NOMBRE DEL PROYECTO:	**"EQUIPAMIENTO DE LAS CAPACIDADES TECNOLOGICAS Y LOGISTICAS COMO APOYO A LA FUERZA PÚBLICA PARA EL FORTALECIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE TASCO."**

Sector:
JUSTICIA Y SEGURIDAD
Lugar de ejecución:
MUNICIPIO DE TASCO
Presentado a:
Comité de Orden Público

Alcaldía Municipal de Tasco	
GERMÁN CAMILO MORALES RINCÓN Alcalde Municipio de Tasco	
Dirección: Carrera 5 N° 5ª – 51 Parque Principal	Teléfono: 3142941258- 3176420260

Tasco. Noviembre de 2025

Contenido

1. PROBLEMA 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 3
3. OBJETIVO GENERAL 5
4. OBJETIVOS ESPECIFICOS 5
6. DELITOS Y COMPORTAMIENTOS CONTRARIOS A LA CONVIVENCIA PRIORIZADOS EN EN EL PISCC 7
   1. Amenazas 7
   2. Delitos sexuales 8
   3. Homicidios 8
   4. Homicidios en accidentes de tránsito 8
   5. Extorsión 8
   6. Hurto 9
   7. Lesiones de tránsito 9
   8. Lesiones personales 9
   9. Violencia intrafamiliar 10
   Conclusión 10
7. ARTICULACION CON LA POLITICA PÚBLICA DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO 12
   7.1 PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL TASCO 2024-2027 12
   7.2 PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA (PISCC) 13
8. DURACION DEL PROYECTO 16
9. POBLACION OBJETIVO Y BENEFICIADA 16
10. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 16
11. CUADRO DE CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS 17
12. ESTUDIO DE MERCADO 22

1. PROBLEMA

Deficiencia de elementos logísticos orientados a la atención de las problemáticas de seguridad y convivencia que aquejan a la comunidad del municipio de Tasco.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El aumento de la inseguridad y la complejidad de las situaciones de riesgo en diversas zonas urbanas y rurales en el municipio de Tasco, han evidenciado la necesidad urgente de fortalecer las capacidades operativas de la Fuerza Pública. Las dificultades logísticas y la insuficiencia en equipamiento adecuado de los elementos encargados de velar por la seguridad ciudadana dificultan la eficacia y rapidez en la respuesta ante emergencias, la prevención de delitos y el control de áreas conflictivas.

Los actores de seguridad pública enfrentan limitaciones en cuanto a recursos materiales, herramientas tecnológicas de monitoreo y equipos especializados para ejecutar operativos preventivos y de reacción ante hechos delictivos. Estas carencias comprometen la capacidad de respuesta ante situaciones de emergencia, lo que incrementa la vulnerabilidad de las comunidades y debilita la presencia del estado en zonas donde la inseguridad es más pronunciada. A su vez, la falta de recursos logísticos para llevar a cabo jornadas de socialización, actividades comunitarias y el fortalecimiento de los lazos entre la fuerza pública y los ciudadanos limita el impacto de las acciones preventivas. La interacción constante con la comunidad es esencial para generar confianza y fortalecer la percepción de seguridad. Sin embargo, la falta de equipos adecuados para realizar estas tareas, como material informativo, y herramientas de comunicación efectivas, dificulta la planificación y ejecución de actividades de sensibilización, talleres, encuentros ciudadanos y eventos de acercamiento entre las autoridades y la población.

Además, la ausencia de elementos de comunicación eficientes, tanto en el ámbito operativo como en el relacionamiento con la comunidad, limita la coordinación entre los distintos actores involucrados en la seguridad. La posibilidad de contar con sistemas de comunicación modernos equipados para facilitar la labor logística es crucial para fortalecer la respuesta ante situaciones de crisis, así como para realizar labores preventivas y educativas que mejoren la convivencia ciudadana.

Asimismo, la falta de recursos básicos para garantizar el bienestar de los efectivos de seguridad afecta su desempeño general y su moral. La carencia de elementos indispensables para su confort y descanso, especialmente en situaciones de trabajo prolongado o en condiciones extremas, impacta directamente en su rendimiento,

generando agotamiento, desmotivación y afectando su capacidad de actuación en los operativos. Es fundamental proporcionarles las condiciones adecuadas para mantener su energía, concentración y salud, lo que a su vez repercute en la eficacia de las operaciones de seguridad y en el mantenimiento de un servicio óptimo a la comunidad.

La falta de un sistema adecuado de comunicación también obstaculiza la posibilidad de establecer un diálogo constante con la comunidad, uno de los pilares fundamentales para fortalecer la seguridad y promover una cultura de paz. Es fundamental que los elementos de seguridad cuenten con recursos logísticos que les permitan no solo operar eficientemente en situaciones de emergencia, sino también llevar a cabo actividades que fortalezcan la relación con los ciudadanos, fomentando la cooperación mutua y el trabajo conjunto para la mejora de la seguridad pública.

Por lo tanto, es imperativo realizar una intervención integral que fortalezca las capacidades logísticas y el equipamiento dispuesto para la Fuerza Pública, no solo para mejorar la eficacia en la prevención y respuesta ante delitos, sino también para garantizar una presencia activa y cercana a la comunidad, a través de jornadas de socialización, eventos de interacción, el uso de tecnologías de comunicación que fortalezcan la seguridad y convivencia ciudadana, y el suministro de elementos básicos para el bienestar de los efectivos, permitiéndoles cumplir con sus labores en condiciones dignas y óptimas.

3. OBJETIVO GENERAL

Fortalecimiento de elementos logísticos orientados para la atención de las problemáticas de seguridad y convivencia que aquejan a la comunidad del municipio de tasco.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- **Fortalecer las capacidades logísticas de la Fuerza Pública** mediante la adquisición de equipos y recursos necesarios para optimizar las operaciones de patrullaje, prevención y respuesta ante situaciones de emergencia en el municipio.

- **Proveer a la Fuerza Pública con equipos de comunicación modernos y eficientes**, para mejorar la coordinación interinstitucional y la respuesta en tiempo real durante operativos de seguridad y actividades de interacción con la comunidad.
- **Adquirir materiales y equipos para el bienestar de los efectivos de seguridad**, como elementos de descanso, y mobiliario, para garantizar su salud, confort y óptimo desempeño durante jornadas de trabajo prolongadas o en condiciones de campo.
- **Adquirir elementos y equipos que se utilicen como apoyo para la realización de jornadas de socialización y actividades comunitarias**, facilitando la interacción continua entre la Fuerza Pública y los ciudadanos, con el fin de fortalecer la confianza y cooperación mutua en el proceso de seguridad y convivencia ciudadana.

5. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

La seguridad ciudadana es un pilar fundamental para el desarrollo y bienestar de cualquier comunidad. En el contexto actual del municipio, se ha evidenciado una creciente preocupación por la inseguridad, tanto en áreas urbanas como rurales, lo que ha generado un ambiente de desconfianza y vulnerabilidad entre los habitantes. Para hacer frente a esta situación, se requiere una Fuerza Pública bien equipada, logística eficiente y recursos adecuados que permitan una intervención oportuna y efectiva ante los desafíos de seguridad que enfrenta la población.

Uno de los principales obstáculos identificados es la insuficiencia de recursos materiales y logísticos que dificultan el desempeño de los efectivos de seguridad. La falta de equipos adecuados para realizar operativos preventivos, patrullajes y tareas de monitoreo, junto con la carencia de recursos básicos para el bienestar de los agentes, afecta directamente la eficiencia y moral de la Fuerza Pública. Esta situación no solo limita la capacidad de respuesta ante emergencias, sino que también reduce la efectividad de las estrategias preventivas, las cuales son esenciales para disminuir la incidencia de delitos y mejorar la convivencia ciudadana.

Adicionalmente, la carencia de equipos de comunicación modernos impide una adecuada coordinación tanto dentro de la Fuerza Pública como con otras instituciones colaboradoras. En este sentido, contar con tecnologías de comunicación avanzadas es crucial para optimizar la ejecución de operativos de seguridad y facilitar la interacción con la comunidad, uno de los componentes clave para fortalecer la confianza y la percepción de seguridad.

Es igualmente importante destacar que la falta de recursos logísticos adecuados para la realización de actividades de socialización y eventos comunitarios limita la posibilidad de involucrar a la población en programas de prevención y seguridad. La relación cercana entre la Fuerza Pública y la comunidad es fundamental para generar conciencia sobre la importancia de la seguridad y fomentar la colaboración en las actividades preventivas. Por otro lado, garantizar condiciones óptimas para el descanso y el bienestar de los agentes no solo mejora su capacidad de actuación, sino que también refuerza su moral, contribuyendo a un desempeño más efectivo en el cumplimiento de su labor.

Con una Fuerza Pública mejor equipada y apoyada, se logrará no solo una mayor eficiencia en las operaciones de seguridad, sino también una mejora en la calidad de vida de los habitantes, al contar con un entorno más seguro y cohesionado. Este proyecto, por tanto, es una inversión estratégica para el bienestar colectivo y el desarrollo sostenible del municipio.

6. DELITOS Y COMPORTAMIENTOS CONTRARIOS A LA CONVIVENCIA PRIORIZADOS EN EN EL PISCC

El presente análisis representa la evolución de los delitos en el municipio de Tasco desde el año 2022 hasta el 30 de enero de 2025 como lo demuestra la siguiente tabla:

Delito	DEL 01 ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2022	DEL 01 ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2023	DEL 01 ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2024
Amenazas	6	7	8
Delitos sexuales	3	4	1
Homicidios	0	0	2
Homicidios en accidentes de transito	0	0	1
Extorsión	3	0	1
Hurto a entidades comerciales	1	3	2
Hurto a entidades financieras	0	0	0
Hurto a personas	0	1	2
Hurto a residencias	1	2	6
Hurto a motocicletas	1	0	3
Lesiones de transito	7	12	14
Lesiones personales	13	26	29
Violencia intrafamiliar	5	8	4

1. Amenazas

- **Evolución**: Se observa un ligero aumento en los casos de amenazas, pasando de 6 en 2022 a 8 en 2024.
- **Análisis**: Aunque el incremento es modesto, la tendencia indica que este tipo de delito se mantiene relativamente constante, con un pequeño aumento en el último año. Las amenazas pueden estar relacionadas con diversas situaciones sociales o laborales, y un aumento en este tipo de delito podría estar relacionado con un mayor nivel de tensión en la comunidad.

2. **Delitos sexuales**

- **Evolución**: En 2022 y 2023, los casos fueron bajos, pero en 2024 solo se reportó 1 caso.
- **Análisis**: Si bien los casos de delitos sexuales son graves, la baja en 2024 podría indicar una reducción en la ocurrencia o, alternativamente, podría ser una señal de que más personas se sienten cómodas denunciando estos delitos, lo cual podría ser positivo si se observa una mejora en las denuncias y la atención de estos casos.

3. **Homicidios**

- **Evolución**: Durante los dos primeros años no hubo homicidios reportados. Sin embargo, en 2024 se registraron 2 homicidios.
- **Análisis**: Este es un cambio importante. Aunque los homicidios siguen siendo relativamente bajos, el incremento en 2024 es notable y puede reflejar un cambio en la dinámica de seguridad pública. Es importante investigar las causas y posibles factores que podrían haber contribuido a este aumento.

4. **Homicidios en accidentes de tránsito**

- **Evolución**: No se registraron homicidios en accidentes de tránsito en los dos primeros años, pero en 2024 hubo 1 caso.
- **Análisis**: Este aumento podría estar relacionado con factores como el aumento de la circulación vehicular o la conducción imprudente. Los accidentes de tránsito son un tema importante para las autoridades locales, y cualquier incremento en este tipo de incidentes puede reflejar la necesidad de mejorar la infraestructura vial o la educación sobre seguridad vial.

5. **Extorsión**

- **Evolución**: La extorsión fue significativa en 2022 (3 casos), pero en 2023 no se reportaron casos, y en 2024 solo 1 caso.
- **Análisis**: La caída en los casos de extorsión podría interpretarse como una mejora en la seguridad o la intervención de las autoridades para reducir este tipo de delito. Sin embargo, también puede ser un reflejo de una disminución en la denuncia de estos casos, lo que es preocupante, ya que la extorsión suele ser un delito subreportado.

6. **Hurto**

- **Hurto a entidades comerciales**: Este delito aumentó en 2023 (3 casos) pero luego disminuyó ligeramente en 2024 (2 casos).
- **Hurto a entidades financieras**: No hubo casos reportados en ninguno de los tres años, lo cual podría indicar que las medidas de seguridad en las entidades financieras están funcionando adecuadamente.
- **Hurto a personas**: El aumento de 0 a 2 casos en 2024 podría indicar una tendencia creciente en los robos a personas. Esto podría ser indicativo de un aumento de la inseguridad en las calles o áreas públicas.
- **Hurto a residencias**: Se presenta un aumento notable de 1 caso en 2022 a 6 casos en 2024. Este aumento es significativo y puede reflejar un cambio en las tendencias de criminalidad, donde los ladrones prefieren robar en residencias en lugar de comercios o en la vía pública.
- **Hurto a motocicletas**: Aunque se observa una disminución de 1 caso en 2022 a 0 en 2023, el aumento en 2024 (3 casos) podría indicar una mayor demanda de este tipo de objetos en el mercado negro o un mayor interés en robar motocicletas debido a su valor o facilidad de venta.

7. **Lesiones de tránsito**

- **Evolución**: Aumento continuo de 7 casos en 2022 a 14 en 2024.
- **Análisis**: El aumento en las lesiones de tránsito refleja una posible mayor circulación de vehículos o un aumento en la imprudencia al conducir. Es importante que las autoridades implementen medidas de prevención y educación vial para reducir estos incidentes.

8. **Lesiones personales**

- **Evolución**: Aumento constante, pasando de 13 en 2022 a 29 en 2024.
- **Análisis**: Las lesiones personales muestran un incremento considerable. Esto podría reflejar un aumento en conflictos interpersonales, violencia de género, o un mayor número de enfrentamientos en la vía pública o en el hogar. Este es un área donde la intervención de políticas públicas de prevención podría ser clave.

9. **Violencia intrafamiliar**

- **Evolución**: La violencia intrafamiliar mostró un aumento de 5 casos en 2022 a 8 casos en 2023, pero bajó a 4 en 2024.
- **Análisis**: Aunque el descenso en 2024 es positivo, los números siguen siendo preocupantes. La violencia intrafamiliar puede estar subreportada, y es importante que se continúe con esfuerzos para sensibilizar a la población y fortalecer las redes de apoyo para las víctimas.

Conclusión

Aumento general de la criminalidad: En general, se observan tendencias de aumento en algunos delitos, como las lesiones personales, las lesiones de tránsito, el hurto a residencias, y el homicidio en accidentes de tránsito. Esto puede reflejar un aumento en la inseguridad en la región y la necesidad de reforzar las estrategias de seguridad pública.

Preocupación por ciertos delitos: Algunos delitos como el hurto a motocicletas, las lesiones de tránsito y las lesiones personales muestran incrementos preocupantes, lo que podría indicar la necesidad de mejorar, el proyecto de inversión denominado "**Equipamiento de las Capacidades Tecnológicas y Logísticas como Apoyo a la Fuerza Pública para el Fortalecimiento y Mejoramiento de la Seguridad Ciudadana del Municipio de Tasco"** juega un papel crucial en la reducción de los delitos más frecuentes observados en los últimos años, como las amenazas, los hurtos, las lesiones de tránsito, y las lesiones personales.

Al fortalecer las capacidades tecnológicas y logísticas de la fuerza pública, este proyecto busca mejorar la capacidad de respuesta, vigilancia, y prevención de los delitos en la comunidad. La implementación de herramientas de comunicación eficaces, permitirá una supervisión más eficiente de las áreas de mayor riesgo y una pronta intervención ante incidentes delictivos.

Además, la mejora en el equipamiento y logística de las fuerzas de seguridad también facilitará un despliegue más ágil y efectivo de recursos en las zonas donde se han reportado aumentos en delitos como los hurtos a residencias y motocicletas, así como en casos de violencia intrafamiliar y lesiones personales. La capacitación continua y el fortalecimiento de los equipos policiales también contribuirán a la reducción de la subreportación de delitos, al generar un ambiente más seguro donde los ciudadanos se sientan más confiados en hacer denuncias.

Este proyecto no solo optimiza la respuesta de la fuerza pública ante delitos inmediatos, sino que también crea una infraestructura de seguridad más robusta y accesible, lo que en última instancia mejora la seguridad y el bienestar de los ciudadanos de Tasco, contribuyendo significativamente a la reducción de la criminalidad y al fortalecimiento de la confianza pública en las autoridades.

La adquisición de equipamiento logístico, tecnológico y de bienestar permitirá mejorar la capacidad operativa de los efectivos, incrementar la presencia de la Fuerza Pública en actividades comunitarias, operativos preventivos, y fortalecer la relación con los ciudadanos, promoviendo una cultura de seguridad, confianza y cooperación mutua.

7. ARTICULACION CON LA POLITICA PÚBLICA DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO

Con la aprobación y puesta en marcha de este proyecto de inversión se aportará al cumplimiento de las acciones contempladas en el Plan de desarrollo Territorial y al Plan integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana de la siguiente manera:

7.1 PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL TASCO 2024-2027

El proyecto de inversión propuesto se articula con el Plan de Desarrollo Territorial **"CONSTRUYENDO FUTURO 2024-2027"** en la línea estratégica número 4, denominada "Construyendo Paz y Futuro", dentro del Sector **Gobierno Territorial**, se pretende dar alcance al cumplimiento del programa de **Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana,** dando cumplimiento a los siguientes productos:

Ilustración 1. Linea 4 Construyendo Paz y Futuro

45		GOBIERNO TERRITORIAL	PRODUCTO	FUENTE DE FINANCIACION
45	GOBIERNO TERRITORIAL	Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana	Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico	Recursos propios. (Contribución especial sobre contratos de obras públicas)
45	GOBIERNO TERRITORIAL	Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana	Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana	Recursos propios. (Contribución especial sobre contratos de obras públicas)
45	GOBIERNO TERRITORIAL	Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana	Servicio de apoyo financiero para dotar a miembros de la fuerza publica	Recursos propios. (Contribución especial sobre contratos de obras públicas)

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial Tasco 2024-2027

- Servicio de Dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico.
- Servicio de apoyo financiero para apoyo de proyectos de convivencia y seguridad ciudadana.
- Servicio de apoyo Financiero para dotar a miembros de fuerza pública.

Priorización de objetivos en el sector GOBIERNO TERRITORIAL.

En este sector se priorizan objetivos como:

- Apoyo a la Policía Nacional con sistemas de información para la prevención del delito.
- Garantizar del servicio de apoyo financiero a proyectos del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana.
- Dotación de la fuerza pública con elementos de seguridad en el marco del comité de orden público municipal.

Estos objetivos reflejan el compromiso de la administración con toda la comunidad, mediante la orientación hacia el fortalecimiento de la seguridad y la convivencia ciudadana.

Ilustración 2. Plan Estratégico Tasco.

Priorización de objetivos			
No.	**Código de Sector**	**Sector**	**Objetivo priorizado**
14	45	**GOBIERNO TERRITORIAL**	Apoyar a la policía nacional con sistemas de información que les permitan fortalecer las estrategias de prevención del delito
19	45	**GOBIERNO TERRITORIAL**	Garantizar el servicio de apoyo financiero a los proyectos que se estipulen dentro del Plan Integral de Seguridad y convivencia Ciudadana
21	45	**GOBIERNO TERRITORIAL**	Dotar a la fuerza pública con elementos de seguridad, de acuerdo con los proyectos que se presenten a el comité de orden público municipal

Fuente: Alcaldía Municipal tasco

7.2 PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA (PISCC)

El objetivo General del PISCC es garantizar la seguridad y la convivencia ciudadana de todos los habitantes del Municipio de Tasco previniendo y reduciendo los diferentes delitos, los factores de riesgo, las conflictividades y los comportamientos contrarios a la convivencia del Municipio de Tasco.

Dentro del plan se presentan los programas y proyectos que buscan materializar las estrategias que permiten reducir los factores de riesgo, las conflictividades y los diferentes delitos; atacados desde la prevención, control, justicia efectiva, asistencia a víctimas y la convivencia.

Se presenta las siguientes líneas de acción que se tienen en cuenta en el cuatrienio :

Ilustración 3 .Líneas de Acción PISCC Municipio de Tasco

Objetivo No.	Estrategia	Programa o plan	No. Línea de	Línea de acción	Responsable / Corresponsa	Nombre del Indicador	Formula del indicador	Periodicidad	Unidad de medida	Línea base	Año línea	Meta
4.2.2	Estrategia para fortalecer el despliegue del servicio de policía en el municipio de Tasco	Robustecer con medios logísticos el servicio de policía	4	Institucionalidad moderna con medios logísticos que permitan a la policía nacional el abordaje de la prevención y educación ciudadana, la disrupción de los delitos, factores de riesgo, riesgos sociales y comportamientos contrarios a la convivencia.	Entidad Territorial Secretaría de Gobierno Policía Nacional Comité de Orden Público	Proyectos contratados	Número de proyecto presentados/ Número de proyectos contratados	Anual	Numérico	1	2022	2
4.2.2	Estrategia para fortalecer el despliegue del servicio de policía en el municipio de Tasco	Robustecer los medios tecnológicos el servicio de policía, priorizando la renovación y el mantenimiento.	6	Priorizar la renovación y mantenimiento de los medios tecnológicos para el servicio de Policía.	Entidad Territorial Comité de Orden Público Policía Nacional	Proyectos presentados	Proyectos presentados/proyectos viabilizados y contratados	Anual	Numérico	0	N/A	2

Fuente: PISCC TASCO 2024-2027

Así mismo; las líneas de acción y estrategias que presenta el BATALLON DE ARTILLERIA DE CAMPAÑA Nº1 "TARQUI" incluidas en el Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana "PISCC" en el cuatrienio 2024-2027 con el objetivo de llevar al municipio a ser uno de los más seguros de Colombia y del Departamento de

Boyacá, promoviendo acciones interinstitucionales con enfoque de género, que permitan responder de manera oportuna a las dimensiones de seguridad de la ciudadanía.

Línea de acción	Numero de Objetivo especifico	Objetivo especificos	Dimensión	Estrategia	Programa o plan	Línea de acción
4	OBJ_1	Implementar estrategias que permitan atender de manera integral problemáticas priorizadas a través de la intervención de los factores de riesgo y las causas originadoras.	Seguridad comunitaria	El BATALLON DE ARTILLERIA DE CAMPAÑA N°1 "TARQUI", en cumplimiento de su misión, contribuye y apoya los esfuerzos de seguridad, convivencia ciudadana y seguridad pública, participa en la cooperación al desarrollo en las actividades que generan la estabilidad del orden público en el municipio con especial atención de Migración regular e irregular.	Mejoramiento de los sistemas, técnicos, tecnológicos, dotación y de movilidad para contribuir a: • Verificación de documentos • Acompañamiento a la Policía Nacional, para el desalojo de lugares que no son autorizados. • Seguridad en el Casco Urbano con el fin de combatir la delincuencia motivada por extranjeros y/o transeúntes por los territorios.	Cooperación para minimizar actos contrarios a la convivencia a causa de la migración
8	OBJ_1	Implementar estrategias que permitan atender de manera integral problemáticas priorizadas a través de la intervención de los factores de riesgo y las causas originadoras.	Seguridad Personal/Física	Minimizar los riesgos en manifestaciones violentas, contribuir desde el control institucional del territorio y legalidad para el desarrollo económico del pais mediante el control efectivo del territorio y sus activos estratégicos, participando conjuntamente para impedir actores con acciones contrarias a la libre expresión y la convivencia y seguridad ciudadana	Adecuación de instalaciones y mejoramiento de dotación para el personal militar, que apoyan actividades antidisturbios y contrarias a la convivencia en manifestaciones violentas, velando por los activos estratégicos.	Adecuaciones de instalaciones y adquisición de dotaciones.

Fuente: PISCC Municipio de Tasco

8. DURACION DEL PROYECTO

El proyecto tiene una duración desde el inicio de la ejecución del contrato hasta el 31 de diciembre de 2025 (o hasta agotar presupuesto o lo primero que ocurra)

9. POBLACION OBJETIVO Y BENEFICIADA

Habitantes del municipio de Tasco en general (5.937 habitantes SISBEN 2024).

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE POBLACIÓN	FOCALIZACION
Boyacá	Tasco	Urbana - Rural	Municipio de Tasco

10. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Tasco cuenta con una extensión total de 210 km², se encuentra en una altitud de 2,350 metros sobre el nivel del mar (msnm), cuenta con una población de 5.937 habitantes, cuenta con siete veredas, por tal motivo se evidencia la gran demanda de la Fuerza pública y entidades oficiales para mitigar las necesidades priorizadas de la jurisdicción.

11. CUADRO DE CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1. Elementos tecnológicos y de seguridad				
1.1	MICRÓFONO OMNIDIRECCIONAL	Micrófono omnidireccional para smartphone 2tx 1rx y estuche batería de hasta 18 horas de duración para grabaciones prolongadas sin interrupciones. Función de grabación interna de hasta 14 horas con calidad de audio sin pérdidas y grabación flotante de 32 bits para una claridad excepcional. Tecnología de cancelación inteligente de ruido para minimizar las interferencias y garantizar voces nítidas en todas las grabaciones. Alcance inalámbrico de hasta 250 metros (820 pies) en entornos abiertos para libertad de movimiento sin cables. Compatible con una amplia gama de dispositivos de grabación, incluidas cámaras, teléfonos inteligentes y computadoras. Accesorio magnético para una fijación segura y rápida en la ropa o accesorios. Grabación de audio de alta calidad con 48 khz y 24 bits de resolución para una reproducción precisa del sonido. Diseño todo en uno y listo para usar, con transmisores y receptor almacenados de forma segura en el estuche de carga para una máxima portabilidad y comodidad.	Unidad	4
1.2	CÁMARA PROFESIONAL	Cámara profesional full frame, sensor BSI EXMOR R CMOS de fotograma completo de 33 MP disparo de hasta 10 FPS, ISO 100-51200, vídeo 4k 60p en 10 BITS, S-CINETONE EVF de 3,68 m con una frecuencia de actualización de 120 FPS, pantalla táctil de ángulo variable de 3" y 1,03 m 759-pt. AF HÍBRIDO rápido, AF ocular en tiempo real. Compensación de enfoque en la respiración, estabilización de imagen STEADYSHOT de 5 ejes. Aspecto creativo y efecto de piel suave, transmisión 4k 15p UVC/UAC a través de USB TIPO-C	Unidad	1
1.3	BATERÍA	Batería de alta duración compatibilidad, compatible con cámaras A1, A9, A9 II, A7R III, A7R IV, A7R V, A7S III, A7 III, A7 IV, A, A7C Y VGC3EM, VGC4EM.	Unidad	1
1.4	TRÍPODE	Trípode profesional ajuste de altura fácil con un botón de ajuste de extracción para asegurar el ajuste único de cada pierna, permitiendo personalizar la altura, con amortiguación ajustable con diseño de regulación de ascensor y efecto de amortiguación variable. Ángulo bajo versátil, sistema de bloqueo de piernas FLIP y cabeza panorámica con clip de seguridad.	Unidad	1
1.5	LENTE	Zoom estándar ligero ultra gran angular de 20 a 70 mm. Montura tipo E con formato full frame. Lente de zoom estándar de G LENS. Apertura máxima F4 constante. Botones de fijación de enfoque y conmutador de modo de enfoque.	Unidad	1
1.6	RADIO WALKIE TALKIES	Radio bidireccional, con tecnología de alerta climática, con 22 canales y 38 códigos de seguridad.	Unidad	4

2. Elementos logísticos				
2.1	Carpa	Carpa 4x4 - 3 laterales fabricado en lona 700 flexible 100% recubierta en PVC con soporte textil de poliéster, resistente al hongo y bacterias retardante al fuego estructura: totalmente desarmable tubería cuadrada de 1" de calibre 18 para cerchas y diagonales refuerzas en ángulo de 1 1/4 1/8 parales en tubería de 1/2 calibre 18 y bases en platina anchas para mejor sostenimiento - pintura electrostática – publicidad requerida. Y con logos institucionales. **LOGO DE LA ALCALDIA**	Unidad	10
2.2	Sonido	Sonido compuesto, por Cuatro (4)Cabina Activa 15": 600W, 2 vías. Procesador: regulador interior DSP 56 bits. Convertidor A/D D/A : 24 Bits/ 48 kHz. Limitador: Peak, RMS, Térmico. Controles: Control niveles, selector ground lift, mando giratorio DSP preset 8 posiciones. Entradas: 1x Combo (XLR/Jack) balanceado/no balanceado. Salidas: 1x XLR link OUT. Alimentación 1x Combo (XLR/Jack) balanceado/no balanceado. Amplificador tipo AMP SMPS, clase D. Respuesta en frecuencia (-10dB): 58 - 20k Hz / 52 - 20k Hz /50 - 20k Hz. Respuesta en frecuencia [-3dB]: 70 - 19.6k Hz /67 - 19.6k Hz / 50 - 20k Hz. Frecuencia de crossover (24 dB/oct): 2000 Hz - 1800 Hz. Directividad Vertical asimétrica - Horizontal diferenciada. Cobertura (HxV): 85°/120° x 80° (+15°/-65°) . Un (1(BAJO ACTIVO 18" Tipo de altavoz Subwoofer estéreo activo. Respuesta de frecuencia [-10 dB] 41 Hz para cortar la frecuencia. Presión sonora máxima 131,5 dB. LF VC de 18" a 4". Clase de amplificador D. Potencia RMS 500 vatios. Potencia máxima 1000 vatios. Enfriamiento Radiador pasivo. Procesador de señal digital (DSP) 28/56 bits. Convertidor AD/DA 24 bits, 48 kHz, Controles Selección de NIVEL, XOVER, selección de POLARIDAD. Conectores CH1/CH2: Combo, SALIDA DE LÍNEA: XRL-M (LINK+XOVER). Dimensiones An. x Al. x Pr.510 x 650 x 690 mm [20" x 25,6" x 27,2"]. Peso 38 kg [83,8 libras]. Gabinete Madera multicapa con acabado de poliurea. CUatro (4) base para cabina de piso. Cinco (5) Base para microfono. Cinco (5) Micrófono vocal dinámico cardioide, de un sonido excelente para las voces de solistas y coristas. Incluye un adaptador para pie de micro e interruptor de encendido/apagado; ofrece un buen rechazo al ruido gracias a su patrón cardioide. Incluye cable XLR, peso 1 kg, dimensiones: 26 × 12 × 8 cm. Tipo: Dinámico (bobina móvil), Patrón polar: Cardioide. Respuesta de frecuencia 50 a 16, 000 Hz. Sensibilidad: a 1 kHz, voltaje	Unidad	1

		con circuito abierto -55 dBV/Pa[1] (1, 79 mV), con conector de audio de tres clavijas profesional (tipo XLR), macho, Peso 294 g. Interruptor Interruptor de encendido. Un (1) Microfono inhalambrico doble de mano de peso 2 kg, Dimensiones 48 × 41 × 9 cm, Rango de frecuencias portadoras: 512 – 542 MHz, Alcance: 91 m Nota: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF. Respuesta de audiofrecuencia: 50 a 15, 000 Hz.Caja: Plástico ABS moldeado. Diez (10) Metros de Extensión para Microfono de 15 metros de XLR Hembra a XLR Macho, construidos con conectores Proel XLR3FVPRO – XLR3MVPRO y cable HPC225. Una (1) Consola Análogica MG 20XU 20 canales de mezcla: Flexibilidad para producciones complejas y proyectos de gran escala. Hasta 16 entradas de micrófono y 20 de línea: Ideal para eventos en vivo, grabaciones y configuraciones profesionales. 12 entradas mono + 4 estéreo: Organización eficiente para instrumentos, voces y dispositivos externos. 4 buses de grupo + 1 estéreo: Mezclas y submezclas fáciles de gestionar. 4 envíos AUX (incluye FX): Control de monitores y efectos externos. Preamplificadores "D-PRE" con circuito Darlington invertido: Sonido cálido, limpio y natural con gran rango dinámico. Compresores de mando único: Dinámica controlada con un solo ajuste. Procesador de efectos SPX con 24 programas: Reverbs, delays, coros y más, con calidad profesional Yamaha. Interfaz de audio USB 2 entradas / 2 salidas a 24 bits / 192 kHz: Grabación y reproducción de alta fidelidad directa a tu computadora. Compatibilidad con iPad: Funciona con iPad (2 o posterior) mediante adaptadores oficiales Apple. Incluye Cubase AI: Software DAW para grabar, editar y producir con calidad de estudio. Interruptor PAD en entradas mono: Evita distorsiones con señales de alta ganancia. Alimentación phantom +48V: Compatible con micrófonos de condensador. Salidas XLR balanceadas: Señal libre de ruidos y con excelente estabilidad. Fuente de alimentación interna universal: Uso seguro en cualquier parte del mundo. Kit para montaje en rack incluido: Instalación profesional y segura. Chasis metálico: Resistencia y durabilidad para uso intensivo. Dimensiones: 444 mm x 130 mm x 500 mm. Peso: 7,1 kg.		

2.3	Mesa	Mesa portafolio plegable 180cm resistente exterior, material plástico, en forma rectangular, color blanco, largo x ancho x altura 180 cm x 74 cm x 74 cm peso: 11.8 kg	Unidad	5
2.4	Sillas	Sillas PSIN brazos material: polipropileno medidas: alto (87.5 cm) ancho (46.5 cm) largo (52.5 cm) colores: blanco	Unidad	100
2.5	Megáfono	Megáfono recargable, con sirena SB/SD y micrófono con cable de mano 50 w. La potencia de este megáfono es de 30 w, entrada auxiliar para USB/SD. medidas de 35 cm de radio x 50 cm de largo. El peso de este megáfono es de 1600 gr.	Unidad	2
2.6	Camarotes	Camarotes metalicos- camarote institucional con normas militares. Estructura metálica en tubo redondo, soldadura mig y acoples plásticos, tendidos en madera cepillada. Cubierta en pintura electrostática color verde.	Unidad	5
2.7	Colchonetas	Colchonetas semidobles- colchonetas semidobles de medidas 1.20 m x 1.80 m, elaboradas en espuma de densidad 25 tipo naranja, que garantiza firmeza, comodidad y durabilidad. Cada colchoneta debe contar con forro en tela antifluido, resistente al desgaste, de fácil limpieza e impermeable ante líquidos, lo que facilita su mantenimiento y prolonga su vida útil.	Unidad	20
2.8	VALLAS	Suministro de vallas metálicas fabricadas en estructura tubular galvanizada, con dimensiones aproximadas de 2.00 m de largo x 1.00 m de alto, diseñadas para facilitar la delimitación de áreas, control de acceso y visibilidad institucional en eventos o campañas comunitarias. Cada valla incluye un panel frontal en lámina metálica o malla expandida, según requerimiento, con aplicación del logo y colores institucionales de la entidad contratante, elaborados en vinilo adhesivo de alta resolución y durabilidad, resistente a la intemperie, radiación solar y humedad. El producto contará con soldaduras reforzadas, pintura electrostática anticorrosiva y acabados de calidad que garanticen resistencia estructural y buena presentación. Las vallas serán entregadas completamente terminadas, listas para su instalación y uso inmediato, conforme a las especificaciones gráficas y de imagen institucional aprobadas por la entidad.	Unidad	20
2.9	HANGAR	Estructura tipo hangar prefabricada y desmontable, diseñada para uso industrial, logístico, de almacenamiento o eventos institucionales. Fabricada en acero estructural de alta resistencia, con cubierta metálica galvanizada tipo teja trapezoidal y cerramientos laterales opcionales según requerimiento. Su diseño modular permite fácil transporte, montaje y desmontaje, garantizando durabilidad, estabilidad estructural y protección ante condiciones ambientales adversas.	Unidad	1
2.10	INFLABLE	Inflable recreativo medidas: 4 metros de alto por 3.50 de ancho por 4 de fondo. elaborado en lona de alta resistencia tipo PVC reforzado, calibre mínimo de 0,55 mm, con costuras termo-	Unidad	1

		selladas o doblemente reforzadas para garantizar su durabilidad y seguridad durante el uso. el inflable deberá contar con turbina o motor de aire continuo, de potencia mínima de 1 hp, así como con anclajes de sujeción, válvulas de inflado y desfogue.		

12. ESTUDIO DE MERCADO

PROYECTO: "EQUIPAMIENTO DE LAS CAPACIDADES TECNOLOGICAS Y LOGISTICAS COMO APOYO A LA FUERZA PÚBLICA PARA EL FORTALECIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE TASCO."

Para determinar el presupuesto oficial estimado del presente proyecto se solicitaron dos cotizaciones, así:

COTIZACIONES	NOMBRE	IDENTIFICACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	VALOR
COTIZACION 1	NELSON URIEL PATIÑO SANABRIA	4.144.476	CUMPLE	$325.899.389,00
COTIZACION 2	CORPORACION PARA EL FOMENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE COLOMBIA SAS	901.375.903-2	CUMPLE	$294.861.352,00

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR UNITARIO COTIZACION 1	VR UNITARIO COTIZACION 2	PROMEDIO	VALOR TOTAL
1. ELEMENTOS TECNOLOGICOS Y DE SEGURIDAD								
1.1	**Micrófonos omnidireccional**	MICRÓFONOS OMNIDIRECCIONAL PARA SMARTPHONE 2TX 1RX Y ESTUCHE BATERÍA DE HASTA 18 HORAS DE DURACIÓN PARA GRABACIONES PROLONGADAS SIN INTERRUPCIONES. FUNCIÓN DE GRABACIÓN INTERNA DE HASTA 14 HORAS CON CALIDAD DE AUDIO SIN PÉRDIDAS Y GRABACIÓN FLOTANTE DE 32 BITS PARA UNA CLARIDAD EXCEPCIONAL.TECNOLOGÍA DE CANCELACIÓN INTELIGENTE DE RUIDO PARA MINIMIZAR LAS INTERFERENCIAS Y GARANTIZAR VOCES NÍTIDAS EN TODAS LAS GRABACIONES. ALCANCE INALÁMBRICO DE HASTA 250 METROS (820 PIES) EN ENTORNOS ABIERTOS PARA LIBERTAD DE MOVIMIENTO SIN CABLES. COMPATIBLE CON UNA AMPLIA GAMA DE DISPOSITIVOS DE GRABACIÓN, INCLUIDAS CÁMARAS, TELÉFONOS INTELIGENTES Y COMPUTADORAS. ACCESORIO MAGNÉTICO PARA UNA	UND	4,00	$ 4.002.353,25	$ 3.621.176,75	$ 3.811.765,00	$ 15.247.060,00

		FIJACIÓN SEGURA Y RÁPIDA EN LA ROPA O ACCESORIOS. GRABACIÓN DE AUDIO DE ALTA CALIDAD CON 48 KHZ Y 24 BITS DE RESOLUCIÓN PARA UNA REPRODUCCIÓN PRECISA DEL SONIDO. DISEÑO TODO EN UNO Y LISTO PARA USAR, CON TRANSMISORES Y RECEPTOR ALMACENADOS DE FORMA SEGURA EN EL ESTUCHE DE CARGA PARA UNA MÁXIMA PORTABILIDAD Y COMODIDAD.						
1.2	**Cámara Profesional**	CÁMARA PROFESIONAL FULL FRAME, SENSOR BSI EXMOR R CMOS DE FOTOGRAMA COMPLETO DE 33 MP DISPARO DE HASTA 10 FPS, ISO 100-51200, VÍDEO 4K 60P EN 10 BITS, S-CINETONE EVF DE 3,68 M CON UNA FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN DE 120 FPS, PANTALLA TÁCTIL DE ÁNGULO VARIABLE DE 3" Y 1,03 M 759-PT. AF HÍBRIDO RÁPIDO, AF OCULAR EN TIEMPO REAL. COMPENSACIÓN DE ENFOQUE EN LA RESPIRACIÓN.ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN STEADYSHOT DE 5 EJES. ASPECTO CREATIVO Y EFECTO DE PIEL SUAVE . TRANSMISIÓN 4K 15P UVC/UAC A TRAVÉS DE USB TIPO-C	UNIDAD	1,00	$ 16.756.787,25	$ 15.160.902,75	$ 15.958.845,00	$ 15.958.845,00

1.3	**Batería**	BATERÍA DE ALTA DURACIÓN COMPATIBILIDAD, COMPATIBLE CON CÁMARAS A1, A9, A9 II, A7R III, A7R IV, A7R V, A7S III, A7 III, A7 IV, A, A7C Y VGC3EM, VGC4EM.	UNIDAD	1,00	$ 1.037.400,00	$ 938.600,00	$ 988.000,00	$ 988.000,00
1.4	**Trípode**	TRÍPODE PROFESIONAL AJUSTE DE ALTURA FÁCIL CON UN BOTÓN DE AJUSTE DE EXTRACCIÓN PARA ASEGURAR EL AJUSTE ÚNICO DE CADA PIERNA, PERMITIENDO PERSONALIZAR LA ALTURA, CON AMORTIGUACIÓN AJUSTABLE CON DISEÑO DE REGULACIÓN DE ASCENSOR Y EFECTO DE AMORTIGUACIÓN VARIABLE. ÁNGULO BAJO VERSÁTIL, SISTEMA DE BLOQUEO DE PIERNAS FLIP Y CABEZA PANORÁMICA CON CLIP DE SEGURIDAD.	UNIDAD	1,00	$ 74.025,00	$ 66.975,00	$ 70.500,00	$ 70.500,00
1.5	**Lente**	ZOOM ESTÁNDAR LIGERO ULTRA GRAN ANGULAR DE 20 A 70 MM. MONTURA TIPO E CON FORMATO FULL FRAME. LENTE DE ZOOM ESTÁNDAR DE G LENS. APERTURA MÁXIMA F4 CONSTANTE. BOTONES DE FIJACIÓN DE ENFOQUE Y CONMUTADOR DE MODO DE ENFOQUE.	UNIDAD	1,00	$ 784.350,00	$ 709.650,00	$ 747.000,00	$ 747.000,00
1.6	**Radio Walkie Talkies**	RADIO BIDIRECCIONAL, CON TECNOLOGÍA DE ALERTA CLIMÁTICA, CON 22 CANALES Y 38 CODÍGOS DE SEGURIDAD.	UNIDAD	4,00	$ 485.100,00	$ 438.900,00	$ 462.000,00	$ 1.848.000,00

SUBTOTAL 1								**$ 34.859.405,00**
2. ELEMENTOS LOGISTICOS								
2.1	**CARPA**	CARPA 4X4 - FABRICADO EN LONA 700 FLEXIBLE 100% RECUBIERTA EN PVC CON SOPORTE TEXTIL DE POLIESTER, RESISTENTE AL HONGO Y BACTERIAS RETARDANTE AL FUEGO ESTRUCTURA: TOTALMENTE DESARMABLE TUBERIA CUADRADA DE 1" DE CALIBRE 18 PARA CERCHAS Y DIAGONALES REFUERZAS EN ANGULO DE 1 1/4 1/8 PARALES EN TUBERIA DE 1/2 CALIBRE 18 Y BASES EN PLATINA ANCHAS PARA MEJOR SOSTENIMIENTO - PINTURA ELECTROSTÁTICA – PUBLICIDAD REQUERIDA. Y CON LOGOS INSTITUCIONALES.	UNIDAD	10,00	$ 4.515.000,00	$ 4.085.000,00	$ 4.300.000,00	$ 43.000.000,00

2.2	**SONIDO**	SONIDO COMPUESTO, POR **CUATRO (4)CABINA ACTIVA 15":** 600W, 2 VÍAS. PROCESADOR: REGULADOR INTERIOR DSP 56 BITS. CONVERTIDOR A/D D/A : 24 BITS/ 48 KHZ. LIMITADOR: PEAK, RMS, TÉRMICO. CONTROLES: CONTROL NIVELES, SELECTOR GROUND LIFT, MANDO GIRATORIO DSP PRESET 8 POSICIONES. ENTRADAS: 1X COMBO (XLR/JACK) BALANCEADO/NO BALANCEADO. SALIDAS: 1X XLR LINK OUT. ALIMENTACIÓN 1X COMBO (XLR/JACK) BALANCEADO/NO BALANCEADO. AMPLIFICADOR TIPO AMP SMPS, CLASE D. RESPUESTA EN FRECUENCIA (-10DB): 58 - 20K HZ / 52 - 20K HZ /50 - 20K HZ. RESPUESTA EN FRECUENCIA [-3DB]: 70 - 19.6K HZ /67 - 19.6K HZ / 50 - 20K HZ. FRECUENCIA DE CROSSOVER (24 DB/OCT): 2000 HZ - 1800 HZ. DIRECTIVIDAD VERTICAL ASIMÉTRICA - HORIZONTAL DIFERENCIADA. COBERTURA (HXV): 85°/120° X 80° (+15°/-65°) . **UN (1(BAJO ACTIVO 18"** TIPO DE ALTAVOZ SUBWOOFER ESTÉREO ACTIVO. RESPUESTA DE FRECUENCIA [-10 DB] 41 HZ	UNIDAD	1,00	$ 62.318.824,05	$ 56.383.697,95	$ 59.351.261,00	$ 59.351.261,00

		PARA CORTAR LA FRECUENCIA. PRESIÓN SONORA MÁXIMA 131,5 DB. LF VC DE 18" A 4". CLASE DE AMPLIFICADOR D. POTENCIA RMS 500 VATIOS. POTENCIA MÁXIMA 1000 VATIOS. ENFRIAMIENTO RADIADOR PASIVO. PROCESADOR DE SEÑAL DIGITAL (DSP) 28/56 BITS. CONVERTIDOR AD/DA 24 BITS, 48 KHZ, CONTROLES SELECCIÓN DE NIVEL, XOVER, SELECCIÓN DE POLARIDAD. CONECTORES CH1/CH2: COMBO, SALIDA DE LÍNEA: XRL-M (LINK+XOVER). DIMENSIONES AN. X AL. X PR.510 X 650 X 690 MM [20" X 25,6" X 27,2"]. PESO 38 KG [83,8 LIBRAS]. GABINETE MADERA MULTICAPA CON ACABADO DE POLIUREA. **CUATRO (4) BASE PARA CABINA DE PISO. CINCO (5) BASE PARA MICROFONO. CINCO (5) MICRÓFONO VOCAL DINÁMICO CARDIOIDE**, DE UN SONIDO EXCELENTE PARA LAS VOCES DE SOLISTAS Y CORISTAS. INCLUYE UN ADAPTADOR PARA PIE DE MICRO E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO; OFRECE UN BUEN RECHAZO AL RUIDO GRACIAS A SU PATRÓN CARDIOIDE. INCLUYE						

		CABLE XLR, PESO 1 KG, DIMENSIONES: 26 × 12 × 8 CM. TIPO: DINÁMICO (BOBINA MÓVIL), PATRÓN POLAR: CARDIOIDE. RESPUESTA DE FRECUENCIA 50 A 16, 000 HZ. SENSIBILIDAD: A 1 KHZ, VOLTAJE CON CIRCUITO ABIERTO -55 DBV/PA[1] (1, 79 MV), CON CONECTOR DE AUDIO DE TRES CLAVIJAS PROFESIONAL (TIPO XLR), MACHO, PESO 294 G. INTERRUPTOR INTERRUPTOR DE ENCENDIDO. **UN (1) MICROFONO INHALAMBRICO DOBLE DE MANO** DE PESO 2 KG, DIMENSIONES 48 × 41 × 9 CM, RANGO DE FRECUENCIAS PORTADORAS: 512 – 542 MHZ, ALCANCE: 91 M NOTA: EL ALCANCE REAL DEPENDE DE LOS NIVELES DE ABSORCIÓN, REFLEXIÓN E INTERFERENCIA DE LA SEÑAL DE RF. RESPUESTA DE AUDIOFRECUENCIA: 50 A 15, 000 HZ.CAJA: PLÁSTICO ABS MOLDEADO. DIEZ (10) METROS DE EXTENSIÓN PARA MICROFONO DE 15 METROS DE XLR HEMBRA A XLR MACHO, CONSTRUIDOS CON CONECTORES PROEL XLR3FVPRO – XLR3MVPRO Y CABLE HPC225. **UNA (1) CONSOLA ANÁLOGICA MG**						

		20XU 20 CANALES DE MEZCLA: FLEXIBILIDAD PARA PRODUCCIONES COMPLEJAS Y PROYECTOS DE GRAN ESCALA. HASTA 16 ENTRADAS DE MICRÓFONO Y 20 DE LÍNEA: IDEAL PARA EVENTOS EN VIVO, GRABACIONES Y CONFIGURACIONES PROFESIONALES. 12 ENTRADAS MONO + 4 ESTÉREO: ORGANIZACIÓN EFICIENTE PARA INSTRUMENTOS, VOCES Y DISPOSITIVOS EXTERNOS. 4 BUSES DE GRUPO + 1 ESTÉREO: MEZCLAS Y SUBMEZCLAS FÁCILES DE GESTIONAR. 4 ENVÍOS AUX (INCLUYE FX): CONTROL DE MONITORES Y EFECTOS EXTERNOS. PREAMPLIFICADORES "D-PRE" CON CIRCUITO DARLINGTON INVERTIDO: SONIDO CÁLIDO, LIMPIO Y NATURAL CON GRAN RANGO DINÁMICO. COMPRESORES DE MANDO ÚNICO: DINÁMICA CONTROLADA CON UN SOLO AJUSTE. PROCESADOR DE EFECTOS SPX CON 24 PROGRAMAS: REVERBS, DELAYS, COROS Y MÁS, CON CALIDAD PROFESIONAL YAMAHA. INTERFAZ DE AUDIO USB 2 ENTRADAS / 2 SALIDAS A 24 BITS / 192 KHZ:						

		GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ALTA FIDELIDAD DIRECTA A TU COMPUTADORA. COMPATIBILIDAD CON IPAD: FUNCIONA CON IPAD (2 O POSTERIOR) MEDIANTE ADAPTADORES OFICIALES APPLE. INCLUYE CUBASE AI: SOFTWARE DAW PARA GRABAR, EDITAR Y PRODUCIR CON CALIDAD DE ESTUDIO. INTERRUPTOR PAD EN ENTRADAS MONO: EVITA DISTORSIONES CON SEÑALES DE ALTA GANANCIA. ALIMENTACIÓN PHANTOM +48V: COMPATIBLE CON MICRÓFONOS DE CONDENSADOR. SALIDAS XLR BALANCEADAS: SEÑAL LIBRE DE RUIDOS Y CON EXCELENTE ESTABILIDAD. FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTERNA UNIVERSAL: USO SEGURO EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO. KIT PARA MONTAJE EN RACK INCLUIDO: INSTALACIÓN PROFESIONAL Y SEGURA. CHASIS METÁLICO: RESISTENCIA Y DURABILIDAD PARA USO INTENSIVO. DIMENSIONES: 444 MM X 130 MM X 500 MM. PESO: 7,1 KG.						

2.3	**MESA**	MESA PORTAFOLIO PLEGABLE 180CM RESISTENTE EXTERIOR, MATERIAL PLASTICO, EN FORMA RECTANGULAR, COLOR BLANCO, LARGO X ANCHO X ALTURA 180 CM X 74 CM X 74 CM PESO: 11.8 KG	UNIDAD	5,00	$ 521.466,75	$ 471.803,25	$ 496.635,00	$ 2.483.175,00
2.4	**SILLAS**	SILLAS PSIN BRAZOS MATERIAL: POLIPROPILENO MEDIDAS: ALTO (87.5 CM) ANCHO (46.5 CM) LARGO (52.5 CM) COLORES: BLANCO	UNIDAD	100,00	$ 51.618,00	$ 46.702,00	$ 49.160,00	$ 4.916.000,00
2.5	**MEGAFONO**	MEGAFONO RECARGABLE, CON SIRENA SB/SD Y MICRÓFONO CON CABLE DE MANO 50 W. LA POTENCIA DE ESTE MEGÁFONO ES DE 30 W, ENTRADA AUXILIAR PARA USB/SD.MEDIDAS DE 35 CM DE RADIO X 50 CM DE LARGO. EL PESO DE ESTE MEGÁFONO ES DE 1600 Gr.	UNIDAD	2,00	$ 296.100,00	$ 267.900,00	$ 282.000,00	$ 564.000,00
2.6	**CAMAROTES**	CAMAROTES METALICOS-CAMAROTE INSTITUCIONAL CON NORMAS MILITARES. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBO REDONDO, SOLDADURA MIG Y ACOPLES PLÁSTICOS, TENDIDOS EN MADERA CEPILLADA. CUBIERTA EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR VERDE.	UNIDAD	5,00	$ 1.722.000,00	$ 1.558.000,00	$ 1.640.000,00	$ 8.200.000,00

2.7	**COLCHONETAS**	COLCHONETAS SEMIDOBLES-COLCHONETAS SEMIDOBLES DE MEDIDAS 1.20 M X 1.80 M, ELABORADAS EN ESPUMA DE DENSIDAD 25 TIPO NARANJA, QUE GARANTIZA FIRMEZA, COMODIDAD Y DURABILIDAD. CADA COLCHONETA DEBE CONTAR CON FORRO EN TELA ANTIFLUIDO, RESISTENTE AL DESGASTE, DE FÁCIL LIMPIEZA E IMPERMEABLE ANTE LÍQUIDOS, LO QUE FACILITA SU MANTENIMIENTO Y PROLONGA SU VIDA ÚTIL.	UNIDAD	10,00	$ 257.250,00	$ 232.750,00	$ 245.000,00	$ 2.450.000,00
2.8	**VALLAS**	SUMINISTRO DE VALLAS METÁLICAS FABRICADAS EN ESTRUCTURA TUBULAR GALVANIZADA, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 2.00 M DE LARGO X 1.00 M DE ALTO, DISEÑADAS PARA FACILITAR LA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, CONTROL DE ACCESO Y VISIBILIDAD INSTITUCIONAL EN EVENTOS O CAMPAÑAS COMUNITARIAS. CADA VALLA INCLUYE UN PANEL FRONTAL EN LÁMINA METÁLICA O MALLA EXPANDIDA, SEGÚN REQUERIMIENTO, CON APLICACIÓN DEL LOGO Y COLORES INSTITUCIONALES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, ELABORADOS EN VINILO ADHESIVO DE ALTA	UNIDAD	20,00	$ 1.575.000,00	$ 1.425.000,00	$ 1.500.000,00	$ 30.000.000,00

		RESOLUCIÓN Y DURABILIDAD, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, RADIACIÓN SOLAR Y HUMEDAD. EL PRODUCTO CONTARÁ CON SOLDADURAS REFORZADAS, PINTURA ELECTROSTÁTICA ANTICORROSIVA Y ACABADOS DE CALIDAD QUE GARANTICEN RESISTENCIA ESTRUCTURAL Y BUENA PRESENTACIÓN. LAS VALLAS SERÁN ENTREGADAS COMPLETAMENTE TERMINADAS, LISTAS PARA SU INSTALACIÓN Y USO INMEDIATO, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES GRÁFICAS Y DE IMAGEN INSTITUCIONAL APROBADAS POR LA ENTIDAD.						
2.9	**HANGAR**	ESTRUCTURA TIPO HANGAR PREFABRICADA Y DESMONTABLE, DISEÑADA PARA USO INDUSTRIAL, LOGÍSTICO, DE ALMACENAMIENTO O EVENTOS INSTITUCIONALES. FABRICADA EN ACERO ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA, CON CUBIERTA METÁLICA GALVANIZADA TIPO TEJA TRAPEZOIDAL Y CERRAMIENTOS LATERALES OPCIONALES SEGÚN REQUERIMIENTO. SU DISEÑO MODULAR PERMITE FÁCIL TRANSPORTE, MONTAJE Y	UNIDAD	1,00	$ 68.250.000,00	$ 61.750.000,00	$ 65.000.000,00	$ 65.000.000,00

		DESMONTAJE, GARANTIZANDO DURABILIDAD, ESTABILIDAD ESTRUCTURAL Y PROTECCIÓN ANTE CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS.						
2.10	**INFLABLE**	INFLABLE RECREATIVO MEDIDAS: 4 METROS DE ALTO POR 3.50 DE ANCHO POR 4 DE FONDO. ELABORADO EN LONA DE ALTA RESISTENCIA TIPO PVC REFORZADO, CALIBRE MÍNIMO DE 0,55 MM, CON COSTURAS TERMO-SELLADAS O DOBLEMENTE REFORZADAS PARA GARANTIZAR SU DURABILIDAD Y SEGURIDAD DURANTE EL USO. EL INFLABLE DEBERÁ CONTAR CON TURBINA O MOTOR DE AIRE CONTINUO, DE POTENCIA MÍNIMA DE 1 HP, ASÍ COMO CON ANCLAJES DE SUJECIÓN, VÁLVULAS DE INFLADO Y DESFOGUE.	UNIDAD	1,00	$ 10.500.000,00	$ 9.500.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00
							SUBTOTAL 2	**$ 225.964.436,00**
							SUBTOTALES	**$ 260.823.841,00**
							IVA	$ 49.556.529,79
							TOTAL	**$ 310.380.370,79**

De acuerdo al estudio de mercados realizado el valor del presupuesto estimado para la ejecución del proyecto es de TRESCIENTOS DIEZ MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS **($310.380.370,79).**