

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”

## TRINIUM, S.A. DE C.V

<b>ELEMENTOS VERIFICADOS</b>		
<b>Geolocalización</b>		
<b>Gaceta</b>	<b>Empresa</b>	<b>Estatus</b>
GPS	GPS marca SUNTECH, modelo ST300H, ST300R y ST600R	CUMPLE
Transmisión del geo posicionamiento de la unidad	Transmisión del geo posicionamiento de la unidad	CUMPLE
Transmitir su geo posicionamiento con una sincronización máxima de 1 minuto	Transmitir su geo posicionamiento con una sincronización máxima de 1 minuto	CUMPLE
Exactitud del GPS con una variación de +/- 5 metros	Exactitud del GPS con una variación de +/- 5 metros	CUMPLE
MGRS formato de posición	UTM y MGRS formato de posición	CUMPLE
<b>Video vigilancia</b>		
<b>Gaceta</b>	<b>Empresa</b>	<b>Estatus</b>
MDVR	MDVR marca HOWEN, modelo Hero-MD31-04 y modelo Hero-ME31-08	CUMPLE
Capacidad de respaldo de grabación de por lo menos 7 días	Capacidad de respaldo de grabación de al menos 15 días	CUMPLE
4 puertos para cámara	4 y 8 puertos para cámara	CUMPLE
Capaz de transmitir fotografías, en intervalos de tiempo determinados por el administrador del sistema, mismos que deben ser cuando menos cada 15 segundos.	Transmite vídeo en tiempo real	CUMPLE
Interface de comunicación GPS, 3G y/o WIFI	Interface de comunicación 4G, 3G, LTE y/o WiFi	CUMPLE
puerto USB, puertos PS2, RS232, puerto VGA, audio I/O.	1 IGN, 3 Entrada digital, 2 Salida digital, 1 línea Análoga (Configurable), 2 RS-232(Rx/Tx) y 4 líneas para Audio Bidireccional	CUMPLE
Capacidad de poder integrar diversos sensores, como pueden ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Encendido / apagado del motor</li> <li>➤ Velocidad de circulación de la unidad de transporte público</li> </ul>	Capacidad de poder integrar diversos sensores, como pueden ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Encendido / apagado del motor</li> <li>➤ Velocidad de circulación de la unidad de transporte público</li> </ul>	CUMPLE

"2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante"

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Distancia recorrida en kilómetros</li> <li>➤ Entrada y/o salida de una geo-cerca o ruta predeterminada</li> <li>➤ Impacto o colisión</li> <li>➤ Otros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Distancia recorrida en kilómetros</li> <li>➤ Entrada y/o salida de una geo-cerca o ruta predeterminada</li> <li>➤ Impacto o colisión</li> <li>➤ Otros</li> </ul>	
Sistema de propósito general para la fácil interacción con otros dispositivos	Sistema de propósito general para la fácil interacción con otros dispositivos	CUMPLE
<p>Características mínimas de las cámaras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dispositivo de imagen: Súper HAD CCD 1/3"</li> <li>➤ Resolución Horizontal: 600 TVL</li> <li>➤ Píxeles totales: 811(H) x 508(V)</li> <li>➤ Píxeles efectivos: 768(H) x 494(V)</li> <li>➤ Iluminación mínima: Color 0.4 lux</li> <li>➤ Función Día / Noche: Auto (Eléctrico) / Color / B / W</li> <li>➤ Salida de Video CVBS : 1.0 Vp-p / 75Q compuesto</li> <li>➤ Tipo de Lente 3.0 mm</li> <li>➤ Campo de visión angular H : 89.5° / V : 67.2°</li> <li>➤ Tipo de Sincronización: Interna</li> <li>➤ Alimentación: I 2V DC ±10%</li> <li>➤ Protección: IP66</li> </ul>	<p>Características mínimas de las cámaras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dispositivo de imagen: Súper HAD CCD 1/3"</li> <li>➤ Resolución Horizontal: 625 TVL</li> <li>➤ Píxeles totales: 976(H) x 582(V)</li> <li>➤ Píxeles efectivos: 976(H) x 494(V)</li> <li>➤ Iluminación mínima: Color 0.1 lux</li> <li>➤ Función Día / Noche: Auto / Color / B / W</li> <li>➤ Salida de Video CVBS : 1.0 Vp-p / 75Q compuesto, video AHD</li> <li>➤ Tipo de Lente 3.6 mm</li> <li>➤ Campo de visión angular H : 89.5° / V : 67.2°</li> <li>➤ Tipo de Sincronización: Interna</li> <li>➤ Alimentación: I 2V DC ±10%</li> <li>➤ Protección: IP66</li> </ul>	CUMPLE
Cámara en la parte frontal con vista hacia la parte posterior de la unidad (Autobús, vagoneta y taxi).	Cámara en la parte frontal con vista hacia la parte posterior de la unidad (Autobús, vagoneta y taxi).	CUMPLE
Cámara en la parte posterior con la vista hacia el frente de la unidad (Autobús y vagoneta)	Cámara en la parte posterior con la vista hacia el frente de la unidad (Autobús y vagoneta)	CUMPLE
Cámara en la parte superior de la cabina del operador viendo hacia el acceso de pasajeros (Autobús)	Cámara en la parte superior de la cabina del operador viendo hacia el acceso de pasajeros (Autobús)	CUMPLE
<b>Botón de emergencia</b>		
<b>Gaceta</b>	<b>Empresa</b>	<b>Estatus</b>

“2018. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”

Conexión al Sistema del Centro de Atención a Llamadas de Emergencia (SafetyNetCad)	Conexión al Sistema del Centro de Atención a Llamadas de Emergencia (SafetyNetCad)	CUMPLE
Interface de comunicación GSM, GPRS, EDGE y/o WIFI	Interface de comunicación 3G, 4G, LTE, GPRS, y/o WIFI	CUMPLE
Recepción completa de la trama del mensaje (12 campos)	Recepción completa de la trama del mensaje (12 campos)	CUMPLE
Confirmación de la recepción de la emergencia enviando al transmisor el folio generado por el sistema.	Confirmación de la recepción de la emergencia enviando al transmisor el folio generado por el sistema.	CUMPLE
Recepción de la confirmación de que el transmisor recibió el folio.	Recepción de la confirmación de que el transmisor recibió el folio.	CUMPLE