

Especificaciones Técnicas – Cámaras de Videovigilancia

1. Para Áreas Externas – Vista a Larga Distancia

Tipo de cámara: Domo PTZ

Aplicación: Supervisión de exteriores con cobertura extendida y visión panorámica

Especificaciones mínimas:

- Formato de video: Soporte para H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Resolución mínima: 8 MP
- Tecnología de lente: Motorizado, con zoom óptico de **30x mínimo**
- Tamaño de lente: **2.8 mm – 12 mm mínimo**
- Alcance de cobertura: **≥ 60 metros**
- Iluminación infrarroja: IR con alcance de **≥ 300 metros**
- Compresión de video: Múltiples flujos simultáneos (mínimo 4)
- Construcción: Cubierta metálica con certificación IP67
- Resistencia al vandalismo: IK11
- Voltaje de operación: 12V DC y compatible con PoE
- Detección inteligente: Comportamientos, rostros, cruce de líneas, intrusiones, entrada/salida de regiones, objetos abandonados, eliminación de objetos, captura de rostros, gestión de colas
- Soporte para metadatos de detección
- FPS: Mínimo 30 cuadros por segundo
- Almacenamiento local: Ranura microSD de **mínimo 256 GB**
- Tecnología WDR (Wide Dynamic Range)
- Entorno de instalación: Exterior
- Peso máximo: 6 lbs

Quien elaboró el documento		Ruben Alvarado(Sub Director DITT Gabriel Vadivieso (Infraestructura)	
Modificado por		Daniel Poveda (Director DITT)	
Fecha de Emisión: 8 de mayo de 2025	Número de Revisión: 2	Fecha de Última Actualización: 14 de julio de 2025	Pág. 1 de 6

2. Áreas Externas – Vista a Larga Distancia Direccionada

Tipo de cámara: Bullet

Aplicación: Supervisión fija de exteriores con enfoque prolongado

Especificaciones mínimas:

- Resolución: 8 MP
- Lente: Motorizado, **2.8 mm – 12 mm mínimo**, con **zoom óptico 20x mínimo**
- Cobertura: **≥ 40 metros**
- Compresión de video: H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Flujo de video: Mínimo 4 streams simultáneos
- Resistencia al vandalismo: IK10
- Protección ambiental: IP67
- Voltaje: 12V DC y PoE
- Detección inteligente: Igual que especificación PTZ
- Almacenamiento: microSD ≥ 256 GB
- Fotogramas por segundo: 30 FPS
- Entorno: Exterior
- Construcción: Cubierta metálica
- Peso: Entre 2 y 4 lbs

Quien elaboró el documento		Ruben Alvarado(Sub Director DITT Gabriel Vadivieso (Infraestructura)	
Modificado por		Daniel Poveda (Director DITT)	
Fecha de Emisión: 8 de mayo de 2025	Número de Revisión: 2	Fecha de Última Actualización: 14 de julio de 2025	Pág. 2 de 6

3. Áreas Externas – Vista a Corta Distancia Direccionada

Tipo de cámara: Bullet

Aplicación: Supervisión perimetral con enfoque cercano

Especificaciones mínimas:

- Resolución: 8 MP
- Lente: Motorizado, **2.8 mm – 12 mm mínimo**, zoom óptico **20x mínimo**
- Alcance: **≥ 20 metros**
- Tecnología: Iluminación o visión en color en condiciones de baja luz
- Compresión: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Multistreaming: Mínimo 4 flujos
- Carcasa: Metálica, IP67
- Resistencia: IK10
- Voltaje: 12V DC y PoE
- Detección: Igual que anteriores
- Almacenamiento: Ranura microSD ≥ 256 GB
- FPS: 30 mínimo
- Peso: 2 – 4 lbs
- Entorno: Exterior

Quien elaboró el documento		Ruben Alvarado(Sub Director DITT Gabriel Vadivieso (Infraestructura)	
Modificado por		Daniel Poveda (Director DITT)	
Fecha de Emisión: 8 de mayo de 2025	Número de Revisión: 2	Fecha de Última Actualización: 14 de julio de 2025	Pág. 3 de 6

4. Áreas Internas – Vista a Corta Distancia Direccionada

Tipo de cámara: Domo

Aplicación: Supervisión fija en interiores con cobertura cercana

Especificaciones mínimas:

- Resolución: 8 MP
- Lente: Motorizado, **2.8 mm – 12 mm mínimo**, zoom óptico **20x mínimo**
- Alcance: **≥ 20 metros**
- Compresión de video: H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Iluminación: Color en oscuridad o luz IR
- FPS: 30 mínimo
- Flujo: Mínimo 4 flujos simultáneos
- Carcasa: Metálica
- Protección: IP67
- Resistencia al vandalismo: IK00
- Detección inteligente: Igual que anteriores
- Almacenamiento local: microSD ≥ 256 GB
- Voltaje: 12V DC y PoE
- Entorno: Interior
- Peso: 2 – 4 lbs

Quien elaboró el documento		Ruben Alvarado(Sub Director DITT Gabriel Vadivieso (Infraestructura)	
Modificado por		Daniel Poveda (Director DITT)	
Fecha de Emisión: 8 de mayo de 2025	Número de Revisión: 2	Fecha de Última Actualización: 14 de julio de 2025	Pág. 4 de 6

5. Áreas Internas – Vista a Larga Distancia Direccionada

Tipo de cámara: Domo

Aplicación: Supervisión fija de interiores con enfoque profundo

Especificaciones mínimas:

- Resolución: 8 MP
- Lente: Motorizado, **2.8 mm – 12 mm mínimo**, zoom óptico **20x mínimo**
- Cobertura: **≥ 40 metros**
- Iluminación: Color en oscuridad o luz IR
- Compresión de video: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- FPS: 30 mínimo
- Flujo de video: Mínimo 4 streams
- Carcasa: Metálica
- Resistencia al vandalismo: IK00
- Clasificación: IP67
- Detección inteligente: Igual que en cámaras anteriores
- Almacenamiento: Ranura microSD de 256 GB mínimo
- Voltaje: 12V DC y PoE
- Entorno: Interior
- Peso: 2 – 4 lbs

Quien elaboró el documento		Ruben Alvarado(Sub Director DITT Gabriel Vadivieso (Infraestructura)	
Modificado por		Daniel Poveda (Director DITT)	
Fecha de Emisión: 8 de mayo de 2025	Número de Revisión: 2	Fecha de Última Actualización: 14 de julio de 2025	Pág. 5 de 6

6. Integración de Cámaras

Las Empresas deberán asumir el costo de la licencia y la integración a nuestro sistema de gestión de video (VMS).

7. Requerimientos de conectividad y enlace de comunicaciones

La empresa deberá contratar un servicio de comunicación bajo tecnología MPLS, con conectividad permanente desde el recinto hasta el Centro de Monitoreo de la Autoridad Nacional de Aduanas, garantizando su operatividad y disponibilidad continua. El ancho de banda requerido para este servicio será determinado posteriormente, según los resultados de la visita de campo, en la que se evaluará el número de equipos a conectar.

Quien elaboró el documento		Ruben Alvarado(Sub Director DITT Gabriel Vadivieso (Infraestructura)	
Modificado por		Daniel Poveda (Director DITT)	
Fecha de Emisión: 8 de mayo de 2025	Número de Revisión: 2	Fecha de Última Actualización: 14 de julio de 2025	Pág. 6 de 6