



ANEXO N° 7 – TRADICIONAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROYECTOS DE SEGURIDAD CIUDADANA

1. Sistema de Cámaras de seguridad

- Instalación de al menos 16 cámaras.
- Tecnología IP, con protocolo ONVIF Perfil S o T.
- Resolución mínima: Full HD (1920x1080 píxeles).
- FPS: Mínimo 25 cuadros por segundo (fps).
- Lente: Varifocal motorizado (2.7 mm a 13 mm o superior).
- Visión nocturna: Infrarrojo (IR) mínimo 60 metros con luz 0 Lux.
- Capacidad de grabación: mínimo 7 días de almacenamiento continuo.
- Almacenamiento: mínimo 4TB con tecnología anticáida.
- Audio bidireccional: opcional, pero recomendado.
- Cable UTP exterior Cat5e o Cat6e 100% Cobre.
- Gabinete Rack Mural.
- Televisor Full HD Smart TV 32 pulgadas con soporte, sólo si es necesario.
- Garantías técnicas requeridas: Garantía mínima: 12 meses sobre cámaras y sistemas de grabación; Servicio técnico local en la región; reposición o reparación gratuita por fallas de fábrica; soporte técnico post-venta por al menos 1 año (detallada en la cotización).

2. Juegos infantiles

2.1. Componentes plásticos

- Plásticos de alta calidad resistentes al alto tráfico y actos vandálicos.
- Polietileno roto moldeado baja densidad (LLDPE), con filtro UV.
- Pintura electrostática, libre de plomo.
- Componentes aptos para su reciclaje, fabricado sin agentes tóxicos e inofensivos.

2.2. Componentes metálicos

- Postes, cañerías, rejas y escalas en acero galvanizado.
- Pintura de terminación polvo poliéster electroestática, con protección anti UV y libre de plomo.
- Anclaje empotrado en fundación de hormigón.
- Terminación antivandálica y antigraffiti.
- Soldaduras reforzadas con zinc para extra protección contra corrosión.
- Plataformas en acero laminada en frío, recubierta con PVC antideslizante (si las tuviese).



3. Máquinas de ejercicios

- Tubos de acero galvanizado de alta resistencia.
- Tubo principal mínimo de 114 mm de diámetro y 2.5 mm de espesor.
- Tubo secundario mínimo de 28 mm de diámetro y 2.0mm de espesor.
- Electro Zincado.
- Terminación pintura polvo poliéster.

4. Sistemas de Alarmas Comunitarias

Para la implementación de cualquiera de los sistemas de alarmas comunitaria, este Gobierno Regional considerará un valor promedio por alarma instalada de hasta \$150.000 por kit de alarmar instalada.

4.1. Alarmas comunitarias contestadas a la red eléctrica.

- De 6 a 10 pulsadores por alarma.
- 1 visor por alarma o similar (que identifique el usuario que activa el pulsador).
- Distancia actividad mínimo 80 m.
- Alimentación de energía eléctrica 220 VCA. - Carga de batería permanente.
- Receptor señal de pulsadores.
- Resistencia a la intemperie IP 55 y 65 Mínimo.
- Gabinete metálico, antioxidante.
- Corte automático en caso de falla con salida de alarma audiovisual.
- Batería de respaldo 12V/4AH, ante corte energía eléctrica.
- Tamper antivandálico, el cual presenta la condición de alerta cuando se intenta quitar o abrir la cubierta.
- Sirena de mínimo 20 Watt y con mínimo 120DB.
- Módulo GSM o chip SIM para enviar alertas por red móvil (SMS o datos).
- Garantía técnica mínima de 24 meses y el proveedor tener un servicio técnico local

4.2. Alarmas comunitarias solares.

- De 6 a 10 pulsadores por alarma.
- 1 visor por alarma o similar (que identifique el usuario que activa el pulsador).
- Distancia actividad mínimo 80 m.
- Batería de litio Incluida: 3.5 V /2400mA.
- Receptor señal de pulsadores.
- Resistencia a la intemperie IP 55 y 65 Mínimo.
- Gabinete metálico, antioxidante (si lo tuviese).
- Sirena de mínimo 20 Watt y con mínimo 120DB.
- Módulo GSM o chip SIM para enviar alertas por red móvil (SMS o datos).
- Garantía técnica mínima de 24 meses y el proveedor tener un servicio técnico local