1. Económico

El sector donde se puede consultar la oferta de pistolas de señales para aeropuertos en Colombia es un sector con pocos proveedores, ya que los pocos compradores de este tipo de equipos están concentrados en el Estado (Aeronáutica Civil y Fuerza Áerea), los fabricantes que existen son extranjeros y la calidad de los equipos ofrecidos depende del tipo de tecnología utilizado por lo que hay cierta variabilidad en los valores.

2. Técnico

Para el presente proyecto se determino que las características deseables de las pistolas de señales fueran como mínimo las relacionadas en las tabla siguiente:

Característica	Valor
Fuente de luz	LED - Rojo, Verde y Blanco Ángulo de ápice de 3 grados FWHM, con salida de candela: Blanco 14,298 cd Rojo 14,298 cd Verde 14,298 cd Cada banco de colores tiene 4 LEDs con intensidad y luminosidad en gran medida. Incrementado por lentes especialmente diseñadas.
Batería/Cargador	Batería de litio de 15v con circuito de protección incorporado. Entrada de cargador de 3 etapas Voltaje 90-264 VCA, para permitir diferentes capacidades de carga de voltaje. Salida máxima de 16.8 vDC @ 2A. Indicador LED de carga de diagnóstico. Batería de litio con duración mínima de 20 años o más.

	Uso continuo de la lámpara 8 horas. Tiempo de carga de 3 a 4 horas (se puede usar mientras se recarga)
Repuestos	Diseñada para que solo las baterías AAA que administran la selección de color del botón pulsador LED necesita reemplazarse.
Selección de color	Botón de selección de color con luz indicadora LED para mostrar qué color se ha seleccionado.
Peso	≤2,3 kg
Rango	Más de 4.1 millas (6.6 km) en condiciones de luz diurna clara.
Interruptor de funcionamiento	3 Posiciones - Continua, apagada o intermitente
Normas técnicas	- UK CAP39, -The Air Navigation Order y -ICAO Annex 14 Vol 1 - Cumplir las especificaciones ópticas de la FAA-E2214a.

Característica	Valor
Fuente de luz	LED - Rojo, Verde y Blanco Ángulo de ápice de 3 grados FWHM, con salida de candela: Blanco 14,298 cd Rojo 14,298 cd Verde 14,298 cd Cada banco de colores tiene 4 LEDs con intensidad y luminosidad en gran medida. Incrementado por lentes especialmente diseñadas.
Batería/Cargador	Batería de litio de 15v con circuito de protección incorporado. Entrada de cargador de 3 etapas Voltaje 90-264 VCA, para permitir diferentes capacidades de carga de voltaje. Salida máxima de 16.8 vDC @ 2A. Indicador LED de carga de diagnóstico. Batería de litio con duración mínima de 20 años o más. Uso continuo de la lámpara 8 horas. Tiempo de carga de 3 a 4 horas (se puede usar mientras se recarga)
Repuestos	Diseñada para que solo las baterías AAA que administran la selección de color del botón pulsador LED necesita reemplazarse.
Selección de color	Botón de selección de color con luz indicadora LED para mostrar qué color se ha seleccionado.
Peso	≤2,3 kg
Rango	Más de 4.1 millas (6.6 km) en condiciones de luz diurna clara.
Interruptor de funcionamiento	3 Posiciones - Continua, apagada o intermitente
Normas técnicas	- UK CAP39, -The Air Navigation Order y -ICAO Annex 14 Vol 1 - Cumplir las especificaciones ópticas de la FAA-E2214a.

3. Estudio de la oferta

Para determinar los precios de los elementos se realizó cotización con la firma MC Universal, única firma que contesto las solicitudes de cotización y se tuvo en cuenta las cotizaciones y ofertas presentadas con ocasión del proceso de adquisición de pistola de señales para el aeropuerto de Monteria adelantado por la Regional Antioquia.