



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP RENDIMIENTOS FINANCIEROS  
2014, 2015, 2016, 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DOS CÁMARAS TIPO PTZ PARA ARCO DEL REPUVE"**

**ACTA No. SAIG-1219/2017**

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

EJERCICIO: **2014-2015**  
PROGRAMA: **REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR**  
EJERCICIO: **2016-2017**  
PROGRAMA: **SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA**  
SUBPROGRAMA: **REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR**

CONCEPTO: **"ADQUISICIÓN DE DOS CÁMARAS TIPO PTZ PARA ARCO DEL REPUVE"**

CONTRATO NUM: 259/2017

FECHA: 21 DE DICIEMBRE DE 2017.

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, A LOS 26 DIA DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECISIETE; SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIO DE CONFORMIDAD LOS BIENES, CON LOS REQUISITOS Y EN EL PLAZO ESTABLECIDO, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN EL PROYECTO.

**ENTREGA EL PROVEEDOR:**

**INTERCONECTA, S.A. DE C.V.**

**RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)**

GOB. DEL ESTADO:   **X**   NOMBRE: **DR. MANUEL LANZ NOVELO**  
GOB. MUNICIPAL:            CARGO: **SECRETARIO EJECUTIVO**  
GOB. FEDERAL:            DEPENDENCIA: **CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA**

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
2	Pieza	<b>CÁMARA IP TIPO PTZ MARCA AXIS, MODELO: Q6115-E</b> INCLUYE MONTAJE EN ARCO DEL REPUVE, LICENCIA PARA VMS, GABINETE DE TELECOMUNICACIONES CON RESPALDO DE ENERGÍA, CONEXIÓN A EQUIPO DE RADIO PUNTO A PUNTO EXISTENTE PARA CONEXIÓN DE RED DE GOBIERNO, SISTEMA DE TIERRA FÍSICA Y ALIMENTACIÓN POR SISTEMA AUTÓNOMO FOTOVOLTAICO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD DE CÁMARA CON	\$246,291.38	\$492,582.76

OPERADO CON RECURSOS  
1.14/15 16/17.

**FASP**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP RENDIMIENTOS FINANCIEROS  
2014, 2015, 2016, 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION  
"ADQUISICIÓN DE DOS CÁMARAS TIPO PTZ PARA ARCO DEL REPUVE"**

**ACTA No. SAIG-1219/2017**

INTEGRACION A LA PLATAFORMA DE VIDEO EXISTENTE.		
	<b>Subtotal</b>	<b>\$492,582.76</b>
	<b>16% I.V.A.</b>	<b>\$ 78,813.24</b>
	<b>Total</b>	<b>\$571,396.00</b>

	<u>AÑO</u>	<u>TOTAL</u>
<b>INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO RENDIMIENTOS FINANCIEROS</b>	<b>2014, 2015, 2016, 2017</b>	<b>\$ 571,396.00 M.N.</b>

UNA VEZ VERIFICADO LOS BIENES POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE, SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR LA UNIDAD RESPONSABLE.

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

EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DEL **TITULAR DEL CONSEJO ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA**, HACE ENTREGA DE LOS SERVICIOS AL CENTRO DE ENLACE INFORMÁTICO (CEI), QUIEN RECIBE A SU ENTERA SATISFACCIÓN.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

**ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"**

  
 \_\_\_\_\_  
**C. ENRIQUE MIGUEL SAMPER AGUILAR**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**RECIBE**

  
 \_\_\_\_\_  
**DR. MANUEL LANZ NOVELO**  
**SECRETARIO EJECUTIVO DEL CESP**

  
 \_\_\_\_\_  
**LIC. OMAR REMÁN LOPEZ VALLADARES**  
**DIRECTOR DEL CEI CAMPECHE**

**OPERADO CON RECURSOS .14/15 16717**

**FASP**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DOS CÁMARAS TIPO PTZ PARA ARCO DEL REPUVE"**

**ACTA No. SAIG-1219/2017**

**ANEXO ÚNICO**

**ADQUISICIÓN DE CÁMARAS IP TIPO PTZ PARA MONTAJE EN ARCO DE KOBÉN CAMPECHE**

INTERCONECTA, S.A. DE C.V. SE PERMITE OFERTAR Y ACEPTAR DE MANERA EXPRESA QUE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN LA PRESENTE PROPUESTA TÉCNICA, SON LAS MÍNIMAS NECESARIAS PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO SOLICITADO POR "EL ESTADO", PARA LO CUAL PRESENTA LOS ASPECTOS SOLICITADOS, ACOMPAÑADOS DE LA DOCUMENTACION PARA OFRECER LOS SERVICIOS REQUERIDOS.

**ALCANCES DEL PROYECTO**

SUMINISTRO, DE CÁMARAS IP TIPO PTZ PARA UNA SOLUCIÓN DE VIDEO VIGILANCIA EXISTENTE PARA LO CUAL INTERCONECTA, S.A. DE C.V. PROPONE PROVEER UNA SOLUCIÓN INTEGRAL MEDIANTE EL APROVISIONAMIENTO CÁMARAS TIPO PTZ CON TECNOLOGÍA IP, GABINETE DE TELECOMUNICACIONES, SISTEMA DE ENERGÍA FOTOVOLTAICO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRO ELEMENTO FÍSICO Y SOLUCIÓN LÓGICA INVOLUCRADA, JUNTO CON EL SUMINISTRO DE SERVICIOS DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS, HABILITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, CON TODOS LOS COMPONENTES HABILITADORES QUE FORMAN PARTE DEL ALCANCE DEL PROYECTO, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITADAS POR "EL ESTADO".

**DESCRIPCIÓN:**

INTERCONECTA, S.A. DE C.V., PRESENTA SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA ADQUISICIÓN DE CÁMARAS IP TIPO PTZ OFRECIENDO LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

- 2 CÁMARAS IP TIPO PTZ MARCA AXIS, MODELO Q6115-E
- QUE INCLUYE:
- 1 GABINETE DE TELECOMUNICACIONES
- 1 SISTEMA DE ENERGÍA AUTÓNOMO FOTOVOLTAICO
- INFRAESTRUCTURA AUXILIAR PARA SOLUCIÓN.

**ALCANCE DEL SUMINISTRO DE CÁMARA IP TIPO PTZ CON MONTAJE EN ARCO INTELIGENTE DEL REPUVE UBICADO EN LA CARRETERA KM 14.5 SAN FRANCISCO KOBÉN, CAMPECHE.**

ACTUALMENTE EL ESTADO CUENTA CON ARCOS CARRETEROS INTELIGENTES EN EL ESTADO DE CAMPECHE, COMO PARTE DEL ALCANCE DE LA PROPUESTA "EL PROVEEDOR", REALIZARÁ, EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE 2 CÁMARAS TIPO PTZ CON TECNOLOGÍA IP MONTADAS EN LOS ARCOS CARRETEROS EXISTENTES DE SAN FRANCISCO KOBÉN, UNA POR CADA ARCO UTILIZANDO LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL ARCO PARA REALIZAR EL MONTAJE DE LAS CÁMARAS, GABINETES, FOTOCELDAS, BATERIAS, CONEXIÓN A EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN EXISTENTE Y LOS DEMÁS COMPONENTES TECNOLÓGICOS Y DE INFRAESTRUCTURA AUXILIAR NECESARIOS QUE SE REQUIERAN PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL PMI EN EL ARCO CARRETERO.

INTERCONECTA, S.A. DE C.V. , CONSIDERARÁ COMO PARTE DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA LOS SIGUIENTES COMPONENTES TECNOLÓGICOS QUE BRINDARÁN EL SERVICIO A LA CÁMARA IP TIPO PTZ EN EL ARCO CARRETERO EXISTENTE.

**CÁMARA PTZ MARCA AXIS MODELO: Q6115-E**

OPERADO CON RECURSOS . 14 / 15 16 / 17

FASP





**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP RENDIMIENTOS FINANCIEROS  
2014, 2015, 2016, 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION  
"ADQUISICIÓN DE DOS CÁMARAS TIPO PTZ PARA ARCO DEL REPUVE"**

**ACTA No. SAIG-1219/2017**

CÁMARA IP PTZ DE LA MARCA AXIS, MODELO Q6115-E CON CARCASA PARA EXTERIOR ES LA SOLUCIÓN PARA ENTORNOS DE ALTO RENDIMIENTO, MEDIANTE ALTA RESOLUCIÓN, ZOOM ÓPTICO DE LARGO ALCANCE PARA POSIBILITAR LA GRABACIÓN EN MÚLTIPLES SITIOS. TODO ELLO EN FORMATO COMPLETO, Y SENCILLO MANTENIMIENTO.

LA CÁMARA IP PTZ DE LA MARCA AXIS, MODELO Q6115-E, CON CARCASA PARA EXTERIOR CUENTA CON GIRO 360° EN HORIZONTAL Y MOVIMIENTO VERTICAL (0° A 90°). ADEMÁS, GRACIAS A SU GRAN VELOCIDAD DE GIRO PUEDE POSICIONARSE EN CUALQUIER PRESET SIN QUE NINGÚN EVENTO SE ESCAPE A LA VISTA.

LA CÁMARA IP PTZ MARCA AXIS, MODELO Q6115-E, CON CARCASA PARA EXTERIOR SE PUEDE CONECTAR DE MANERA RÁPIDA Y SENCILLA Y ES COMPATIBLE EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO CCTV EXISTENTE VMS SECUREOS DE LA MARCA ISS, INTERCONECTA, S.A. DE C.V., ESTÁ CONSIDERANDO DENTRO DE SU SOLUCION EL LICENCIAMIENTO NECESARIO DEL SOFTWARE ISS PARA INTEGRAR LA CÁMARA A LA PLATAFORMA DE VIDEO EXISTENTE, ASÍ COMO TODOS LOS AJUSTES EN LAS CONFIGURACIONES QUE SE REQUIERAN PARA HABILITAR EL SERVICIO DE LA CÁMARA.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA CÁMARA AXIS PTZ, MODELO: Q6115-E:**

- CUERPO ALUMINIO, PARA UN FUNCIONAMIENTO ENTRE -50°C Y +50°C, ALIMENTADA CON POE, CERTIFICACIÓN IP-66 NEMA 4X Y CON PROTECCIÓN IK 8.
- RESOLUCIÓN DE LA CÁMARA 1920X1080P (HDTV 1080P)
- FUNCIONALIDAD DE MOVIMIENTO HORIZONTAL-VERTICAL PRECISA DE ALTA VELOCIDAD CON ÁNGULO DE PANORAMIZACIÓN DE 360°, CAMPO DE VISIÓN HORIZONTAL 63.4°-2.3° CAMPO DE VISIÓN VERTICAL 37.3°-1.3°, E INCORPORA AL MENOS 256 POSICIONES PREDEFINIDAS.
- SENSOR DE BARRIDO PROGRESIVO, ZOOM ÓPTICO DE 30X CON LENTE DE 4.4~132MM Y 12X ZOOM DIGITAL, AMPLIO RANGO DINÁMICO (WDR) CON 115DB, ESTABILIZACIÓN ELECTRÓNICA DE LA IMAGEN (EIS), Y LA DENOMINADA FUNCIONALIDAD DÍA/NOCHE, QUE PERMITE PROPORCIONAR IMÁGENES CON HASTA 0.2 LUX EN EL MODO DIURNO Y 0.02 LUX EN MODO NOCTURNO.
- EQUIPADA CON UN PUERTO ETHERNET 100BASE-TX
- CAPACIDAD PARA ENTREGAR SECUENCIAS DE VIDEO EN H.264 Y MJPEG, CON AL MENOS 2 SECUENCIAS DE VIDEO CONFIGURADAS INDIVIDUALMENTE PARA RESOLUCIONES DE 1920 X 1080, HDTV 1080P, 320 X 180 EN FRECUENCIA DE IMAGEN MÁXIMA DE (60 IMÁGENES POR SEGUNDO) EN H.264.
- FUNCIONALIDAD DE EVENTOS ANALÍTICOS INTEGRADA, VIDEO DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, ACTIVE, GATEKEEPER, SHOCK DETECCIÓN, AUTOTRACKING.
- EVENTOS DE ACTIVACION: ACCESO EN DIRECTO, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO,
- HARDWARE: RED, TEMPERATURA SEÑAL DE ENTRADA: MANUAL TRIGGER, VIRTUAL INPUTS PTZ: AUTOTRACKING, ERROR, MOVER, PREESTABLECIDO ALCANZADO, LISTO ALMACENAMIENTO: INTERRUPCIÓN, GRABACIÓN.
- HASTA 32 MÁSCARAS DE PRIVACIDAD CONFIGURABLES INDIVIDUALMENTE.
- ANCHO DE BANDA CONTROLABLE Y FRAME RATE VBR/MBR H.264.
- CUENTA CON TECNOLOGÍA ZIPSTREAM PARA H.264 QUE AYUDA OPTIMIZAR LA TRANSMISIÓN DE VIDEO EN TIEMPO REAL DE LAS CÁMARAS DE RED.
- CAPACIDAD DE OPERAR CON DIRECCIONES IP ESTÁTICAS COMO DIRECCIONES DE UN SERVIDOR DHCP, ASÍ COMO DE IPV4 E IPV6. ADEMÁS, INCLUYE COMPATIBILIDAD CON CALIDAD DE SERVICIO (QOS).
- ACCESO A LA CÁMARA, ASÍ COMO AL CONTENIDO PROPORCIONADO MEDIANTE HTTPS, Y AUTENTICACIÓN MEDIANTE 802.1X.
- SERVIDOR WEB INCORPORADO QUE PERMITE DISPONER DE LOS VÍDEOS Y DE LA CONFIGURACIÓN EN UN ENTORNO DE NAVEGACIÓN ESTÁNDAR MEDIANTE HTTP Y TAMBIÉN ESTÁ COMPLETAMENTE RESPALDADA POR

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
14/15 16/17

FASP





**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP RENDIMIENTOS FINANCIEROS  
2014, 2015, 2016, 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION  
"ADQUISICIÓN DE DOS CÁMARAS TIPO PTZ PARA ARCO DEL REPUVE"**

**ACTA No. SAIG-1219/2017**

UNA API (INTERFAZ DE PROGRAMADORES DE APLICACIONES) ABIERTA Y PUBLICADA QUE PROPORCIONE LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INTEGRACIÓN DE FUNCIONALIDADES EN APLICACIONES DE OTROS FABRICANTES Y ONVIF PROFILE S Y G.

- CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO LOCAL CON SLOT PARA SD/SDHC/SDXC.
- TIENE CAPACIDAD DE SOPORTAR LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS IPV4/V6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QOS LAYER 3 DIFFSERV, FTP, CIFS/SMB, SMTP, BONJOUR, UPNPTM, SNMP V1/V2C/V3 (MIB-II), DNS, DYNDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP.
- SOPORTA ESTOS LENGUAJES, ESPAÑOL, INGLÉS, ALEMÁN, FRANCÉS, ITALIANO, JAPONÉS, CHINO, COREANO, PORTUGUÉS, CHINO TRADICIONAL.

**LICENCIAMIENTO PARA VMS**

LA PROPUESTA DEBE CONSIDERAR EL LICENCIAMIENTO NECESARIO PARA INTEGRAR LAS CÁMARAS A LA PLATAFORMA DE GESTIÓN DE VIDEO "SECUROS" EXISTENTE. LA LICENCIA SERÁ INSTALADA Y CONFIGURADA DE MANERA QUE LAS CÁMARAS IP TIPO PTZ SEAN INTEGRADAS COMO CÁMARAS ADICIONALES AL SISTEMA Y EL VIDEO PODRÁ SER TRANSMITIDO Y GRABADO A LOS SERVIDORES DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO ACTUALES PROPIEDAD DEL C5 CAMPECHE.

**CONEXIÓN A EQUIPO MICROONDAS EXISTENTE.**

INTERCONECTA, S.A. DE C.V., CONSIDERA COMO PARTE DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA REALIZAR LA INTERCONEXIÓN A LA RED MEDIANTE LOS ENLACES DE COMUNICACIONES EXISTENTE EN LOS ARCOS DE KOBEN, LOS CUALES ESTAN INTERCONECTADOS A LA RED ESTATAL DE COMUNICACIONES Y ENLAZADAS AL C5 CAMPECHE

**GABINETE DE TELECOMUNICACIONES**

EL GABINETE PARA LOS **PMI** PROPUESTO POR INTERCONECTA, S.A. DE C.V., TIENE UN SISTEMA DE VENTILACIÓN DE AIRE FORZADO PARA ACCIONAMIENTOS DE ENFRIAMIENTO Y EQUIPOS DE CONTROL DE ALTA PRODUCCIÓN DE CALOR EN APLICACIONES QUE REQUIEREN PROTECCIÓN AL AIRE LIBRE.

EL ACABADO EN ALUMINIO BLANCO CON BAJA ABSORCIÓN SOLAR REDUCE LA CARGA DE CALOR SOLAR EN

**CARACTERÍSTICAS**

- DIMENSIONES GENERALES: 540MM. ALTO X 300MM. ANCHO X 200MM PROFUNDO
- PUERTA FRONTAL CON 2 BISAGRAS Y 2 CERRADURAS DE COMPRESIÓN
- ACCESORIO DE SUJECCIÓN PARA MONTAR EN POSTE
- COPETE DEFLECTOR CON MALLA
- CONEXIÓN PARA PUESTA A TIERRA
- FABRICADO EN LÁMINA DE ALUMINIO
- ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL-9002 LISO
- SISTEMA DE VENTILACIÓN CON 1 VENTILADOR 24 VCD, 1 TERMOSTATO Y FILTRO.
- PANEL DE DISTRIBUCIÓN CON 1 BREAKER 2 X 10A Y 6 CLEMAS
- PLATINA PARA MONTAJE DE EQUIPOS EN RIEL DIN

FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y SWITCH DE COMUNICACIONES

OPERADO CON RECURSOS  
0.14/15-16717

FASP





**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP RENDIMIENTOS FINANCIEROS  
2014, 2015, 2016, 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION  
"ADQUISICIÓN DE DOS CÁMARA TIPO PTZ PARA ARCO DEL REPUE"**

**ACTA No. SAIG-1219/2017**

INTERCONECTA, S.A. DE C.V. CONSIDERA UN SWITCH INDUSTRIAL PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS

EL SWITCH PARA PMI MARCA: MOXA, MODELO: EDS-G205A-4POE

LOS SWITCHES CUMPLEN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- SWITCH DE CONEXIÓN VIA ETHERNET
- CUMPLE CON LOS ESTÁNDAR IEEE 802.3AF / AT, POE +
- 5 PUERTOS RJ45, VELOCIDAD DE NEGOCIACIÓN AUTOMÁTICA DE 10/100 / 1000BASET (X), MODO FULL / HALF DÚPLEX Y CONEXIÓN AUTOMÁTICA MDI / MDI-X
- ADMITE HASTA 4 PUERTOS CON POE+ A 30 WATTS POR PUERTO
- LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN SERÁ DE 0 TO 60°C
- VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 24/48 VDC, CON ENTRADAS DUALES REDUNDANTES
- TIEMPO MEDIO ENTRE FALLAS (MTBF) 1,257,910 HRS
- CERTIFICACIONES QUE CUMPLE EL EQUIPO UL 508
- LOS EQUIPOS TIENEN UNA GARANTÍA POR 5 AÑOS POR PARTE DEL FABRICANTE SOPORTE GRATUITO DE POR VIDA.

**SISTEMA FOTOVOLTAICO**

INTERCONECTA, S.A. DE C.V. SUMINISTRARÁ UN SISTEMA FOTOVOLTAICO EL CUAL TENDRÁ LA CAPACIDAD PARA GENERAR LA ENERGÍA NECESARIA PARA ALIMENTAR LOS COMPONENTES QUE PONDRÁN EN OPERACION LA CÁMARA PTZ MONTADA EN ARCO CARRETERO DE KOBEN.

EL SISTEMA FOTOVOLTAICO SE COMPONE DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

4 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS CON CAPACIDAD DE 150W QUE SERÁN LOS ENCARGADOS DE GENERAR LA ENERGÍA SOLAR NECESARIA PARA ALIMENTAR LA CÁMARA PTZ Y LOS COMPONENTES QUE LA COMPONEN EL SISTEMA INCLUYE UN CONTROLADOR DE CARGA QUE TIENE LA CAPACIDAD DE CONTROLAR COMO SU NOMBRE LO INDICA Y DE REGULAR LA CARGA DE LAS BATERÍAS, ADEMÁS EL SISTEMA INTEGRA UN GABINETE CON BATERÍAS DE RESPALDO CON CAPACIDAD DE GENERAR AUTONOMÍA SUFICIENTE EN CASO DE RESPALDO NECESARIO, LA SOLUCIÓN INCLUYE UNA ESTRUCTURA QUE SERÁ MONTADA EN EL ARCO CARRETERO DE KOBEN EXISTENTE PARA SOPORTAR LOS PANELES.

**CARACTERÍSTICAS PANELES SOLARES**

NÚMERO DE CÉLULAS POR MÓDULO 36, TIPO DE CÉLULA POLI CRISTALINA MEDIDA DE LA CÉLULA 156 MM X 156 MM FRENTE VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO (EN 12150) ESPALDA PELÍCULA, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PROTECCIÓN IP65.

LONGITUD 1508 MM ANCHURA 680 MM ALTURA 33 MM PESO 11,8 KG

**CONTROLADOR DE CARGA**

EL CONTROLADOR MARCA EP SOLAR: MODELO: LS3024B CUENTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

TRES SISTEMAS DE CONFIGURACIÓN DE VOLTAJE: 12V, 24V O 12V / 24V TRABAJO AUTO

CON RECURSOS  
 .14/15 16717  
 FASP





**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA  
(FASP RENDIMIENTOS FINANCIEROS  
2014, 2015, 2016, 2017)**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCION  
"ADQUISICIÓN DE DOS CÁMARAS TIPO PTZ PARA ARCO DEL REPUE"**

**ACTA No. SAIG-1219/2017**

CARGA CON COMPENSACION DE TEMPERATURA DE ALTA EFICIENCIA PWM  
3 LED MUESTRA EL ESTADO DE CARGA PV, LA BATERÍA Y DE CARGA  
INTERFAZ DE SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNO  
COMUNICACIÓN DEL BUS RS-485  
PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MODBUS ESTÁNDAR ABIERTO  
MODOS DE CONTROL DE CARGA DIVERSIFICADAS: MANUAL, LUZ DE ENCENDIDO / APAGADO, LA LUZ ON +  
TEMPORIZADOR, CONTROL DE TIEMPO  
BATERÍA TIPO DE OPCIÓN: GEL, SELLADO, INUNDADA Y USUARIO  
MONITOR EN TIEMPO REAL  
FUNCIÓN LVD O DESCONEXIÓN DE LA CARGA SOC  
FUNCION DE LAS ESTADÍSTICAS DE ENERGÍA

**BATERÍAS Y GABINETE**

BATERÍAS DE 12 V CON 110 AH DE CICLO PROFUNDO INCLUYE GABINETE PARA RESGUARDO DE BATERÍAS, APLICACION:  
EXTERIOR MATERIAL: ACERO UNIDADES RACK: N/A. PESO: 52 KG. DIMENSIONES EXTERIORES: 775 X 755 X 558 MM (ANCHO  
X ALTO X PROFUNDIDAD).

<b>Nominal Voltage</b>		<b>12V</b>
<b>Rated Capacity</b>		<b>110Ah</b>
<b>Dimensions</b>	<b>Total Height</b>	<b>8.94 inches (227mm)</b>
	<b>Height</b>	<b>8.66 inches (220mm)</b>
	<b>Length</b>	<b>12.99 inches (330mm)</b>
	<b>Width</b>	<b>6.73 inches (171mm)</b>
<b>Approximate Weight</b>		<b>73.85 lbs. (33.5kg)</b>

**INFRAESTRUCTURA AUXILIAR**

INTERCONECTA, S.A. DE C.V. CONSIDERA DENTRO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA LA INFRAESTRUCTURA AUXILIAR  
NECESARIA PARA LA HABILITACIÓN DE LAS CÁMARAS PTZ EN EL ARCO CARRETERO ENTIÉNDASE COMO  
INFRAESTRUCTURA AUXILIAR EL CABLEADO DE DATOS, CABLEA DE ENERGÍA, TUBERIAS Y SOPORTES NECESARIOS.

FASP  
 .14/15 - 16/17  
 CON RECURSOS

