIVO "LA LEY"), ASÍ COMO EN LO DISPUESTO EN EL PUNTO 14 DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN; EMITE EL FALLO EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MENCIONADA AL RUBRO, DE CONFORMIDAD CON LOS SIGUIENTES: -----

-----**ANTECEDENTES**-----

I.- EL 11 DE ENERO DE 2024, LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS, PUBLICÓ LA CONVOCATORIA PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MENCIONADA AL RUBRO. -----

II.- EL 16 DE ENERO DE 2024, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO POR LOS ARTÍCULOS 80 FRACCIÓN IV Y 81 FRACCIÓN II DE LA LEY, SE CELEBRÓ LA JUNTA DE ACLARACIONES, EN LA QUE SE PLANTEARON LAS PREGUNTAS QUE SURGIERON DERIVADAS DE LAS BASES, MISMAS QUE FUERON RESPONDIDAS POR LA CONTRATANTE. -----

III.- EL 18 DE ENERO DE 2024, EN ATENCIÓN A LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 85 FRACCIONES II, III Y IV DE LA LEY, SE CELEBRÓ EL EVENTO DE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE LOS LICITANTES: **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V. Y CG GEEK, S. DE R.L. DE C.V.** -----

III.1.- EVENTO EN EL QUE EL LICITANTE **CG GEEK, S. DE R.L. DE C.V.**, FUE DESCALIFICADO POR NO CUMPLIR CUANTITATIVAMENTE EN SU TOTALIDAD CON LOS REQUISITOS LEGALES SOLICITADOS EN EL NUMERAL 3 DE LAS BASES. -----

IV.- EL 25 DE ENERO DE 2024, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 85 FRACCIÓN V, 86 Y 87 DE LA LEY, LA CONTRATANTE REPRESENTADA POR **JUAN CARLOS RODRÍGUEZ GURIDI**, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, REALIZÓ EL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y PROPUESTA TÉCNICA DE DONDE SE DESPRENDE LO SIGUIENTE: -----

-----**EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS**-----

**VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS LEGALES:** -----



EL LICITANTE **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**, FUE CALIFICADO COMO ACEPTADO AL CUMPLIR CON TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS LEGALES SOLICITADOS EN EL NUMERAL 3 DE LAS BASES. -----

**VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS:** -----

EL LICITANTE **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**, FUE CALIFICADO COMO ACEPTADO DEBIDO A QUE CUMPLIÓ CON TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN EL NUMERAL 4 DE LAS BASES. RESULTADO QUE CONSTA EN EL ACTA DE COMUNICACIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE FECHA **25 DE ENERO DE 2024** QUE FUE LEÍDA Y FIRMADA EN JUNTA PÚBLICA POR LOS ASISTENTES. -----

V.- EL **25 DE ENERO DE 2024**, SE PROCEDIÓ A CELEBRAR EL EVENTO DE APERTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS, EN EL QUE SE ABRIÓ EL SOBRE QUE CONTENÍA LA PROPUESTA ECONÓMICA Y GARANTÍA DE SERIEDAD DEL LICITANTE **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**, QUE CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS LEGALES Y TÉCNICOS SOLICITADOS. -----

**VALORACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS:** -----

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 86 Y 87 DE LA LEY, LA CONVOCANTE EVALUÓ LA PROPUESTA ECONÓMICA DEL LICITANTE **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**, Y EMITIÓ EL DICTAMEN ECONÓMICO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, DEL CUAL SE DESPRENDE LO SIGUIENTE: -----

A) SE OBSERVÓ DISCREPANCIA ENTRE LA PROPUESTA FÍSICA Y DIGITAL (PLASMADA EN EL ACTA DE APERTURA ECONÓMICA) PRESENTADA POR EL LICITANTE **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**, POR LO QUE PREVALECE LO ESTABLECIDO EN LA PROPUESTA FÍSICA, TODA VEZ QUE ES LA QUE CONTIENE LA FIRMA AUTÓGRAFA DEL LICITANTE. A CONTINUACIÓN, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 15 FRACCIÓN I, 16, 47 FRACCIÓN IV INCISO B), 86 FRACCIÓN III Y 87 DE LA LEY, LA CONVOCANTE PROCEDE A DAR A CONOCER EL FALLO DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MENCIONADA AL RUBRO, DETERMINANDO LO SIGUIENTE: -----

**FALLO** -----

**PRIMERO.** QUE, TAL COMO LO DISPONEN LOS ARTÍCULOS 87 FRACCIÓN IV Y 88 DE LA LEY; ASÍ COMO EL ARTÍCULO 22 FRACCIÓN V DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS, HA VERIFICADO QUE SE CUMPLAN EN TODO MOMENTO, DURANTE EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN, LOS CRITERIOS DE ECONOMÍA, EFICACIA, EFICIENCIA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ. EN ESTE SENTIDO, DEL ANÁLISIS DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA PRESENTADA. DADO QUE LA CONTRATANTE CUENTA CON LOS RECURSOS PARA LLEVAR A CABO LA ADJUDICACIÓN DE LOS BIENES MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MENCIONADA AL RUBRO Y DE ACUERDO AL CRITERIO DE ADJUDICACIÓN ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 16.1 DE LAS BASES QUE A LA LETRA DICE: "EL CRITERIO DE ADJUDICACIÓN SERÁ EN FAVOR DE AQUEL LICITANTE QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS LEGALES, TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y QUE OFERTE EL PRECIO MÁS BAJO POR LA TOTALIDAD DE LAS PARTIDAS.", LA CONVOCANTE ADJUDICA EL CONTRATO, EN LOS TÉRMINOS SOLICITADOS Y VALIDADOS POR LA CONTRATANTE, AL LICITANTE **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**, DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: -----

| NO. DE PARTIDA                                                              | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1                                                                           | 31       | PIEZA            | \$ 136,625.00   | \$ 4,235,375.00 |
| 2                                                                           | 40       | PAQUETE          | \$ 16,342.50    | \$ 653,700.00   |
| 3                                                                           | 6        | EQUIPO           | \$ 79,700.00    | \$ 478,200.00   |
| 4                                                                           | 200      | EQUIPO           | \$ 4,980.00     | \$ 996,000.00   |
| 5                                                                           | 17       | EQUIPO           | \$ 31,400.00    | \$ 533,800.00   |
| IMPORTE TOTAL CON LETRA:<br>OCHO MILLONES SEISCIENTOS SIETE PESOS 00/100 MN |          |                  | SUBTOTAL        | \$ 6,897,075.00 |
|                                                                             |          |                  | TASA 16% I.V.A. | \$ 1,103,532.00 |
|                                                                             |          |                  | TOTAL           | \$ 8,000,607.00 |

SE REALIZARÁ UN CONTRATO DE CONFORMIDAD CON LA LEY, EN LOS TÉRMINOS SOLICITADOS Y VALIDADOS POR LA CONTRATANTE, POR UN IMPORTE TOTAL DE \$ 8,000,607.00 (OCHO MILLONES



**SEISCIENTOS SIETE PESOS 00/100 MN), CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.**

LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES, SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL **ANEXO B** PROPUESTA TÉCNICA QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PRESENTE ACTA EN COPIA SIMPLE Y LAS **CARTAS BAJO PROTESTA** DEL LICITANTE ADJUDICADO, DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE SU PROPUESTA TÉCNICA QUE OBRA EN EL EXPEDIENTE DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO. -----

**SEGUNDO.** EN TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 103, 104 Y 107 DE LA LEY, EL CONTRATO OBJETO DE LA PRESENTE ADJUDICACIÓN DEBERÁ FORMALIZARSE DENTRO DEL TÉRMINO DE **CINCO DÍAS HÁBILES**, CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FECHA EN QUE SE HAYA NOTIFICADO EL FALLO AL **LICITANTE ADJUDICADO** Y A LA **SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN**, SIENDO INDISPENSABLE QUE AL FORMALIZAR EL CONTRATO LAS PARTES SE AJUSTEN Estrictamente a los términos en que se realizó la adjudicación. -----

**TERCERO.** EN TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 107 DE LA LEY, REITÉRESE AL LICITANTE ADJUDICADO **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**, LAS OBLIGACIONES QUE CONTRAE Y DEBERÁ CUMPLIR AL HABER RESULTADO ADJUDICADO PARA LA **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES PARA LOS NUEVOS CENTROS INTEGRALES DE SERVICIOS (CIS) DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA PARA LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN**, EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS: -----

**A) TIEMPO DE ENTREGA DE LOS BIENES:** SERÁ DENTRO DE LOS **15 DÍAS HÁBILES** POSTERIORES A LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO. PARA EFECTOS DE LA ENTREGA CORRESPONDIENTE EN CASO DE QUE AL TÉRMINO DEL CÓMPUTO DEL PLAZO SEA EN DÍA INHÁBIL O FESTIVO LA ENTREGA SE EFECTUARÁ AL SIGUIENTE DÍA HÁBIL. -----

**B) LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES:** LOS BIENES DEBERÁN ENTREGARSE EN EL ALMACÉN DE LA CONTRATANTE, UBICADA EN 11 ORIENTE 2224, COLONIA AZCÁRATE, C.P. 72501 EN LA CIUDAD DE PUEBLA, PUE., EN UN HORARIO DE 09:00 A 15:00 HORAS O DE 17:00 A 19:00 HORAS, DE LUNES A VIERNES EN DÍAS HÁBILES, PREVIA CITA CON EL C. JUAN CARLOS RODRÍGUEZ GURIDI, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA, AL TELÉFONO 222 2297000 EXTENSIÓN 7098. -----

**C) PERIODO DE GARANTÍA:** MÍNIMO DE 1 AÑO, A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES EN EL ALMACÉN DE LA CONTRATANTE. -----

**CUARTO.** PARA EFECTOS DEL CONTRATO EL LICITANTE ADJUDICADO **ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**, DEBERÁ CUMPLIR CON LO SIGUIENTE: -----

FIRMAR Y RECIBIR EL CONTRATO DENTRO DE LOS CINCO DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA COMUNICACIÓN DEL FALLO, EN LAS INSTALACIONES DE LA **SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN**; SÓLO SE PROCEDERÁ A FORMALIZAR CON EL LICITANTE ADJUDICADO O SU REPRESENTANTE LEGAL ACREDITADO, DEBIENDO PRESENTAR PREVIAMENTE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS EN ORIGINAL Y 2 COPIAS SIMPLES: -----

**A) CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL** CON UNA ANTIGÜEDAD DE EXPEDICIÓN NO MAYOR A 30 DÍAS NATURALES. -----

**B) ACTA CONSTITUTIVA DE LA PERSONA JURÍDICA.** PARA EL CASO DE QUE LA EMPRESA HAYA TENIDO MODIFICACIONES A SU ACTA CONSTITUTIVA, DEBERÁ PRESENTAR LAS ÚLTIMAS MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES. -----

**C) PODER NOTARIAL DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA.** -----

**D) IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA DEL APODERADO O REPRESENTANTE LEGAL.** -----

**E) COMPROBANTE DE DOMICILIO** CON UNA ANTIGÜEDAD NO MAYOR A TRES MESES. EN CASO DE QUE EL COMPROBANTE DE DOMICILIO NO SE ENCUENTRE A NOMBRE DEL LICITANTE, DEBERÁ PRESENTAR COPIA SIMPLE LEGIBLE DEL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO O COMODATO, JUNTO CON COPIA SIMPLE LEGIBLE DE LAS IDENTIFICACIONES DE LOS SUSCRIBIENTES DEL CONTRATO, CON FACULTADES LEGALES CORRESPONDIENTES. -----

**F) CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA, VIGENTE.** -----

**G) CONSTANCIA DE NO INHABILITADO DE PERSONAS FÍSICAS Y/O JURÍDICAS, VIGENTE, CON CÓDIGO QR VERIFICABLE.** -----



H) CONSTANCIA DE NO ADEUDO RELATIVA AL CUMPLIMIENTO FORMAL DE OBLIGACIONES Y LA INEXISTENCIA DE CRÉDITOS FISCALES EXPEDIDA POR LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, VIGENTE Y CON CÓDIGO QR VERIFICABLE. DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 30 EN EL APARTADO C DE OTROS SERVICIOS, FRACCIÓN II DE LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO DE PUEBLA PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024 Y EL ARTÍCULO 24 E DEL CÓDIGO FISCAL DEL ESTADO DE PUEBLA. -----

I) DOCUMENTO VIGENTE EN EL QUE CONSTE, LA OPINIÓN POSITIVA RESPECTO DEL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES. LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 32 D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, REGLA 2.1.36 DE LA RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL PARA 2024, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN. DEBERÁ CONTENER CÓDIGO QR LEGIBLE QUE PERMITA SU VERIFICACIÓN DE AUTENTICIDAD DE ACUERDO AL FORMATO OFICIAL EMITIDO POR EL SISTEMA CORRESPONDIENTE. -----

TODOS LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN ESTE NUMERAL, TAMBIÉN DEBERÁN SER PRESENTADOS EN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO USB. -----

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 126 FRACCIÓN III, 128 DE LA LEY, ASÍ COMO LOS PUNTOS 18.1, 18.2, 18.3 Y 18.4 DE LAS BASES, EL LICITANTE ADJUDICADO, DEBERÁ PRESENTAR A LA DEPENDENCIA CONTRATANTE, DENTRO DE LOS 5 DÍAS NATURALES SIGUIENTES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS PARA LOS EFECTOS PRECISADOS EN LA LEY, Y LOS CITADOS PUNTOS DE LAS BASES. -----

EN SU CASO, AQUELLOS DOCUMENTOS QUE, CON MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN, SE HUBIEREN COMPROMETIDO A ENTREGAR. -----

**QUINTO.** LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, LA FACTURACIÓN Y EL PAGO DEBERÁ SOMETERSE A LO SIGUIENTE: -----

A) DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 126 FRACCIÓN III Y 129 DE LA LEY, EL LICITANTE ADJUDICADO, DEBERÁ GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, ASÍ COMO LA INDEMNIZACIÓN, POR VICIOS OCULTOS, MEDIANTE CHEQUE CERTIFICADO, CHEQUE DE CAJA, O FIANZA O HIPOTECA OTORGADA A FAVOR DEL **GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA** (SIN ABREVIATURAS), POR UN IMPORTE EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL ADJUDICADO. NO OBSTANTE, PARA EL CASO DE LAS PÓLIZAS DE FIANZA, SE DEBERÁ INCLUIR UNA LEYENDA EN EL CUERPO DE DICHO INSTRUMENTO, EN LA QUE SE ACLARE QUE ESA PÓLIZA SE EXPIDE A FAVOR DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS. -----

B) LAS FACTURAS CORRESPONDIENTES DEBERÁN SER EXPEDIDAS CON LOS SIGUIENTES DATOS: -----

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE:</b>    | GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA                                                |
| <b>R.F.C.:</b>    | GEP8501011S6                                                                 |
| <b>DIRECCIÓN:</b> | 11 ORIENTE, NÚMERO 2224, COLONIA AZCARATE, CÓDIGO POSTAL 72501, PUEBLA, PUE. |

C) LAS FACTURAS DEBERÁN CUBRIR LOS REQUISITOS FISCALES CORRESPONDIENTES CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 29 Y 29 A DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN. -----

D) LA POLÍTICA DE PAGO DE LA CONTRATANTE SE LLEVARÁ A CABO DE LA SIGUIENTE MANERA: - EL PAGO SE REALIZARÁ EN UNA SOLA EXHIBICIÓN DENTRO DE LOS **20 DÍAS NATURALES** POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA, MISMA QUE DEBERÁ VENIR DEBIDAMENTE REQUISITADA, ASÍ COMO DE LOS BIENES RECIBIDOS A ENTERA SATISFACCIÓN CONTRATANTE. --

E) SE HACE DEL CONOCIMIENTO DEL LICITANTE QUE LA CONTRATANTE SERÁ LA RESPONSABLE DE LLEVAR A CABO LA RETENCIÓN A QUE SE REFIERE LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO DE PUEBLA PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024, CORRESPONDIENTE AL PAGO DE DERECHOS EQUIVALENTE AL 5 AL MILLAR SOBRE EL IMPORTE DE SU FACTURA ANTES DE IVA, EL CUAL SE DEBERÁ CONSIDERAR EN LA PRESENTACIÓN DE SU FACTURA -----



**SEXTO.** COMUNÍQUESE VÍA ELECTRÓNICA A CADA UNO DE LOS LICITANTES QUE PARTICIPARON EN LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS, Y CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 90 DE LA LEY, PÓNGASE A DISPOSICIÓN PÚBLICA, ASIMISMO NOTIFIQUESE EL PRESENTE FALLO A LA CONTRATANTE MEDIANTE OFICIO, LO ANTERIOR PARA EL PROCESO DE FORMALIZACIÓN Y EFECTOS CONTRACTUALES CORRESPONDIENTES. -----

**SÉPTIMO.** EN TÉRMINOS DE LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 45 FRACCIÓN IX DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL, LA CONTRATANTE DEBERÁ REMITIR EN UN PLAZO NO MAYOR A DIEZ DÍAS HÁBILES, CONTADOS A PARTIR DE LA FORMALIZACIÓN, COPIA DEL CONTRATO Y EN SU CASO LAS MODIFICACIONES QUE SE REALICEN A ESTE, ASÍ COMO DE LA FIANZA O GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO QUE SE OTORQUE; LO ANTERIOR PARA LA DEBIDA INTEGRACIÓN DEL EXPEDIENTE. -----

**NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE.** -----

NO HABIENDO MÁS HECHOS QUE HACER CONSTAR EN LA PRESENTE ACTA, SE DA POR TERMINADA SIENDO LAS **17:20 HORAS**, DEL DÍA DE SU INICIO, LEVANTÁNDOSE EN ORIGINAL RUBRICANDO AL MARGEN Y FIRMADO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON. -----

**POR LA CONVOCANTE**

**ALBERTO MEDINA ZAMUDIO**  
TITULAR DE LA UNIDAD DE  
ADQUISICIONES Y  
ADJUDICACIONES DE BIENES Y  
SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA

**LORENA RAMÍREZ  
MORALES**  
SUBDIRECTORA DE  
LICITACIONES Y CONCURSOS

**FRANCISCO SÁNCHEZ  
BERMÚDEZ**  
DIRECTOR DE ADQUISICIONES  
DE BIENES Y SERVICIOS

**JARUMY VERA MUÑOZ**  
JEFA DE DEPARTAMENTO DE  
CONCURSOS

----- **FIN DE TEXTO** -----

## ANEXO B

### PROPUESTA TÉCNICA

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-003-098/2024 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES PARA LOS NUEVOS CENTROS INTEGRALES DE SERVICIOS (CIS) DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA PARA LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN**

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA  
SUBSECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y ADJUDICACIONES DE BIENES Y SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA  
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS  
**PRESENTE**

| NOMBRE DEL LICITANTE: |          |                  | ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIÓN, SA DE CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |              |                     |
|-----------------------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------|
| NO. DE PARTIDA        | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MARCA Y/O NOMBRE DEL FABRICANTE | MODELO       | PAÍS DE PROCEDENCIA |
| 1                     | 31       | PIEZA            | <p>EQUIPO DE TELECOMUNICACIÓN TIPO SWITCH, MARCA ALCATEL LUCENT ENTERPRISE, MODELO OS6560-P48X4, QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIGUIENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos RJ-45 10/100/1000: 48</li> <li>• Puertos SFP+ 1GE: 2</li> <li>• Puertos de enlace/apilamiento SFP+ 1GE/10GE: 4</li> <li>• Puertos de apilamiento 20 GE: 0</li> <li>• Alimentación principal: CA modular interna</li> <li>• Alimentación auxiliar: CA modular interna</li> <li>• Número de puertos: 4 Gigabit RJ-45: 48 PoE+</li> <li>• Número de puertos: SFP+ 1G: 2*</li> <li>• SFP+ 1G/10G: 4</li> <li>• Puertos de apilamiento QSFP+ 20G: 0</li> <li>• Puertos compatibles con MACSec: Todos los RJ45 1G, 2xSFP 1G, 2xSFP+ 10</li> <li>• Puerto USB: 1</li> <li>• Compatible con IEEE 1588v2 PTP: Si</li> <li>• Puerto de consola: 1</li> <li>• Ranura para fuente de alimentación primaria: 1</li> <li>• Ranura para fuente de alimentación auxiliar: 1</li> </ul> | ALCATEL LUCENT ENTERPRISE       | OS6560-P48X4 | ESTADOS UNIDOS      |

**Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.**

Matriz

Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX

Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL

Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

[www.astel.com.mx](http://www.astel.com.mx)

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales

002



|   |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |               |                   |
|---|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|
|   |    |         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ventiladores: 2</li><li>• Sistema de archivos flash: 1 GB</li><li>• RAM: 2GB</li><li>• Máxima capacidad de conmutación del ASIC: 216 Gb/s</li><li>• Capacidad de conmutación: 216 Gb/s</li><li>• Rendimiento: 160.7 Mpps</li><li>• Capacidad de apilado (cada): 40 Gb/s</li><li>• Capacidad de apilado (total): 320Gb/s</li><li>• Consumo eléctrico del sistema: 104 W</li><li>• Disipación térmica del sistema: 355 (BTU/h)</li><li>• Consumo eléctrico con PoE: 920 W</li><li>• Disipación térmica con PoE: 3139 (BTU/h)</li><li>• Ruido (dB) a 27 C*: 45-54 (dBA)</li><li>• MTBF (horas): 339 k</li><li>• Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)</li><li>• Humedad (en funcionamiento): Entre el 5 % y el 95 % sin condensación</li><li>• El equipo debe ser de última generación con una fecha de fin de venta no mayor a 2 años</li></ul> <p>INCLUYE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Garantía de un año.</li><li>• Cable de Apilamiento por switch</li></ul> <p>LAS FICHAS TÉCNICAS PARA CUMPLIMIENTO SE ENCUENTRAN EN EL APARTADO: "ANEXOS: SWITCH DE ACCESO"</p> |                                 |               |                   |
| 2 | 40 | PAQUETE | <p>EQUIPO DE TELECOMUNICACIÓN TIPO ACCESS POINT, MARCA ALCATEL LUCENT ENTERPRISE, MODELO OAW-AP1311-RW, QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIGUIENTES:</p> <p>Tipo de AP: Interior</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Radio dual, 5 GHz 802.11ax 2x2:2 y 2,4 GHz 802.11ax 2x2:2</li><li>→ 5 GHz: 2x2:2 hasta 1,2 Gb/s inalámbrico velocidad de datos a individuo 2SS HE80 Dispositivos cliente 802.11ax</li><li>→ 2,4 GHz: 2x2:2 hasta 574 Mb/s inalámbrico velocidad de datos a individual 2SS HE40 Dispositivos cliente 802.11ax</li><li>• Bandas de frecuencia soportadas (se aplican restricciones específicas del país):</li><li>→ 2,400 a 2,4835 GHz</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ALCATEL<br>LUCENT<br>ENTERPRISE | OAW-AP1311-RW | ESTADOS<br>UNIDOS |



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara, Jalisco 44520 México  
R.F.C. AST030609AA9

Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz  
Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

www.astel.com.mx

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales

003



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>→ 5.150 a 5.250 GHz</li><li>→ 5.250 a 5.350 GHz</li><li>→ 5.470 a 5.725 GHz</li><li>→ 5.725 a 5.850 GHz</li><li>• Máximo (agregado, realizado total) potencia de transmisión (limitada por los requisitos reglamentarios):<ul style="list-style-type: none"><li>→ 21 dBm en 2,4 GHz (18 dBm por cadena)</li><li>→ 21 dBm en 5 GHz (18 dBm por cadena)</li></ul></li><li>• DFA (Ajuste de frecuencia dinámica) optimiza los canales disponibles y proporciona potencia de transmisión adecuada</li><li>• Intervalo de guarda corto para 20 MHz, Canales de 40 MHz y 80 MHz</li><li>• Transmitir formación de haces (TxBF) para mayor confiabilidad y alcance de la señal</li><li>• Agregación de paquetes 802.11n/ac:<br/>Unidad de datos agregados del protocolo Mac (A-MPDU), datos agregados del servicio Mac Unidad (A-MSDU)</li><li>• Velocidades de datos admitidas (Mb/s):<ul style="list-style-type: none"><li>→ 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li><li>→ 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li><li>→ 802.11n (2.4 GHz): 6.5 to 300 (MCS0 to MCS15, HT20 to HT40)</li><li>→ 802.11n (5 GHz): 6.5 to 600 (MCS0 to MCS31, HT20 to HT40)</li><li>→ 2.4 GHz 256-QAM: 6.5 to 400 (MCS0 to MCS9, NSS=1 to 2, VHT20 to VHT40)</li><li>→ 802.11ac: 6.5 to 866.7 (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2, VHT20 to VHT80)</li><li>→ 802.11ax (2.4 GHz): 3.6 to 574 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2, HE20 to HE40)</li><li>→ 802.11ax (5 GHz): 3.6 to 1201 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2, HE20 to HE80)</li></ul></li><li>• Tipos de modulación soportados:<ul style="list-style-type: none"><li>→ 802.11b: BPSK, QPSK, CCK</li><li>→ 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM</li><li>→ 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM</li><li>→ 802.11n alto rendimiento (HT) soportado: HT 20/40</li><li>→ 802.11ac muy alto rendimiento (VHT) soportado: VHT</li></ul></li></ul> |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara, Jalisco 44520 México  
R.F.C. AST030609AAB

Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz  
Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

www.astel.com.mx

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales

004



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>20/40/80</p> <ul style="list-style-type: none"><li>↪ 802.11ax alta eficiencia (HE) soportado: HE 20/40/80</li><li>• Coexistencia Celular Avanzada (ACC)</li><li>↪ Minimiza las interferencias de 3G/4G redes celulares, antena distribuida sistemas y celdas pequeñas comerciales/ equipo de femtocelda</li><li>• Radio 1x1 de banda completa, dedicada para exploración</li><li>↪ Bluetooth 5/Zigbee: hasta 6 dBm potencia de transmisión (clase 1) y -93 dBm recibir sensibilidad</li><li>↪ Antena omnidireccional integrada con ganancia máxima de 3,2 dBi</li></ul> <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2x 10/100/1000 Base-T con detección automática (RJ-45) puerto, Eth0-Eth1, alimentación a través de Ethernet</li><li>• (PoE) compatible con 802.3at, 802.3az Energía</li><li>• Ethernet eficiente (EEE)</li><li>• 1x 10/100/1000 BASE-T con detección automática</li><li>• (RJ-45), LAN, 802.3az Energía</li><li>• Ethernet eficiente (EEE)</li><li>• 1 USB 2.0 tipo C (5 V, 500 mA)</li><li>• Botón de reinicio: reinicio de fábrica</li></ul> <p>Indicadores visuales (LED tricolor):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para el estado del sistema y de la radio</li><li>↪ Rojo intermitente: Sistema anormal, enlace caído</li><li>↪ Luz roja: inicio del sistema</li><li>↪ Rotación roja y azul parpadeando: Sistema en ejecución, actualización del sistema operativo</li><li>↪ Luz azul: sistema en funcionamiento, bandas duales laboral</li><li>↪ Verde intermitente: sistema en funcionamiento, no se creó ningún SSID</li><li>↪ Luz verde: sistema en funcionamiento, banda única laboral</li><li>↪ Rojo, azul y verde rotan parpadeando</li><li>↪ Sistema en funcionamiento, utilízelo para localizar un</li></ul> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara, Jalisco 44520 Mexico  
R.F.C. AST030609AAB

Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz  
Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

www.astel.com.mx

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p>AP</p> <p>Seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de plataforma confiable integrado (TPM 2.0) para el almacenamiento seguro de credenciales y claves</li> <li>802.11i, WPA2, WPA3, Empresa con Opción CNSA, Personal (SAE)</li> <li>802.1X</li> <li>WEP, estándar de cifrado avanzado (AES), Protocolo de integridad de clave temporal (TKIP)</li> <li>Cortafuegos: ACL, wIPS/wIDS y DPI</li> <li>Autenticación de la página del portal</li> </ul> <p>Antena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AP1311: 2x2:2 a 2,4 GHz, 2x2:2 a 5 GHz</li> <li>Antenas omnidireccionales integradas con ganancia máxima de antena de 3,3 dBi en ganancia de 2,4 GHz y 3,3 dBi en 5 GHz.</li> <li>Ganancia máxima de formación de haz de 7,16 dBi en 2,4GHz y 7,58dBi para 5GHz.</li> </ul> <p>Estándares IEEE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> <li>IEEE 802.11e WMM, U-APSD</li> <li>Calidad de servicio IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e</li> <li>IEEE 802.1Q (etiquetado VLAN)</li> <li>Gestión de recursos de radio 802.11k</li> <li>Gestión de transición BSS 802.11v</li> <li>Itinerancia rápida 802.11r</li> <li>Marco de gestión protegido 802.11w</li> </ul> <p>Regulación y certificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seguridad del esquema CB, cTUVus</li> <li>Wi-Fi CERTIFICADO Wi-Fi 6, Passpoint R3</li> <li>FCC</li> <li>Marcado CE</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
Guadalajara, Jalisco 44520 México  
Tel. +52 (33) 3343 0808  
R.F.C. AST030609A19

Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz  
Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

www.astel.com.mx



|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                     |                |
|---|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------|
|   |   |        | <ul style="list-style-type: none"><li>• EN 60601-1-1 y EN 60601-1-2</li><li>• Señal Bluetooth</li><li>• RoHS, REACH, WEEE</li><li>• EMI y susceptibilidad (Clase B)</li><li>• Directiva de baja tensión 2014/35/UE</li><li>• Directiva EMC 2014/30/UE</li><li>• Directiva RoHS 2011/65/UE</li><li>• Directiva sobre equipos de radio 2014/53/UE</li><li>• EN 55032</li><li>• IEC/EN 60950 y 62368</li><li>• EN 300 328</li><li>• EN 301 893</li><li>• EN 301 489-1</li><li>• EN 301 489-17</li><li>• Clasificación plenum UL2043</li></ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 40 Mounting kit, Type A wall mount and ceiling mount with screws.</li><li>• Garantía de un año.</li></ul> <p>LAS FICHAS TÉCNICAS PARA CUMPLIMIENTO SE ENCUENTRAN EN EL APARTADO: "ANEXOS: PUNTO DE ACCESO"</p> |                           |                     |                |
| 3 | 6 | EQUIPO | <p>EQUIPO DE TELECOMUNICACIÓN TIPO CONMUTADOR, MARCA ALCATEL LUCENT ENTERPRISE, MODLEO OXO CONNECT COMPACT, QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIGUIENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Telefonía multilínea</li><li>• Búsqueda en directorios y llamada por nombre</li><li>• Buzón de voz visual y registro de llamadas</li><li>• Indicación de mensaje en espera</li><li>• Presencia</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ALCATEL LUCENT ENTERPRISE | OXO CONNECT COMPACT | ESTADOS UNIDOS |

Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz

Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX

Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL

Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

www.astel.com.mx

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>Integración de telefonía e informática (CTI)</li><li>Soporte para teléfonos con pantalla en color, táctil y personalizada</li><li>Navegación mediante pantalla táctil y teclado</li><li>Audio de alta calidad de banda super ancha y manos libres</li><li>Soporte para teléfonos Bluetooth</li><li>Soporte para modulo wifi</li><li>Arquitectura del sistema</li><li>Chasis todo en uno</li><li>Enlace SIP TLS/SRTP con OCE Front End Conmutación IP híbrida e TDM</li><li>Solución de comunicaciones unificadas de nube híbrida</li><li>Aparato externo:<br/>OCE Front End (max 20 canales)</li><li>Capacidad<br/>Máximo de usuarios (dispositivos): 300 BHCA 1500</li><li>Conectividad IPv4 HTTP/HTTPs VoIP<br/>G.711, G.729, G.722, Super-Wide Band (OPUS), paso de códec (RTP directo) QOS: TOS, DiffServ, 802.1 p/Q<br/>RTP directo, proxy RTP, servidor de medios de software integrado DTMF: en banda, RFC 2833<br/>Normas IETF/ RFC</li><li>FAX<br/>Fax transparente G.711<br/>T.38: solo RTP directo</li><li>Reenvío de puertos compatible con cortafuegos y sin VPN</li><li>Medios cifrados, STUN/TURN</li><li>Gestión: acceso remoto<br/>IPsec con VPN integrada<br/>RDSI (1 o 2B), devolución de llamada</li></ul> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara Jalisco 44520 Mexico  
R.F.C. AST030609AA9

## Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz

Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX

Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL

Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

[www.astel.com.mx](http://www.astel.com.mx)

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales

COB

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SIP           <ul style="list-style-type: none"> <li>Enlace SIP público</li> <li>Enlace SIP privado</li> <li>Puntos finales SIP (usuarios locales)</li> </ul> </li> <li>Red           <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarjetas BRA: 4, 8 T0</li> <li>Tarjetas PRA: 1 T1, T2</li> <li>Enlace analógico: APA8</li> <li>Tarjetas mixtas: T0/UA/SL 2/4/4, 4/4/8, 4/8/4</li> <li>Tarjetas analógicas mixtas: APA/UA/SL 4/4/4-1, 4/4/8-1, 4/8/4-1 Mini-MIX2/0/2</li> </ul> </li> <li>LAN           <ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000 BT de detección automática no gestionada</li> </ul> </li> <li>Estaciones base DECT           <ul style="list-style-type: none"> <li>8378 DECT IP-xBS: GAP y AGAP</li> <li>Estación base de celda única 8318 y 8328 SIP-DECT: SIP y GAP</li> <li>8379 DECT IBS, 8379 DECT IBS ATEX: GAP y AGAP</li> </ul> </li> <li>WLAN           <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible con los puntos de acceso WLAN controladores WLAN</li> </ul> </li> <li>Autenticación           <ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticación de usuarios Contraseña de 6 dígitos</li> <li>Acceso bloqueado después de errores de autenticación reiterados, notificación Modos normal/restringido</li> <li>Derecho del usuario a los servicios</li> <li>PIN para acceso remoto</li> <li>Certificado</li> <li>Autofirmado de servidor</li> <li>Importación para autoridad pública</li> <li>Acceso a WAN: compatible con proxy HTTP Autenticación SIP: RFC2617</li> </ul> </li> </ul> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
 Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
 Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara, Jalisco 44520 México  
 R.F.C. AST030609AA9

Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz  
 Av. Niños Héroes No. 2823  
 Col. Jardines del Bosque 44520  
 Guadalajara, Jalisco  
 Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
 Patricio Sanz No. 1548  
 Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
 Ciudad de México, 03100  
 Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
 Pablo Villaseñor No. 335  
 Col. Rojas Ladrón de Guevara  
 Guadalajara, Jalisco 44650  
 Tel. (0133) 3343-0808

www.astel.com.mx



|   |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |        |                |
|---|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|----------------|
|   |     |        | <ul style="list-style-type: none"><li>Filtrado de tráfico</li><li>Protección contra suplantación de direcciones ARP</li><li>Defensa perimetral SIP</li><li>Cuarentena, lista negra, lista negra automatizada</li><li>Seguimiento de conexiones</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Cifrado</li><li>HTTPS (TLS 1.2)</li><li>SIP TLS (TLS1.2) /SRTP (OCE Front End necesario)</li><li>Enlace SIP (privado/público)</li></ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Una tarjeta de acceso digital E1-CAS para línea E1</li><li>Una Placa hija VoIP32: 32 canales VoIP</li><li>Licencia de software de mensajería vocal, hasta 4 horas de almacenamiento</li><li>Licencia de software de mensajería vocal, 2 puertos adicionales</li><li>40 Licencias de usuario IP</li><li>Licencia de software para operadora automática estándar personalizada Fax/modem</li><li>Garantía de un año.</li></ul> <p>LAS FICHAS TÉCNICAS PARA CUMPLIMIENTO SE ENCUENTRAN EN EL APARTADO: "ANEXOS: CONMUTADOR"</p> |                           |        |                |
| 4 | 200 | EQUIPO | <p>EQUIPO DE TELECOMUNICACIÓN TIPO TELÉFONO, MARCA ALCATEL LUCENT ENTERPRISE, MODELO ALE 20, QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIGUIENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2x Gigabit Ethernet, USB-A/C</li><li>Pantalla retroiluminada de 2,8 pulgadas</li><li>Conectividad</li></ul> <p>Puerto RJ-45 LAN: Gigabit Ethernet 10/100/1000</p> <p>Puerto RJ-45 PC: conmutador Gigabit Ethernet 10/100/1000</p> <p>USB-A</p> <p>USB-C</p> <p>Auriculares/teclado RJ9</p> <p>Teclas contextuales 2x3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALCATEL LUCENT ENTERPRISE | ALE 20 | ESTADOS UNIDOS |

Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz

Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX

Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL

Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

www.astel.com.mx

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales

C10



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Audio</li></ul> Banda ancha (modo IP)<br>Altavoz full dúplex (IP/digital)<br>Supresión de ecos (IP/digital)<br><br><ul style="list-style-type: none"><li>• Fuente de alimentación</li></ul> PoE, alimentación a través de Ethernet clase 1<br>PoDL, alimentación a través de línea digital<br>Consumo de energía en reposo/activo (sin USB) 1.2W / 1.6W<br><br><ul style="list-style-type: none"><li>• Protocolos y comunicaciones empresariales</li></ul> modo IP: IP-NOE<br>Acceso a todas las funciones de comunicación de ALE desde:<br>Servidor de comunicación<br>OXO Connect<br>OXO Connect Evolution: solo modo IP<br><br><ul style="list-style-type: none"><li>• Red y aprovisionamiento</li></ul> modo IP<br>DHCP e IP estática:<br>Configuración manual<br>Configuración de red mediante protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) IPv4/IPv6<br>Compatibilidad con Calidad de servicio (QoS):<br>Etiquetado IEEE 802.1p/Q (VLAN)<br>TOS y DSCP de capa 3<br>Tickets de QoS<br>LLDP-MED: cliente IEEE 802.1 AB/LLDPMED<br>Adquisición automática de VLAN<br>Gestión de PoE<br>Compatibilidad con Energy Efficient Ethernet 802.3 az<br><br><ul style="list-style-type: none"><li>• Normas Reguladoras Seguridad</li></ul> IEC/EN 62368-1 |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara, Jalisco 44520 México  
R.F.C. AST030609AA9

Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz  
Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

www.astel.com.mx

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>UL/CSA 62368-1 EMC</li><li>EN 55032 Clase B</li><li>47 CFR Parte 15 B Clase B</li><li>ICES-003 Clase B</li><li>EN 55035</li><li>EN 61000-6-1 (Inmunidad para entornos residenciales comerciales)</li><li>EN 61000-6-2 (Inmunidad para entornos industriales)</li><li>EN 61000-6-3 (Emisión para entornos residenciales y comerciales)</li><li>EN 61000-6-4 (Emisión para entornos industriales)</li><li>IEC 60945 (Marítimo)</li><li>IEC 62236-4 (Ferroviaria)</li><li>IEC 60259 (IPX2)</li><li>EN 61000-3-2</li><li>EN 61000-3-3</li><li>Telecomunicaciones</li><li>TIA / EIA 810-B, TIA 920.130-A-1, AS/CA S004</li><li>Seguridad</li><li>modo IP</li><li>Autenticación: básica o Digest, 802.1x</li><li>802.1x Message Digest 5 (MD5)</li><li>TLS: para autenticación, gestión de certificados del cliente con implementación centralizada</li><li>Protección contra ataques de denegación de servicio (DoS):</li><li>desbordamiento</li><li>Protección contra la suplantación de identidad ARP</li><li>Transporte: TLS 1.2 y SRTP</li><li>Cifrado y autenticación del tráfico de señalización</li><li>Cifrado del tráfico multimedia</li><li>Compatibilidad con SCEP</li><li>La entrega incluye el certificado X509v3 instalado.</li><li>Certificados para 802.1x EAP-TLS (certificados del cliente) para cifrado nativo (compatibilidad con NOE-DTLS) Compatibilidad con IP Sec VPN</li></ul> |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara, Jalisco 44520 México  
R.F.C. AST030609AA

### Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.

Matriz  
Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

[www.astel.com.mx](http://www.astel.com.mx)

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales

012

|   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                |                |
|---|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------|
|   |    |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciones de Audio</li> </ul> <p>Terminal, auricular y manos libres de confort de banda ancha Compatibilidad con audífonos (HAC)</p> <p>Manos libres full-duplex Cancelación de eco acústico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▢ Códec OPUS (NB y WB)</li> <li>▢ G722</li> <li>▢ G711 (ley A y ley Mu)</li> <li>▢ G729 AB</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla</li> </ul> <p>LCD de 2,8 pulgadas en blanco y negro, 64 x 128 píxeles, retroiluminación blanca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se incluye garantía de un año.</li> </ul> <p>LAS FICHAS TÉCNICAS PARA CUMPLIMIENTO SE ENCUENTRAS EN EL APARTADO: "ANEXOS: TELÉFONO"</p> |            |                |                |
| 5 | 17 | EQUIPO | <p>EQUIPO TIPO UPS MARCA TRIPP LITE, MODELO SMART3000RML2U, QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIGUIENTES:</p> <p>UPS (NO BREAK) serie SmartPro 3000VA 3000W 120V de Onda Sinusoidal</p> <p>Interactivo de Eaton Tripp Lite 8 tomacorrientes NEMA 15/20R y 1 L5-30R</p> <p>Autonomía Extendida</p> <p>LCD</p> <p>USB</p> <p>DB9, 2U en Rack o Torre</p> <p>Tipo de conexión de entrada del UPS: L5-30P</p> <p>Se incluye garantía de 1 año.</p> <p>LAS FICHAS TÉCNICAS PARA CUMPLIMIENTO SE ENCUENTRAS EN EL APARTADO: "ANEXOS: UPS"</p>                                                                                                                                                                           | TRIPP LITE | SMART3000RML2U | ESTADOS UNIDOS |

  
**Advanced Soluciones de Telecomunicación S.A. de C.V.**  
 Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
 Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara, Jalisco 44520 Mexico.  
**R.F.C. AST030609AAB**

|                      |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PERIODO DE GARANTÍA: | Mínimo de 1 año, a partir de la recepción de los bienes en el almacén de la contratante.     |
| TIEMPO DE ENTREGA:   | Será dentro de los 15 días hábiles posteriores a la formalización del contrato. Para efectos |

**Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.**

Matriz  
 Av. Niños Héroes No. 2823  
 Col. Jardines del Bosque 44520  
 Guadalajara, Jalisco  
 Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
 Patricio Sanz No. 1548  
 Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
 Ciudad de México, 03100  
 Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
 Pablo Villaseñor No. 335  
 Col. Rojas Ladrón de Guevara  
 Guadalajara, Jalisco 44650  
 Tel. (0133) 3343-0808

[www.astel.com.mx](http://www.astel.com.mx)



de la entrega correspondiente en caso de que al término del cómputo del plazo sea en día inhábil o festivo la entrega se efectuará al siguiente día hábil.

GUADALAJARA, JALISCO, A 18 DE ENERO DE 2024.

**A T E N T A M E N T E**  
**BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**

**HUGO JAVIER VALDES PEÑA**  
**APODERADO LEGAL**



Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.  
Niños Héroes No. 2823 Col. Jardines del Bosque  
Tel. +52 (33) 3343 0808 Guadalajara, Jalisco 44520 Mexico.  
**R.F.C. AST030609AA9**

**Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V.**

Matriz  
Av. Niños Héroes No. 2823  
Col. Jardines del Bosque 44520  
Guadalajara, Jalisco  
Tel. (0133) 3343-0808

Oficina CDMX  
Patricio Sanz No. 1548  
Col. Del Valle Centro Del. Benito Juárez  
Ciudad de México, 03100  
Tel. (0155) 72616302

Oficina GDL  
Pablo Villaseñor No. 335  
Col. Rojas Ladrón de Guevara  
Guadalajara, Jalisco 44650  
Tel. (0133) 3343-0808

[www.astel.com.mx](http://www.astel.com.mx)

Redes LAN, WLAN & WAN

Telefonía IP & UC

CiberSeguridad

Servicios Administrados

Servicios Profesionales

014