

**ANEXO 1**  
**ANEXO TÉCNICO**  
**ALCALDIA LOCAL DE TUNUELITO**

“SUMINISTRAR, POR LOTES Y A PRECIOS UNITARIOS, BIENES DE DOTACIÓN DEPORTIVA, TECNOLÓGICA, DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO, Y DE MOBILIARIO PARA LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO, EN CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN 2916, 2869, 2851 y 2910 DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL 2025–2028 TUNJUELITO CAMINA SEGURA.”

**BOGOTÁ D.C , 2025**

<b>NOMBRE DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL</b>	TUNJUELITO CAMINA SEGURA
<b>OBJETIVO</b>	Objetivo 2 Bogotá Confía en su Bien - Estar
<b>PROGRAMA</b>	Programa 14. Bogotá deportiva, recreativa, artística, patrimonial e intercultural.
<b>COMPONENTE LÍNEA DE INVERSIÓN</b>	Recreación y deporte
<b>CÓDIGO DEL PROYECTO</b>	2916
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	“Tunjuelito comprometido con el deporte y la recreación”
<b>META PLAN DE DESARROLLO LOCAL</b>	Capacitar 2000 personas en los campos deportivos o recreativos
<b>LÍNEA DE INVERSIÓN</b>	Bogotá cultural y deportiva

<b>OBJETIVO</b>	Objetivo 4. Bogotá Ordena su Territorio y Avanza en su Acción Climática
<b>PROGRAMA</b>	Programa 27. Gestión del riesgo de desastres para un territorio seguro
<b>COMPONENTE LÍNEA DE INVERSIÓN</b>	Manejo de emergencias y mitigación del riesgo de desastres
<b>CÓDIGO DEL PROYECTO</b>	2869

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	“Tunjuelito responde ante los riesgos”
<b>META PLAN DE DESARROLLO LOCAL</b>	Realizar 04 acciones efectivas para el fortalecimiento de las capacidades locales en torno a la gestión del riesgo
<b>LÍNEA DE INVERSIÓN</b>	Protección del ambiente y resiliencia al cambio climático

<b>OBJETIVO</b>	Objetivo 5. Bogotá Confía en su Gobierno
<b>PROGRAMA</b>	Programa 35. Bogotá Ciudad Inteligente.
<b>COMPONENTE LÍNEA DE INVERSIÓN</b>	Conectividad y redes de comunicación.
<b>CÓDIGO DEL PROYECTO</b>	2851
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	“Tunjuelito conectada con las TICs”
<b>META PLAN DE DESARROLLO LOCAL</b>	Operativizar 4 Centros de Acceso Comunitario en zonas rurales y/o apartadas y/o urbanas, con énfasis en procesos de formación y desarrollo de competencias digitales.
<b>LÍNEA DE INVERSIÓN</b>	Ciudad inteligente

<b>OBJETIVO</b>	Objetivo 4. Bogotá Ordena su Territorio y Avanza en su Acción Climática
<b>PROGRAMA</b>	Programa 30. Atención del déficit social para un hábitat digno.
<b>COMPONENTE LÍNEA DE</b>	Desarrollo urbano y rural integral

<b>INVERSIÓN</b>	
<b>CÓDIGO DEL PROYECTO</b>	2910
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	“Espacios de Desarrollo Comunitario para Tunjuelito”
<b>META PLAN DE DESARROLLO LOCAL</b>	Dotar y/o acondicionar 10 unidades operativas orientadas a la atención de la primera infancia (Jardines Infantiles, Casas de Pensamiento Intercultural, Modalidad Espacios Rurales, Crecemos en la Ruralidad, Creciendo Juntos, Centros Amar, Centros Forjar)
<b>LÍNEA DE INVERSIÓN</b>	Desarrollo urbano y rural integral

El presente anexo técnico establece los lineamientos y condiciones para el suministro, por parte del contratista, de dotaciones en tres componentes estratégicos: deportivo, de gestión del riesgo, tecnológico y mobiliario. Estas dotaciones se enmarcan en el cumplimiento de los objetivos institucionales y comunitarios definidos en el Plan de Desarrollo Local, y tienen como propósito fortalecer la capacidad operativa y brindar herramientas pertinentes para el correcto desarrollo de los proyectos de inversión que adelanta el Fondo de desarrollo local de Tunjuelito (FDLT).

En el LOTE 1 dotación para el deporte, la dotación está orientada a fomentar la recreación, la actividad física y el uso adecuado del tiempo libre, promoviendo espacios de integración social y estilos de vida saludables mediante la entrega de implementos deportivos adecuados a las necesidades locales.

En el LOTE 2 dotación para la gestión del riesgo, los bienes a suministrar fortalecerán las capacidades comunitarias e institucionales para la atención y mitigación de emergencias, priorizando la seguridad, la protección de la vida y la respuesta organizada ante eventualidades de origen natural o antrópico.

En el LOTE 3 dotación en tecnología y mobiliario, se busca garantizar la provisión de equipos y herramientas que optimicen los procesos administrativos, educativos y comunitarios, asegurando criterios de calidad, compatibilidad y durabilidad.

Este documento define las especificaciones técnicas mínimas, condiciones de entrega y garantías, sirviendo como guía para la verificación de las ofertas y el control en la ejecución contractual. Su formulación se fundamenta en los principios de eficiencia, transparencia y responsabilidad, en concordancia con la normativa vigente en materia de contratación pública.

**1. OBJETO:** “SUMINISTRAR, POR LOTES Y A PRECIOS UNITARIOS, BIENES DE DOTACIÓN DEPORTIVA, TECNOLÓGICA, DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN DEL

RIESGO, Y DE MOBILIARIO PARA LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO, EN CUMPLIMIENTO DE LAS METAS DE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN 2916, 2869, 2851 y 2910 DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL 2025–2028 TUNJUELITO CAMINA SEGURA.”

## **1.2 ALCANCE DEL OBJETO**

Poner en operación, la adquisición por lotes, la dotación en deportiva, de gestión del riesgo, en tecnología y mobiliario en la Localidad de Tunjuelito, incluyendo el suministro y entrega.

*Cobertura geográfica:* sedes y espacios definidos por el Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito dentro de la localidad.

## **1.3 OBJETIVO GENERAL**

Impulsar las actividades relacionadas con acceso a tecnología, práctica deportiva , la gestión y prevención de riesgos, elevando la calidad y cobertura de los servicios locales, mediante la adquisición por lotes de la dotación requerida.

## **1.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Fortalecer la actividad física y recreativa con implementos deportivos adecuados para uso comunitario intensivo.
- Mejorar la capacidad de prevención y respuesta ante emergencias mediante provisión elementos de gestión del riesgo.
- Dotar tecnológicamente las sedes y equipos de trabajo de la localidad, asegurando la operatividad.

## **1.5 CÓDIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC**

La entidad estableció códigos UNSPSC específicos y requisitos de experiencia distintos para cada lote, acorde con la naturaleza técnica de sus bienes. Este desglose técnico confirma que los bienes no son intercambiables entre lotes y requieren conocimientos específicos, lo cual justificó la división para manejar cada subconjunto con sus propias especificaciones técnicas

*LOTE 1 DOTACIÓN PARA EL DEPORTE*

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
49221500	Equipos, suministro y accesorios para deporte y recreación	Equipo y accesorios para deporte	Accesorios para deporte
53102900	Ropas, Maletas y productos de aseo personal	Ropa	Prendas de deporte
49161500	Equipos, suministro y accesorios para el deporte y la recreación	Equipo deportivo para campos y canchas	Equipo para deportes de campo
49201500	Equipos, suministro y accesorios para el deporte y la recreación	Equipo para entrenamiento físico	Equipo de entrenamientos para aeróbicos
41111600	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia
41111900	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Instrumentos indicadores y de registro

*LOTE 2 DOTACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO*

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
46181900	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y protección personal	Protectores auditivos
46181800	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y protección personal	Protección y accesorios para la visión

46191600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Protección contra incendios	Equipo contra incendios
46161700	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y control público	Equipo y accesorios de rescate
46182300	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad y protección personal	Protección anticaída y equipo de rescate
42171900	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos para los servicios médicos de urgencias y campo	Cajas o bolsas de almacenaje para servicios médicos de urgencia
42172000	Equipo Médico, Accesorios y Suministros	Productos para los servicios médicos de urgencias y campo	Kits para los servicios médicos de urgencia y campo
72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción
72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
39121000	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación

*LOTE 3. DOTACIÓN EN TECNOLOGÍA Y MOBILIARIO*

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Nombre
43211500	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipo informático y accesorios	Computadores	Estaciones de trabajo para computadores

43212100	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipo informático y accesorios	Impresoras de computador	Impresoras de inyección de tinta
43231500	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Software	Software funcional específico de la empresa	Software de manejo de licencias
45121600	Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales	Equipo de vídeo, filmación o fotografía	Accesorios para cámaras	Trípodes para cámaras
86141700	Servicios Educativos y de Formación	Instalaciones educativas	Tecnología educacional	Tecnología audiovisual
52161500	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	Electrónica de consumo	Equipos audiovisuales	Consola portátil de juegos de computador
60106200	Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	Materiales de enseñanza de tecnología	Materiales didácticos de robótica
45111600	Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales	Equipos de audio y video para presentación y composición	Proyectores y suministros	Proyectores de video
52161500	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	Electrónica de consumo	Equipos audiovisuales	Televisores
24102000	Maquinaria, Accesorios y Suministros para	Maquinaria y equipo para	Disposición en estantes y	Estanterías para almacenaje

	Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	manejo de materiales	almacenamiento	
56101700	Muebles, Mobiliario y Decoración	Muebles de alojamiento	Muebles de oficina	Mesas auxiliares
45111800	Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales	Equipos de audio y video para presentación y composición	Equipo de presentación de vídeo y de mezcla de vídeo y sonido, hardware y controladores	Soportes para televisiones
44103100	Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros	Maquinaria, suministros y accesorios de oficina	Suministros para impresora, fax y fotocopidora	Tóner para impresoras o fax
39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Centros de control y distribución y accesorios	Tablero de interruptor de circuito
39121300	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Cuadros, registros y menaje para electricidad	Accesorios eléctricos
81112300	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador	Mantenimiento de impresoras

## 1.6 LOTES

Cada lote corresponde a un sector de mercado específico y una destinación para el desarrollo de actividades en particular de la localidad lo cual exige proveedores con experiencia y conocimiento especializado en ese tipo de productos.

Lote	Denominación	Alcance principal	Ejemplos de bienes
1	Deportivo	Implementos y dotación para actividad física, recreación y formación deportiva.	Uniformes de competencia, chaquetas rompevientos, morrales, balones, colchonetas, conos, tableros, kits de entrenamiento, camisetas deportivas.
2	Gestión del Riesgo	Elementos para prevención y respuesta inicial ante emergencias.	Generadores eléctricos, camillas, sillas de ruedas, linternas 3 en 1, carpas, botas, guantes de carnaza, guadañas, extintores certificados, botiquines, radios de comunicación.
3	Tecnología y Mobiliario	Dotación tecnológica y mobiliaria para fortalecer la operación administrativa, cultural y comunitaria.	Licencias de Office, antivirus, Windows, Adobe Suite; computadores, tabletas, videoproyectores, impresoras, cámaras, sonido básico.

El CONTRATISTA deberá realizar la entrega de los bienes en el lugar que se le indique dentro de la localidad de Tunjuelito y con las condiciones mínimas establecidas en el presente anexo técnico, en donde el contratista por cada bien diligenciará recibo a satisfacción.

NOTA 1: El CONTRATISTA deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a impuestos, tasas, contribuciones o gravámenes nacionales o distritales. Los precios de la oferta deben mantenerse en firme a partir de la presentación de esta y durante todo el tiempo de ejecución y liquidación del contrato. De conformidad con las normas vigentes. Adicionalmente debe contemplar el transporte y la entrega en cada unidad

NOTA 2: El/la contratista deberá entregar los elementos junto con un listado que contenga el nombre de cada uno, especificaciones técnicas, marca y cantidad; soportado por las facturas correspondientes.

NOTA 3: La entrega de los elementos en el lugar de destino estará acompañada por un profesional de

Almacén del Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito, quien se encargará de validar el ingreso inventario y posterior cargue en sistema.

#### Redistribución por excedente presupuestal

Definición: Para efectos de esta invitación, se entiende por excedente presupuestal la diferencia positiva entre el Presupuesto Oficial (PO) y el valor total ofertado por el proponente ubicado en el primer orden de elegibilidad, calculado con base en sus precios unitarios y las cantidades base previstas en la matriz de ítems.

Regla de redistribución: Si al cierre de la subasta y evaluación resulta un excedente presupuestal, la Entidad podrá redistribuirlo en mayores cantidades de los mismos bienes adjudicados, sin alterar las especificaciones técnicas ni los precios unitarios ofertados por el proponente ganador, y sin superar el Presupuesto Oficial ni el límite máximo por ítem/lote si este fue previsto.

- Criterios objetivos de priorización: La redistribución se hará:
- atendiendo necesidades del plan de adquisiciones y/o demanda histórica,
- priorizando ítems críticos para la operación,
- respetando topes máximos por ítem/lote (si existen) y la disponibilidad logística del proveedor.

Momento y formalización: La redistribución se definirá y dejará en acta en el primer Comité Técnico posterior a la adjudicación y antes de la emisión de la orden de compra/cronograma de entregas. El acta incluirá la matriz de cantidades ajustadas y hará parte integral del contrato. El acta se publicará en SECOP II.

El valor total de la propuesta debe cumplir todos los costos y gastos inclusive los imprevistos, gastos de administración y utilidades del contratista que garanticen la correcta ejecución para lo cual los proponentes deberán observar entre otras normas para calcular el IVA, la Ley 1607 de 2012, Ley 1819 de 2016, Decreto 1794 de 2013 o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan y demás disposiciones legales vigentes en materia contractual y tributaria.

## **2. ALISTAMIENTO POR LOTES**

Para la ejecución de cada LOTE el CONTRATISTA deberá realizar cada una de las siguientes actividades mencionadas a continuación

## 2.1 Conformación del Comité Técnico

El Comité técnico, tiene la especial misión de revisar los asuntos propios de la ejecución del contrato. Se conformará por las siguientes personas:

Participantes obligatorios con voz y voto

- El designado por el representante legal del contrato
- El/la supervisor/a del contrato o quien delegue el supervisor

Invitados según se requiera con voz, pero sin voto:

El encargado del almacén del Fondo de desarrollo Local de Tunjuelito (FDLT) y de las entidades que se requiera ingreso al almacén.

Este comité deberá reunirse una vez al mes durante el periodo de ejecución del contrato y extraordinariamente cuantas veces sea necesario.

### 2.1.1 Primer comité técnico

El primer comité técnico será realizado máximo a los 5 días hábiles posterior a la firma del acta de inicio. Para este primer comité es necesario que participen los siguientes integrantes:

- El designado por el representante legal del contrato
- El/la supervisor/a del contrato o quien delegue el supervisor
- El encargado del almacén del FDLT otros invitados que se consideren necesarios (si aplica)

Temáticas que se sugiere sean tratadas en el mismo son:

1. Presentación de los asistentes
2. Lectura de obligaciones y productos del contrato
3. Revisar la propuesta económica final
4. Revisión de necesidades de acuerdo con las cantidades solicitadas
5. Criterios para realizar los ingresos al Almacén del FDLT de todos los elementos adquiridos
6. Revisión del anexo técnico

El ejecutor del contrato será quién convoque a todos los integrantes del comité, excepto que se vea la necesidad de convocar una sesión extraordinaria para tratar un tema específico y esto lo podrá hacer también la supervisión y/o su delegado y adicional a ello, adelantara la secretaria técnica del contrato, por lo tanto, deber efectuar el levantamiento de todas las actas de reunión producto de la ejecución del contrato.

**SOPORTES**

- Acta de conformación de comité técnico
- Actas de comité
- Los demás que considere el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato

**2.1.2 Elaboración plan de trabajo y cronograma de actividades**

El contratista deberá elaborar el plan de trabajo y cronograma de entrega, en el cual se pueda establecer con claridad la forma de entrega de los bienes, las fechas, los tiempos de entrega en cada lugar y la ruta como se realizarán las entregas y la fecha en que se realizara el ingreso al almacén

**SOPORTES**

- Cronograma de actividades y plan de trabajo inicial
- Los demás que considere el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato

**3. EJECUCIÓN**

El proceso está compuesto por TRES (03) LOTES y estos a su vez por subgrupos de los elementos a lo que permite una diferenciación entre los tipos de elementos que se deben entregar.

Por tanto, para la ejecución de cada LOTE al que corresponde este proceso el CONTRATISTA deberá realizar cada una de las siguientes actividades mencionadas a continuación.

**3.1 Adquisición De Elementos**

- Previo a la adquisición de elementos el contratista deberá hacer entrega de una muestra física de los elementos establecidos en el comité técnico.
- Las muestras físicas deben ser aprobadas por el comité técnico, solo hasta que esto suceda el contratista procederá a realizar la adquisición de los bienes, los cuales deben corresponder a lo aprobado
- En caso de que alguno de los elementos, bienes o insumos presentados en las muestras no cumplan con lo solicitado, el contratista tendrá máximo 5 días hábiles para presentar una muestra o ficha técnica de un bien, insumo o elemento que cumplan con las características solicitadas.
- Se adelantará el proceso de adquisición de los elementos de dotación según resultados de los comités técnicos donde se revisan las necesidades, cantidades, lugares de entrega que fueron inicialmente solicitados por las entidades.

## **SOPORTES**

- Soporte documental del cumplimiento de la presentación de las muestras físicas aprobadas
- Actas de aprobación de las muestras físicas
- Registro fotográfico de las muestras presentadas y aprobadas
- Los demás que considere el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato

### **3.2 Ingreso y salida de almacén**

El contratista debe realizar el proceso de ingreso al Almacén del Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito para los elementos, con las correspondientes facturas conforme a los procedimientos establecidos. Para ello se requiere que el contratista elabore un acta de entrega de elementos con aval del supervisor o quien haga sus veces, en donde se pueda constatar que los elementos que ingresaran al almacén cumplan con las especificaciones técnicas descritas en el componente.

El contratista se compromete a entregar en buen estado, nuevos y de primera calidad los productos contratados a satisfacción del Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito.

Para el ingreso al Almacén el contratista deberá presentar los documentos correspondientes de facturas, garantías y actas de recibo por parte del supervisor o apoyo a la supervisión y realizar todo el trámite que la oficina de Almacén solicite, el cual incluye como mínimo lo siguiente;

- Radicación de factura proveedor a nombre del (Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito).
- Certificado de recibo de entrega a satisfacción emitido por el apoyo a la supervisión.
- Copia de RUT
- Copia acta de inicio
- Copia del Contrato
- Memorando de solicitud de ingreso al almacén emitido por el apoyo a la supervisión.
- Registro fotográfico.

NOTA 1: Es importante que el ingreso a almacén se realice con antelación a la fecha de vencimiento del contrato, de lo contrario no se podrá realizar dicho ingreso.

## **PRODUCTOS**

- Documentos comprobantes ingreso y salida del almacén (Cuando corresponda)

### **3.3 Garantía de los bienes**

- El CONTRATISTA deberá garantizar el correcto funcionamiento y calidad de cada elemento

suministrado, si alguno tiene alguna falencia, el contratista deberá reemplazarlo por uno en perfecto estado. Tendrá máximo 5 días hábiles para reemplazar los elementos que cumplan con las características aprobadas por parte del CTS.

### **3.4 Devoluciones**

- Si durante el proceso de verificación previo a la formalización del ingreso al almacén se detecta cualquier defecto en el producto entregado por el contratista, este tendrá dos (2) días hábiles para recoger el elemento defectuoso y realizar el respectivo cambio.

## **4. ENTREGA DE ELEMENTOS POR LOTES**

### **4.1 Entrega y distribución de los elementos:**

El CONTRATISTA y el apoyo a la supervisión deberán coordinar el día y la hora de la entrega de los elementos para cada una de las necesidades priorizadas,

Para la entrega deberá contarse con la presencia del CONTRATISTA o su delegado, el supervisor(a) y/o apoyo a la supervisión del contrato y de ser posible delegados del área de almacén (si se requiere)

El CONTRATISTA deberá entregar la relación de los elementos, fichas técnicas y garantías. Las entregas y el traslado de los elementos y/o bienes adquiridos por el Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito, serán responsabilidad exclusiva del CONTRATISTA, con supervisión del profesional asignado por la entidad, por tanto, en caso de no realizarse la totalidad de las entregas en los días programados, deberá el contratista asumir la custodia y bodegaje de los elementos.

### **4.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

#### **LOTE 1 DOTACIÓN PARA EL DEPORTE**

En el marco de la ejecución del PDL se cuenta con el proyecto “Tunjuelito comprometido con el deporte y la recreación”, se definió como estrategia la contratación directa de instructores y entrenadores deportivos, quienes desempeñan un papel fundamental en la implementación de actividades dirigidas a la comunidad. Estos profesionales requieren contar con las condiciones técnicas y materiales adecuadas para desarrollar sus sesiones de manera efectiva, segura y oportuna.

En este sentido, y conforme a la planeación y el cronograma establecidos, resulta indispensable garantizar la disponibilidad de implementos y elementos deportivos que permitan a los entrenadores dictar sus clases a los beneficiarios, así como la actualización de la dotación existente, dado el desgaste natural de insumos y prendas de trabajo utilizados en los procesos formativos. Adicionalmente, este suministro contribuye al fortalecimiento de las escuelas de formación deportiva y de los gimnasios

públicos, dotándolos de materiales idóneos que aseguren la calidad de la entrega y la satisfacción de las necesidades comunitarias.

El presente lote, correspondiente a la dotación deportiva, se detalla en el cuadro siguiente, donde se especifican las características técnicas de cada uno de los elementos e insumos requeridos. Para su ejecución, será obligatorio presentar muestras físicas de cada ítem, las cuales deberán ser revisadas y avaladas por el Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito (FDLI). Todos los bienes deberán ser entregados en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas descritas en el cuadro, garantizando oportunidad, calidad y funcionalidad.

ITEM	PERFIL / ELEMENTO /	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
<b>INDUMENTARIA PROFESORES Y ESCUELAS DEPORTIVAS</b>				
1	Canguro Grande Para Profesores	<p>diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termofijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termofijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen e producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito. los materiales de confección deben aportar certificado de origen colombiano. 1. tela composición: 100.00 % filamento de poliéster- tejido plano, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: <math>240 \pm 13 \text{ g/m}^2</math> - 2. material secundario: 100% poliuretano - 190gsm, base de tejido de punto recubierto por poliuretano w/p3000mm o 100% pvc - 3. vinilo de corte textil: cuando el diseño definitivo lo contemple deberá tener alta lavabilidad superior a 50 lavadas, altamente visible, espesor de entre 150 – 180 micras, acabado mate, material pu con adhesivo o de impresión. • medidas: 29 cm de largo x 18 cm de alto x 9 cm de ancho-• un compartimento principal con un</p>	UNIDAD	20

		<p>sistema de tapa o cerramiento con sus respectivas hebillas de cierre. el compartimiento principal cuenta con un sistema expandible en forma de tula con sistemas de cierre laterales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un bolsillo exterior con cremallera y un bolsillo pequeño sobre el bolsillo exterior con cremallera</li> <li>• dos bolsillos laterales en malla expandible</li> <li>• correas con su respectivo sistema de cierre gradual para usar a la cintura</li> <li>• cremalleras plásticas</li> </ul>		
2	Chaqueta Rompevientos Con Capota Para Profesores	<p>horma para mujer, horma para hombre, horma unisex. tallas xxs, xs, s, m, l, xl, xxl, xxxl, xxxxl. - : el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termofijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termofijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito.- los materiales de confección deben aportar certificado de origen colombiano.1. tela- composición: 100.00 % filamento de poliéster- tejido plano, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: <math>76 \pm 5</math> g/m<sup>2</sup>- corte clásico que se ajusta al cuerpo y deja espacio entre la piel y el tejido, cuello alto con terminación en sesgo, como opción al diseño definitivo, mangas largas con terminación en resorte, como opción al diseño definitivo, dos (2) bolsillos laterales con cremallera dientes invisibles en nylon, un (1) bolsillo a prueba de sudor con cremallera invisible vertical en el pecho y un (1) bolsillo interno al costado izquierdo con cremallera con diente en nylon. capota con forma y terminación en sesgo, como opción al diseño</p>	UNIDAD	23

		definitivo, cordón elástico, y compartimento tipo capa con cremallera invisible para guardar la capota, como opción al diseño definitivo. cierre frontal con cremallera central separable frontal serpentina o espiral, cierre y topes metálicos en el mismo color de la cremallera con diente en poliéster o nylon. cintura con o sin resorte como opción al diseño definitivo. cola de pato como opción al diseño definitivo.		
3	Morral Tipo 1	<p>diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termofijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termofijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito- los materiales de confección deben aportar certificado de origen colombiano.1. tela composición: 100.00 % filamento de poliéster- tejido plano, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: 240 ± 13 g/m<sup>2</sup>- 2. material secundario: 100% poliuretano - 190gsm, base de tejido de punto recubierto por poliuretano w/p3000mm o 100% pvc- 3. vinilo de corte textil: cuando el diseño definitivo lo contemple deberá tener alta lavabilidad superior a 50 lavadas, altamente visible, espesor de entre 150 -180 micras, acabado mate, material pu con adhesivo o de impresión. • medidas: altura 45 cm x ancho 32 cm x profundidad 15 cm. bolsillos parte externa • 1 bolsillo grande principal en la parte frontal del morral y un segundo bolsillo posterior al principal. • 2 bolsillos laterales en malla adecuados</p>	UNIDAD	20

		<p>para botellas • parte interna 2 compartimientos (uno especial para ropa húmeda)-• espalda sistema en malla ergonómico • compartimiento en la base para guardar los zapatos, con cremallera alrededor. • lleva correa con sistema de ajuste que asegura la posición de la maleta en la zona del esternón. • todas las cremalleras deben ser plásticas • sistema de correas para cargar en la espalda: deben tener almohadillas acolchadas, confortables y cómodas para proteger las zonas más sensibles del hombro y proporcionar confort y protección por el peso del material guardado, correas acolchadas de aproximadamente 1 cm. • todas las costuras irán reforzadas para evitar que se descosan.</p>		
4	Dotación Implementos Para Profesores: Buzo Deportivo	<p>dotación implementos para profesores: buzo deportivo tipo hoodie con capucha elaborado en microfibra de poliéster de tejido plano 100% repelente al agua. incluye dos logos estampados o sublimados de imagen institucional de acuerdo al diseño suministrado por la entidad.</p>	UNIDAD	46
5	Dotación Implementos Para Sudadera (Chaqueta Y Pantalón) Adulto Con Capota- Para Profesores	<p>los materiales de confección deben aportar certificado de origen colombiano. 1. tela composición: 8.00 % lycra + 92.00 % filamento de poliéster- tejido plano, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: <math>127 \pm 7</math> g/m<sup>2</sup> malla: esta será opcional de acuerdo con el diseño. chaqueta: corte clásico que ofrece un punto intermedio entre holgado y ajustado, cuello alto, con capota, mangas largas con puños y cintura acanalados en resorte como opción al diseño definitivo, cremallera central separable frontal serpentina o espiral, cierre y topes metálicos en el mismo color de la cremallera con diente en poliéster o nylon, dobladillo acanalado como opción al diseño definitivo, dos (2) bolsillos laterales con cremallera</p>	GLOBAL	38

		<p>dientes invisibles en nylon, un (1) bolsillo a prueba de sudor con cremallera invisible vertical en el pecho y un (1) bolsillo interno al costado izquierdo con cremallera con diente en nylon, el forro en malla será opcional, de acuerdo a muestra y determinación final de la alcaldía local de tunjuelito</p> <p>pantalón: tipo jogger, corte clásico de pierna cónica que es cómodo y amplio pero ajustado en los tobillos, bota en resorte, cintura elástica con cordón ajustable, dos (2) bolsillos laterales con cremalleras invisibles de dientes en nylon y un (1) bolsillo parte trasera al costado derecho con cremallera invisible con dientes en nylon, el forro en malla hasta las rodillas y será opcional, de acuerdo con muestra y determinación final de la alcaldía local de tunjuelito</p>		
6	Pantaloneta Actividad Física- Para Profesores	<p>horma para mujer- horma para hombre diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termofijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termofijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito. materiales (tela, hilos, otros) los materiales de confección deben aportar composición: 100.00 % filamento de poliéster- tejido de punto, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: <math>132 \pm 12 \text{ g/m}^2</math> 2. vinilo de corte textil: cuando el diseño definitivo lo contemple deberá tener alta lavabilidad superior a 50 lavadas, altamente visible, espesor de entre 150-180 micras, acabado mate, material pu con adhesivo o de impresión. malla:</p>	UNIDAD	20

		<p>opcional al diseño definitivo composición: compuesta por 100.00 % filamento de poliéster- tejido plano, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: <math>120 \pm 8</math> g/m<sup>2</sup>- pantaloneta: tipo playera (altura media pierna), pretina: con resorte y cordón ajustable, bolsillos: dos (2) bolsillos laterales, forro: malla (opcional al diseño definitivo).</p>		
7	Camiseta Manga Corta Cuello Henley Adulto Para Profesores	<p>camiseta manga corta cuello henley adulto horma para mujer, horma para hombre, horma unisex tallas xs, s, m, l, xl, xxl y xxxl -horma para mujer- horma para hombre diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termofijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termofijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito. -los materiales de confección deben aportar certificado de origen colombiano 1. tela composición: 100.00 % filamento de poliéster- tejido de punto, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: <math>138 \pm 8</math> g/m<sup>2</sup>- botones: redondos en plástico. 2. vinilo de corte textil: cuando el diseño definitivo lo contemple deberá tener alta lavabilidad superior a 50 lavadas, altamente visible, espesor de entre 150 - 180 micras, acabado mate, material pu con adhesivo o de impresión- camiseta casual tipo regular fit o straight fit corte recto, cuello tipo henley con tres botones plásticos o broches plásticos ubicados en la abertura del tercio superior del pecho y un (1) botón de repuesto, fondo entero, con contraste</p>	UNIDAD	46

		<p>en la perilla interna. mangas cortas tejidas o con dobladillo mínimo de 15 mm <math>\pm</math> 5 mm doble aguja. ruedo termina en dobladillo mínimo de 15 mm <math>\pm</math> 5 mm doble aguja.</p>		
8	Buso (Zo) Licrado Para Profesores	<p>horma para mujer, horma para hombre, horma unisex- tallas xxs, xs, s, m, l, xl, xxl, xxxl, xxxxl- diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termofijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termofijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito- 1. tela: composición: 13 % lycra 87 % filamento de poliester- tejido de punto, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: 141 <math>\pm</math> 7 g/m2tela parte de la axila como opción al diseño definitivo composición: 100.00 % filamento de poliester- tejido de punto, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: 112 <math>\pm</math> 6 g/m22. vinilo de corte textil: cuando el diseño definitivo lo contemple deberá tener alta lavabilidad superior a 50 lavadas, altamente visible, espesor de entre 150 – 180 micras, acabado mate, material pu con adhesivo o de impresión. textil reflectivo: 65% poliéster, 35% algodón 500 cd/lux 50 ciclos de lavado.3. vinilo de corte textil reflectivo: cuando el diseño definitivo lo contemple deberá tener alta lavabilidad superior a 50 lavadas, altamente visible, espesor de entre 150 - 180 micras, acabado mate reflectante, material pu con adhesivo o de impresión.- buso(z) ceñido al cuerpo de manga larga, con cuello redondo, puños y cintura en la misma tela, como opción al diseño definitivo,</p>	UNIDAD	23

		con tiras y/o sesgo reflectivas en las costuras, de acuerdo con el diseño definitivo, terminaciones puntada de seguridad. parte de la axila microperforada como opción al diseño definitivo		
9	Uniformes De Competencia	<p>diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termo fijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito- horma hombre – horma mujer. tallas: 2,4,6,8,10,12,14,16-xs, s, m, l, xl, xxl y xxxl camiseta número en la espalda, de acuerdo al diseño definitivo - pantaloneta numero pierna izquierda exterior inferior, de acuerdo al diseño definitivo nota: el número, logos, nombre o apellido del competidor y patrocinadores debe cumplir con la reglamentación de la disciplina deportiva y/o organización del evento o competencia. los materiales de confección deben aportar certificado de origen colombiano.</p> <p>materiales: 1. tela: camiseta y pantaloneta composición: 100.00 % filamento de poliéster- tejido de punto, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: <math>156 \pm 5</math> g/m<sup>2</sup> -pantaloneta - malla (opcional): de acuerdo al diseño- composición: compuesta por 100.00 % filamento de poliéster- tejido-plano, peso (masa/unidad de área):unidad de medida: <math>120 \pm 8</math> g/m<sup>2</sup>- medias:composicion: fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% lycraspandex. 2. vinilo de corte textil: cuando el diseño definitivo</p>	GLOBAL	300

		<p>lo contemple deberá tener alta lavabilidad superior a 50 lavadas, altamente visible, espesor de entre 150 - 180 micras, acabado mate, material pu con adhesivo o de impresión. camiseta: manga corta, cuello en v, de acuerdo al diseño definitivo . - pantaloneta: hasta la altura de las rodillas, con resorte en la cintura y cordón graduable, con malla antialérgica (opcional), de acuerdo al diseño definitivo.- medias: talla niños, niñas, con altura de 7 pulgadas para proteger la pierna</p>		
10	<p>Sudadera Presentacion (Chaqueta Y Pantalon) Niño, Niña Y Adolescente</p>	<p>horma para mujer, horma para hombre, horma unisex tallas.2, 4, 6,8,10,12, 14 y 16-xs, s, m, l, xl, xxl y xxxl diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termofijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termofijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalado por la entidad . los materiales de confección deben aportar certificado de origen colombiano. 1. tela composición: 8.00 % lycra + 92.00 % filamento de poliéster- tejido plano, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: 127 ± 7 g/m2 - 2. vinilo de corte textil: cuando el diseño definitivo lo contemple deberá tener alta lavabilidad superior a 50 lavadas, altamente visible, espesor de entre 150 - 180 micras, acabado mate, material pu con adhesivo o de impresión. malla: esta será opcional de acuerdo con el diseño. composición: compuesta por 100.00 % filamento de poliéster tejido plano, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: 120 ± 8 g/m2. chaqueta: corte clásico que ofrece un</p>	GLOBAL	500

		<p>punto intermedio entre holgado y ajustado, cuello alto, mangas largas con puños acanalados como opción al diseño definitivo, cremallera central separable frontal serpentina o espiral, cierre y topes metálicos en el mismo color de la cremallera con diente en poliéster o nylon, dobladillo acanalado como opción al diseño definitivo, dos (2) bolsillos laterales con cremallera dientes invisibles en nylon y un (1) bolsillo interno al costado izquierdo en nylon, el forro en malla será opcional, de acuerdo a muestra y determinación final de la alcaldía local de tunjuelito pantalón: tipo jogger, corte clásico de pierna cónica que es cómodo y amplio pero ajustado en los tobillos, puños abiertos, cintura elástica con cordón ajustable, dos (2) bolsillos laterales con cremalleras invisibles de dientes en nylon y un (1) bolsillo parte trasera al costado derecho con cremallera invisible con dientes en nylon, el forro en malla será opcional, de acuerdo a muestra y de la alcaldía local de tunjuelito</p>		
11	<p>Uniforme Para Arquero (Buzo, Pantalón Y Medias) Niño, Niña, Adolescente</p>	<p>diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termo fijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito- tallas: 2,4,6,8,10,12,14,16-xs, s, m, l, xl, xxl y xxxl buso(z) número en la espalda, de acuerdo al diseño definitivo pantalón numero pierna izquierda exterior inferior, de acuerdo al diseño definitivo. los materiales de confección deben aportar certificado</p>	GLOBAL	20

		<p>de origen colombiano. material:1. tela:buso (zo) y pantalón opción 1 composición: 100.00 % filamento de poliéster- tejido de punto, peso (masa/unidad de área):unidad de medida: 156 ± 5 g/m2 buso (zo) y pantalón- medias composición: fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% lycra spandex. - buso(zo): manga larga, cuello redondo, con refuerzos de espuma y tejido en hombros y codos. pantalón: ajustado, con resorte en la cintura y cordón graduable. con refuerzo de espuma y tejido en los lados y rodillas. medias: talla niños, niñas, con altura de 7 pulgadas para proteger la pierna</p>		
12	<p>Uniformes (Camiseta Sin Mangas, Pantalón Y Medias) Para Baloncesto - Voleibol</p>	<p>diseños, logos y colores: el diseño debe ser por estampación digital o sublimación por termo fijación o transfer (e). los logos podrán ser por estampación digital o sublimación por termo fijación, o, vinilo de corte textil de alta resistencia al lavado de acuerdo al diseño definitivo. el diseño podrá variar entre las piezas que componen el producto, así como las técnicas empleadas para satisfacer el diseño. los diseños, logos y colores deben ser avalados por la alcaldía local de tunjuelito- tallas: 2,4,6,8,10,12,14,16-xs, s, m, l, xl, xxl y xxxl horma hombre – horma mujer- número en la espalda, de acuerdo al diseño definitivo - pantaloneta numero pierna izquierda exterior inferior, de acuerdo al diseño definitivo- camiseta y pantaloneta composición: 100.00 % filamento de poliéster- tejido de punto, peso (masa/unidad de área): unidad de medida: 156 ± 5 g/m2- medias: composición: fibra: 77% de polipropileno, 17% de nylon, 3% elástico, 3% lycraspandex- camiseta: sin mangas tipo esqueleto, de acuerdo al diseño definitivo pantaloneta: tipo bermuda, con resorte en la cintura y</p>	GLOBAL	80

		cordón graduable, con malla antialérgica (opcional), de acuerdo al diseño definitivo. medias: con largo: 3/4		
<b>IMPLEMENTOS DEPORTIVOS</b>				
13	Conos	kit conos agilidad coordinación discos entrenamiento funcional deportivo (kit por 50 unidades) - felibles multicolor-plástico-altura 19 cm	PAQUETE	3
14	Conos De Referencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: polietileno (PE) o plástico ABS de alta resistencia y flexibilidad.</li> <li>• Dimensiones: altura de 23 a 50 cm, base de 15 a 30 cm (según modelo).</li> <li>• Colores: variados (naranja, amarillo, azul, rojo, verde) para alta visibilidad.</li> <li>• Peso aproximado: 100 a 400 g por unidad.</li> <li>• Opciones: con orificios laterales para barras de entrenamiento o sin ellos.</li> <li>• Apilables para facilitar transporte y almacenamiento</li> </ul>	UNIDAD	20
15	Conos Para Patinaje	fabricados generalmente de plástico flexible ya sea en polipropileno o pvc, con el fin de ser resistentes y de un color llamativo para ser fácilmente identificado; se usan con medidas específicas (altura 75 mm hasta 50 cm, diámetro de la base 7,5 cm hasta 35 cm y el diámetro de la parte superior de 2,5 cm hasta 5 cm.) los conos se usan para el entrenamiento de técnica (giros, cruces de piernas, derrapes) competencias (como slalom freestyle, speed slalom) y la mejora del control, equilibrio y precisión.	UNIDAD	50
16	Set Conos	set conos base cuadrada huecos 32 cm de alto x 4 unidades cono señalización con huecos 32 cm entrenamiento deportivo	PAQUETE	60
17	Escalera De Coordinación Para Patinaje	escalera de coordinación (entrenamiento deportivo) material tpe y nylon de alta resistencia. caucho termo templado de textura suave. lamina de 50 cm de largo por 4 cm de ancho. 6 mt de largo dividido en 12	UNIDAD	22

		láminas. apta para uso institucional y profesional.		
18	Aros Grandes Plano	fabricados en material pvc flexible y resistente, el color suele ser llamativo a la vista y el diámetro 50 cm	UNIDAD	70
19	Aros Pequeños Planos	fabricados en material pvc flexible y resistente, el color suele ser llamativo a la vista y el diámetro entre cm (los más comunes son de 30 cm) este sirve para el desarrollo de la coordinación de pies y precisión al pisar o deslizar, saltos con control corporal (dentro/fuera del aro), técnicas de desplazamiento (pasar por encima, esquivar), mejorar el equilibrio dinámico y la orientación espacial y entrenamiento con obstáculos para reflejos y cambios de dirección.	UNIDAD	70
20	Dodok De Taekwondo Wt	dodok de taekwondo color blanco cuello rojo y negro o negro para mayor de 12 años reglamentado por la wt con cinturón	UNIDAD	100
21	Guantines De Taekwondo Wt	par de guantes para taekwondo : en cuero sintético, reforzado, acolchado en nudillo, abierto en la punta de los dedos, muñeca graduable en velcro.	UNIDAD	50
22	Casco De Taekwondo Wt	casco protector de taekwondo: material en espuma o polipiel con cierre en velcro.	UNIDAD	50
23	Pechera De Taekwondo Wt	pechera protectora de taekwondo reglamentaria rojo - azul	UNIDAD	50
24	Balón Medicinal Rebote 2 Kg	fabricado en caucho de alta resistencia. diseño texturizado para un excelente agarre. impermeable para uso en exteriores e interiores	UNIDAD	2
25	Lazo Para Saltar	composición: asa: 57.0% polipropileno, 43.0% estireno etileno butadieno estireno; cuerda: 100.0% cloruro de polivinilo	UNIDAD	10
26	Waterpolo Entrenamiento #3	balón de entrenamiento # 3 especial para género masculino en procesos de enseñanza	UNIDAD	10
27	Waterpolo Entrenamiento #4	balón de entrenamiento # 4 especial para género masculino en procesos de enseñanza	UNIDAD	10

28	Balones Waterpolo Competición Oficial #5	balón de entrenamiento y competencia especial para género masculino en procesos de enseñanza	UNIDAD	5
29	Canchas De Waterpolo Flotantes	<p>cancha flotante para juego y entrenamiento general y específico de porteros • Material: módulos flotantes de polietileno de alta densidad (HDPE) o PVC reforzado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones reglamentarias: 30 m de largo x 20 m de ancho (adaptables en modelos recreativos).</li> <li>• Profundidad mínima recomendada: 1,80 m.</li> <li>• Bordos delimitados con boyas o flotadores de señalización.</li> <li>• Incluye porterías flotantes (3 m x 0,9 m).</li> <li>• Sistema de anclaje mediante cabos y lastres para fijación segura.</li> <li>• Resistencia a rayos UV, agua clorada y agua salada.</li> </ul>	UNIDAD	2
30	Tablas De Natación	<p>tablas flotantes para trabajo de enseñanza y técnica general en entrenamiento de natación y waterpolo. (Material: EVA. Medidas: 42x28 cm. Grosor: 3 cm.</p>	UNIDAD	20
31	Pullbouy De Natación	<p>pulbuoy (El pullbuoy es un elemento con forma de ocho, utilizado en el entrenamiento de la natación y formado de espuma de poliuretano, cuya densidad es inferior a la del agua, por lo que nos otorga una flotabilidad extra) para enseñanza y corrección de estilos a nivel técnico, brazada, patada, y posicionamiento horizontal Tamaño aprox: 22 x 11 x 11 cm</p>	UNIDAD	20
32	Flotadores De Espuma Gusano	<p>flotadores para seguridad, en trabajos estáticos y dinámicos en equilibrio. Hecho de espuma de alta calidad, no tóxica, inofensiva e inodora.</p> <p>El flotador contiene un hueco a lo largo, adoptando una forma cilíndrica.</p> <p>Medidas estándar: 141 CM de largo x 6 CM de diámetro.</p>	UNIDAD	30

33	Aletas De Propulsión	<p>Material: silicona, caucho natural o plástico termoplástico de alta resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos: cortas (entrenamiento de técnica y resistencia) y largas (propulsión y buceo).</li> <li>• Calzante: cerrado o abierto con correa ajustable.</li> <li>• Dimensiones: cortas 30–40 cm, largas 50–70 cm (según modelo y talla).</li> <li>• Peso: entre 400 g y 1,5 kg el par.</li> <li>• Tallas: S a XL, ajustables al pie del usuario.</li> <li>• Colores: variados según fabricante.</li> </ul>	GLOBAL	20
34	Paletas - Remos	paletas para fortalecimiento de cinturón escapular, articulación de codo y muñeca, corrección de técnica y aplicación de fuerza.	GLOBAL	20
35	Tula Para Balones	tula balonera: capacidad para seis (6) balones inflados, en lona impermeable con ojales metálicos y pin metálico para candado, tipo morral, con cargaderas en los extremos (en reata tipo morral), colores oscuros, con refuerzo en la parte inferior, candado tipo guaya de seguridad mediano, con tres llaves, costura reforzada en hilos de alta resistencia. (balón de fútbol, baloncesto y voleibol). la tula debe soportar un peso aproximado de 45 kg. unidad	UNIDAD	10
36	Gorros / Caps Waterpolo Entrenamiento Y Competencia	gorros-caps para juegos oficiales y entrenamiento (2 juegos de 13 unidades jugadores) cada juego de gorros debe tener 2 gorros rojos para portero y el resto jugadores / cada juego debe diferenciarse de color, locales-visitantes.	GLOBAL	26
37	Tablero De Puntuación	Tablero de puntuación de 4 dígitos portátil for juegos-plástico o pvc con números grandes visibles • Tipos: manual (láminas giratorias) • Funciones: conteo de puntos, periodos, sets, • Dimensiones promedio: manuales 40–60 cm de ancho; e • Material: estructuras en metal, PVC o	UNIDAD	2

		<p>policarbonato resistente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visibilidad: alta, con números grandes y contraste en colores (rojo, amarillo, blanco).</li> </ul>		
38	Red De Voleibol	<p>redes de voleibol:• dimensiones: 9.50 m de largo x 1 m de alto. • altura de red: o 2.43 m (masculino) o 2.24 m (femenino y sub14) • material: nylon de alta resistencia con banda superior reforzada.</p>	UNIDAD	10
39	Balón De Voleibol Iniciación	<p>cámara: en caucho de butilo.-cubierta: fomi. construcción: laminado. tamaño: no.5.-superficie: lisa.-terreno de juego: interior.-uso recreativo.- composición composición cámara: 80.0% látex de caucho natural, 20.0% látex de caucho de estireno-butadieno; caparazón exterior: 70.0% acetato de etileno y vinilo, 10.0% poliuretano termoplástico, 20.0% poliéster</p>	UNIDAD	30
40	Balón De Voleibol	<p>balón oficial de entrenamiento y competencia escolar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tamaño y peso: 65–67 cm / 260–280 g.</li> <li>- material: cuero sintético.</li> </ul>	UNIDAD	20
41	Antenas Malla Voleibol	<p>elementos verticales colocados en los bordes externos de la red. señalan el espacio válido de paso del balón sobre la red.</p> <p>material: fibra de vidrio o plástico rígido.</p> <p>medidas reglamentarias: longitud: 1.80 m diámetro: 10 mm</p> <p>se colocan 80 cm por encima de la red</p>	UNIDAD	3
42	Postes De Red Voleibol	<p>sostienen la red y permiten ajustarla en altura y tensión. se fijan fuera de las líneas laterales.</p> <p>material: acero o aluminio con pintura antioxidante; algunos modelos cuentan con ruedas o sistemas de anclaje.</p> <p>medidas reglamentarias: altura ajustable: desde 2.10 m hasta 2.55 m distancia respecto a la línea lateral: 0.5 a 1 m fuera de la cancha</p>	GLOBAL	6

<p>43</p>	<p>Equipo De Entrenamiento De Voleibol Estación De Red De Práctica Equipo De Entrenamiento De Voleibol- Portátil</p>	<p>equipo de entrenamiento de voleibol estación de red de práctica equipo de entrenamiento de voleibol-- características: estación de entrenamiento de 4,25 m de alto por 3,35 m de ancho; altura de red frontal ajustable para altura reglamentaria de hombres y mujeres; esta estación de entrenamiento de voleibol es la herramienta perfecta para que cualquier equipo o persona practique sus saques, golpes y pases. perfecta para prácticas y entrenamientos individuales o en equipo; los postes verticales de fibra de vidrio tipo arco mantienen la red tensa; el sistema de retorno de pelotas facilita la recogida de las pelotas de práctica en la estación de entrenamiento. instalación fácil y rápida / ultraportátil; la red se instala en menos de 10 minutos; no requiere herramientas; las redes resisten incluso los golpes más fuertes; se desmonta para caber en nuestra resistente bolsa de transporte con ruedas. duradera; nuestra red está diseñada para resistir los golpes más fuertes temporada tras temporada; nuestra red de poliéster sin nudos con revestimiento de pu; está hecha de poliéster 420d.-altura ajustable para un entrenamiento personalizado: este sistema de red de entrenamiento de voleibol ofrece alturas ajustables de 2,44 m, 2,24 m y 1,55 m. personaliza tu experiencia de entrenamiento según tu nivel de habilidad y necesidades específicas, maximizando tu potencial de mejora. entrena en cualquier lugar; esta red es perfecta para actividades al aire libre y en interiores. el marco cuenta con patas de goma para mayor estabilidad. retira la red de barrera y la pieza de retorno para obtener una red de ancho recreativo para juegos informales o en</p>	<p>GLOBAL</p>	<p>3</p>
-----------	--	--	---------------	----------

		el patio. nota: usa guantes durante la instalación para evitar que la fibra de vidrio te lastime las manos.		
44	Valla De Salto Graduable	valla de salto coordinación y agilidad graduable 3 medida-material: pvc.- graduable 3 alturas.- color: variados-- medidas ajustables: 15 cm, 23 cm, 30 cm, 37 cm de alto.- medida de ancho: 45 cm.	UNIDAD	20
45	Tabla De Deslizamiento	vulcanizada al calor-* topes de lujo termoformados en material de alto impacto.-* tula en lona morral impermeable.* lamina de polietileno de alto brillo y super resistente.* incluye:1 tula, 2 zapatones, 1 silicona, 1 protector de piso, 1 personalizada.	UNIDAD	8
46	Set Bastones Con Base En Pvc Área Entrenamiento Deportivo	set de bastones 1,2m bases domos 15 cm kit entrenamiento deportivo- contiene 8 bases domos. y 8 bastones (1,2 metros)	GLOBAL	5
47	Cronometro Digital Deportivo	material: plástico abs - resistente al agua - color: variado - tamaño: 8x6,4x2,3 cm (largo x ancho x alto) - batería: 1 * pila de botón ag10 (integrada) - peso neto: 42g - cronometraje de precisión de 1/100 segundos - función de tiempo de giro/vuelta - hora normal - alarma - horas, minutos, segundos - día, fecha, mes - pantalla lcd digital de gran tamaño - brújula integrada	UNIDAD	20
48	Cinta Métrica Decámetro 50m	cinta métrica decámetro 50m- . fabricada con fibra de vidrio	UNIDAD	1
49	Adipometro + Cinta Métrica Para Medidas Corporales Y Grasa	kit adipometro + cinta-analógico hecho en materia-plástico con capacidad máxima de abertura7 cm	GLOBAL	20
50	Silbato Pito Deportivo Profesional Deporte	Material: plástico ABS de alta resistencia o • Diseño ergonómico con boquilla segura.	UNIDAD	20

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con cordón o cinta de nylon para portar en el cuello o muñeca.</li> <li>• Dimensiones promedio: 4–6 cm de longitud.</li> <li>• Peso: 10–30 g, ligero y portátil.</li> <li>• Colores: variados según fabricante.</li> </ul>		
51	Base Inestable Para Equilibrio Superficie Inestable	base inestable para equilibrio superficie inestable- 34 cm altura 9 cm-material propileno-base inestable para prácticas de equilibrio. material: poliuretano de alta resistencia. resiste hasta 150 kg. para ejercicios de equilibrio	UNIDAD	20
52	Colchonetas	<p>proveen seguridad en ejercicios de caída o salto, y también se utilizan para calentamiento y estiramientos.</p> <p>material: espuma de alta densidad (poliuretano), cubierta de lona vinílica impermeable.</p> <p>tamaños comunes: 1.80 m x 1.0 m x 5 cm 2.0 m x 1.2 m x 10 cm</p>	UNIDAD	20
53	Bandas Elásticas	<p>herramienta de resistencia progresiva para entrenamiento preventivo, rehabilitación y trabajo de fuerza específica.</p> <p>material: látex natural o caucho sintético.</p> <p>resistencia: baja, media y alta (según color y grosor) • Material: látex natural o caucho sintético de alta resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos: bandas planas, con asas, en bucle cerrado o tubos elásticos.</li> <li>• Niveles de resistencia: ligera, media, fuerte y extra fuerte (diferenciadas por color).</li> <li>• Dimensiones promedio: 1 a 2 m de longitud (bandas planas), 30–60 cm (bandas en bucle).</li> <li>• Grosor y anchura variables según nivel de tensión.</li> <li>• Peso ligero y fácil transport</li> </ul>	GLOBAL	50
54	Petos Juego	paquete petos juego de petos x 11 unidades colores surtidos tallas: 10,12,14,16-xs, s, m, l, xl, xxl y xxxl	PAQUETE	50
55	Pelotas Medicinales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: caucho o PVC reforzado, superficie texturizada antideslizante.</li> <li>• Interior: relleno de arena, aire o</li> </ul>	UNIDAD	10

		<p>mezcla de compuestos que otorgan peso estable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones: diámetro promedio de 20 a 35 cm (según peso). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso: desde 1 kg hasta 5 kg</li> </ul> </li> <li>• Formatos: tradicionales (balón sólido) o con asas para mayor agarre.</li> <li>• Colores: variables según peso y fabricante.</li> </ul>		
56	Calibrador De Balones / Manómetro	<p>Dispositivo portátil para medir y regular la presión interna de balones deportivos. Incorpora manómetro de 0–30 PSI (0–2 bar) con lectura en PSI y BAR, aguja metálica intercambiable y válvula de purga para liberar aire. Fabricado en materiales resistentes (plástico reforzado o metal ligero), garantiza precisión y durabilidad. Compatible con todo tipo de balones (fútbol, baloncesto, voleibol, etc.), facilita el inflado y asegura que cumplan con los rangos reglamentarios de presión.</p>	UNIDAD	2
57	Implemento de Pateo – Pao de Golpeo (Thai Pad)	<p>El pao de golpeo, también conocido como 'Thai Pad', es un implemento acolchado diseñado para soportar el impacto de golpes fuertes como patadas, rodillazos, puñetazos y codazos. Es utilizado comúnmente en entrenamientos de artes marciales</p> <p>Materiales: - Revestimiento exterior de vinil o cuero sintético de alta resistencia. - Relleno de espuma de alta densidad para absorción de impacto</p> <p>Material: espuma de alta densidad con recubrimiento sintético resistente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asa ergonómica para mayor control</li> <li>• Estructura ligera y absorbente de impactos</li> <li>• Dimensiones promedio: 40–60 cm de largo, 15–20 cm de ancho <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso aproximado: 300–600 g</li> <li>• Colores: variados según fabricante</li> </ul> </li> </ul>	UNIDAD	30
58	Plaeta de Pateo	<p>Exterior: Cuero sintético de alta resistencia, ideal para soportar impactos repetidos sin desgastarse fácilmente - Interior: Espuma de alta</p>	UNIDAD	30

		densidad que proporciona excelente absorción de golpes, protegiendo tanto al entrenador como al atleta. - Zona de Agarre: Revestimiento interior acolchado con diseño ergonómico para un ajuste firme y cómodo en la mano. - Costuras reforzadas: Mayor durabilidad y resistencia ante el uso intensivo		
--	--	---	--	--

Todos los elementos estarán sujetos a revisión previa por parte del apoyo a la supervisión antes de la entrega definitiva, con el fin de garantizar el cumplimiento de las características técnicas y la calidad de los productos. El contratista deberá presentar una muestra de los elementos antes de la entrega final para verificar la inclusión de la imagen y contenido institucional, asegurando que estos cumplan con los lineamientos establecidos.

Asimismo, deberá garantizar que los elementos cuenten con garantía y soporte técnico en caso de ser necesario, y proporcionar un informe final de entrega que incluya evidencias fotográficas, actas de recepción y certificaciones de calidad si aplican. La entrega de los elementos deberá realizarse en las direcciones que indique la entidad dentro de la localidad. El proveedor deberá aportar todos los documentos necesarios para el trámite de ingreso de los elementos adquiridos, conforme a lo establecido en este anexo técnico.

Para la entrega, el contratista deberá concertar previamente una cita con el área correspondiente y asegurarse de que los elementos hayan sido aprobados por el apoyo a la supervisión. Solo después de esta verificación se procederá con la recepción definitiva, garantizando que los insumos cumplen con las especificaciones técnicas, cantidades y condiciones estipuladas en el contrato.

Posteriormente, y una vez realizada la entrada al almacén, los elementos serán entregados a los puntos seleccionados, de acuerdo con el consolidado de solicitudes y el cronograma previamente aprobado.

Nota 1: El contratista deberá tener la capacidad de cumplir con las cantidades requeridas, con las especificaciones técnicas de los bienes solicitados. El contratista deberá incorporar en sus costos la entrega, transporte, embalaje y funcionamiento de los elementos.

Nota 2: El contratista deberá otorgar garantía mínima de (12) meses de cada bien ofertado, por daños en fabricación, imperfectos y/o mala calidad del producto, a partir de la entrega de los bienes al supervisor del contrato, que ampare los requisitos establecidos en las especificaciones técnicas establecidas en este anexo. Dentro de la factura de venta, la garantía debe quedar plasmada dentro de las observaciones.

## **LOTE 2 DOTACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS**

La gestión del riesgo de desastres constituye un eje fundamental para la seguridad, resiliencia y bienestar de las comunidades. En el marco del proceso contractual que adelanta el Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito, se ha identificado la necesidad de fortalecer la capacidad técnica,

logística y operativa de los actores locales encargados de la prevención, atención y respuesta ante emergencias, en coherencia con los principios de eficiencia, eficacia y responsabilidad en la gestión de los recursos públicos.

Durante las instancias de participación del Comité Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (CLGR-CC), así como en los ejercicios de concertación con la Defensa Civil Colombiana – Seccional Tunjuelito y las Juntas de Acción Comunal (JAC), se evidenciaron limitaciones estructurales que afectan directamente la capacidad de respuesta en situaciones de emergencia. Entre ellas destacan: la ausencia de equipos de respaldo energético, elementos de apoyo para personas con movilidad reducida, insumos básicos de primeros auxilios, dispositivos de comunicación, iluminación en condiciones críticas y herramientas de intervención en campo.

Frente a esta situación, se acordó priorizar una dotación que atienda las problemáticas diagnosticadas y que permita robustecer la capacidad de respuesta inmediata, inclusiva y segura de los organismos comunitarios e institucionales. Esta inversión tiene como propósito garantizar condiciones mínimas para el funcionamiento de los comités y organizaciones de apoyo, fortalecer la gobernanza local del riesgo y promover la corresponsabilidad ciudadana en la construcción de comunidades más seguras.

#### A. Comité Local de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (CLGR-CC)

Es CLGR-CC es la principal instancia de coordinación territorial en materia de prevención y atención de emergencias. Durante el diagnóstico participativo se identificaron debilidades relacionadas con la falta de autonomía energética, ausencia de elementos de apoyo a personas con movilidad reducida y limitaciones para la operación en contextos de baja visibilidad.

La dotación propuesta (generadores eléctricos, sillas de ruedas y linternas recargables) busca garantizar condiciones mínimas de operación, reducir riesgos durante las intervenciones y asegurar un enfoque inclusivo en la atención a la población.

#### B. Defensa Civil Colombiana – Seccional Tunjuelito

La Defensa Civil desempeña un papel clave en la atención humanitaria y operativa en campo. Sin embargo, enfrenta limitaciones logísticas que reducen su capacidad de respuesta ante emergencias y desastres.

Con la dotación de herramientas como guadañas, motosierras, carpas plegables, guantes de carnaza, botas de caña larga, entre otros, se busca mejorar la capacidad de intervención en terreno, habilitar puestos de atención temporales y garantizar la seguridad del personal voluntario en labores de rescate, remoción de escombros y apoyo comunitario.

#### C. Juntas de Acción Comunal (JAC)

Las JAC representan la primera línea de respuesta en las comunidades ante eventos de riesgo. En conjunto con sus líderes se identificó la necesidad de contar con insumos básicos de atención inicial: botiquines, extintores, camillas, megáfonos, paletas de seguridad, linternas y sillas de ruedas.

La entrega de estos elementos permitirá fortalecer la capacidad de respuesta comunitaria, mejorar los tiempos de atención en emergencias menores y garantizar mayor inclusión de personas en condición de discapacidad dentro de los protocolos locales de emergencia.

*DOTACIÓN JAC Y DEFENSA CIVIL*

Consiste en la dotación de bienes y elementos, esta actividad se realizará para el fortalecimiento de Plan Local de Gestión de riesgo, estas acciones, encaminadas a mejorar la respuesta del FDLT ante emergencia.

N°	ITEM	DETALLE CONCEPTO	Unidad de Medida	PROYECTO DE INVERSIÓN	CANTIDAD
<b>ALCALDIA RIESGOS</b>					
	GENERADOR ELECTRICICO / Planta Eléctrica a Gasolina 12 kW	Potencia nominal: 12 kW (aprox. 15 HP). • Tipo de combustible: gasolina. • Motor: 4 tiempos, refrigerado por aire. • Arranque: eléctrico y manual de retroceso. • Capacidad del tanque: 45 L (autonomía 6–8 horas a carga media). • Tensión de salida: 110/220 V – 60 Hz (monofásico o bifásico según modelo). • Sistema de regulación: AVR (regulador automático de voltaje). • Nivel de ruido: 70–75 dB a 7 m aprox. • Dimensiones aproximadas : 90–100 cm largo x 55–65 cm ancho x 75–80 cm alto. • Accesorios incluidos: ruedas de transporte y manual de usuario.	Global	2869	2

2	Silla de Rueda	<p>Silla de ruedas tradicional en acero            FRENO: Manual (Mecánico).            SISTEMA MANUAL: Aro Impulsor.            CAPACIDAD DE PESO: 90 Kg Aprox.            LLANTAS DELANTERAS: Macizas 7.47 x 0.93.            LLANTAS TRASERAS: Macizas 22.7 x 0.95.            DESCANSABRAZOS: Fijos (Altura 28 cm).            DESCANSAPIES: Desmontables.            PESO: 14.6 Kg.</p>	Unidad	2869	1
31	Linterna 3 EN	<p>Linterna Led 3 En 1 Con Batería Recargable, La linterna tiene 2 niveles de iluminación (alto y bajo)            Nivel alto: 350 lm            Nivel bajo: 250 lm            La luz de emergencia es de color rojo y destellante            Tiene agarradera multiposición            Incorpora base para mantenerla fija sobre una superficie            Batería recargable que te brinda hasta 6 horas de uso</p>	Unidad	2869	2
<b>ELEMENTOS DEFENSA CIVIL</b>					
4	Bate fuego	<p>Cabo: madera tipo bolillo redondo de 4 cm de diámetro con acabado en laca protectora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud del cabo: 1,20 – 1,50 m aprox.</li> <li>• Cabezal: lámina flexible rectangular en acero u hoja de caucho de alta resistencia.</li> <li>• Acabado: pintura electrostática negra para mayor durabilidad.</li> <li>• Peso aproximado: 2,5 – 4 kg (según dimensiones).</li> <li>• Diseño ergonómico que permite absorber impactos y mejorar la maniobrabilidad.</li> </ul>	Unidad	2869	12

	5 Botas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: caña negra con suela negra y distintivos amarillos.</li> <li>• Puntera: de acero, certificada con resistencia al impacto de 125 J de energía, en cumplimiento con la norma CSA Z195-14.</li> <li>• Suela: antideslizante, resistente a hidrocarburos, calor y abrasión.</li> <li>• Material: caucho ignífugo con refuerzos internos.</li> <li>• Correa superior: ajustable para sujetar firmemente la pierna.</li> <li>• Altura de caña: 32" aprox.</li> <li>• Forro interno: térmico e ignífugo (ej. Nomex o equivalente).</li> <li>• Peso aproximado: 2,5 – 3,5 kg el par.</li> </ul>	Paquete	2869	12
	6 Carpa	<p>Dimensiones: 1,50 m x 1,50 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: naranja de alta visibilidad.</li> <li>• Estructura: plegable en acero pintado o aluminio resistente a la corrosión.</li> <li>• Techo y laterales: lona impermeable (PVC o poliéster recubierto).</li> <li>• Incluye: laterales completos para cerramiento.</li> <li>• Sistema de armado: tipo acordeón, fácil de transportar y montar.</li> <li>• Accesorios: estacas, tensores y maletín de transporte.</li> <li>• Peso aproximado: 10–15 kg.</li> </ul>	Global	2869	2
	7 GUADAÑA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: guadaña de combustión a gasolina.</li> <li>• Cilindraje: 25,4 cm<sup>3</sup>.</li> <li>• Motor: 2 tiempos, refrigerado por aire.</li> <li>• Potencia: aprox. 1,3 HP.</li> <li>• Color: naranja.</li> <li>• Incluye: cuchilla de corte, cabezal tipo yoyó (nylon), arnés de soporte, kit de herramientas básicas y manual de usuario.</li> <li>• Peso aproximado: 5–7 kg (sin combustible).</li> <li>• Tanque de combustible: 0,5–0,7 L (mezcla gasolina-aceite 50:1).</li> </ul>	Global	2869	2

8	<p>GUANTES DE CARNASA con refuerzo en palma y en los dedos para una mayor durabilidad</p>	<p>Material: carnaza de res tratada y curtida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refuerzo: palma y dedos con doble capa para mayor protección.</li> <li>• Costuras: hilo de alta resistencia a la abrasión y al calor por fricción.</li> <li>• Color: natural de la carnaza con combinaciones en tonos grises o beige.</li> <li>• Tallas: estándar (M, L, XL).</li> <li>• Longitud: 25–30 cm aprox., con puño de seguridad tipo lona o carnaza.</li> <li>• Resistencia: aptos para manipulación de objetos abrasivos, calientes moderados y de alto roce.</li> </ul> <p>Par</p>	Paquete	2869	
9	Silla de Rueda	<p>Silla de ruedas tradicional en acero            FRENO: Manual (Mecánico).            SISTEMA MANUAL: Aro Impulsor.            CAPACIDAD DE PESO: 90 Kg Aprox.            LLANTAS DELANTERAS: Macizas 7.47 x 0.93.            LLANTAS TRASERAS: Macizas 22.7 x 0.95.            DESCANSABRAZOS: Fijos (Altura 28 cm).            DESCANSAPIES: Desmontables.            PESO: 14.6 Kg.</p>	Unidad	2869	2
10	1 Linterna 3 EN	<p>Linterna Led 3 En 1 Con Batería Recargable, La linterna tiene 2 niveles de iluminación (alto y bajo)            Nivel alto: 350 lm            Nivel bajo: 250 lm            La luz de emergencia es de color rojo y destellante            Tiene agarradera multiposición            Incorpora base para mantenerla fija sobre una superficie            Batería recargable que te brinda hasta 6 horas de uso</p>	Unidad	2869	2

11	Machete	<p>Longitud de hoja: 18 pulgadas (45 cm aprox.).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de hoja: barrigón, pulida con filo duradero y resistente.</li> <li>• Material de la hoja: acero al carbono tratado para mayor dureza.</li> <li>• Mango: ergonómico, antideslizante, fabricado en madera o polímero de alta resistencia.</li> <li>• Acabado: hoja pulida brillante.</li> <li>• Peso aproximado: 500–800 g.</li> </ul>	Unidad	2869	12
12	Funda para machete	<p>Funda para machete en cuero 18 pulgadas, Funda de alta calidad, adecuada para agarrar a la cintura, colorida que la hace fácil de ubicar, resistente y duradera.</p>	Unidad	2869	12
13	Motosierra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: motosierra de combustión a gasolina.</li> <li>• Motor: 2 tiempos, refrigerado por aire.</li> <li>• Cilindraje: 35 cc.</li> <li>• Potencia: aprox. 1.5–2 HP.</li> <li>• Espada: 15,7 pulgadas (40 cm).</li> <li>• Cadena: paso estándar 3/8”, con sistema de lubricación automática.</li> <li>• Encendido: arranque manual con sistema de fácil encendido.</li> <li>• Peso aproximado: 4,5–6 kg (sin combustible).</li> <li>• Tanque de combustible: 0,3–0,5 L (mezcla gasolina-aceite 50:1).</li> </ul>	Global	2869	1

	14	<p>Megáfono</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia de salida: 25W.</li> <li>• Alcance de sonido: hasta 500 metros en espacio abierto.</li> <li>• Fuente de energía: batería recargable (incluida) con autonomía de 4–6 horas; opción de uso con pilas.</li> <li>• Funciones: micrófono integrado, grabadora de voz, repetición de mensajes y sirena de alerta.</li> <li>• Material: plástico ABS de alta resistencia.</li> <li>• Peso: aprox. 1,2–1,8 kg.</li> <li>• Dimensiones: 20–30 cm de longitud (según modelo).</li> <li>• Color: blanco y rojo (común en equipos estándar).</li> </ul>	Unidad	2869	2
--	----	---	--------	------	---

RIESGOS JAC

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material del morral: lona o poliéster resistente, con refuerzos, cremalleras de alta durabilidad y compartimientos internos.</li> <li>• Color: rojo o verde con identificación de primeros auxilios.</li> <li>• Dimensiones aproximadas: 40–50 cm de alto, 30–40 cm de ancho, 15–20 cm de fondo.</li> <li>• Dotación incluida: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 Paquete de gasa limpia x 100 und.</li> <li>– 20 Gasas estériles 7.5 x 7.5 cm (paq. x 5).</li> <li>– 4 Compresas abdominales.</li> <li>– 1 Esparadrapo de tela 4” x 5 yardas.</li> <li>– 1 Paquete bajalenguas x 20 und.</li> <li>– 2 Vendas elásticas 2” x 5 yardas.</li> <li>– 2 Vendas elásticas 3” x 5 yardas.</li> <li>– 2 Vendas elásticas 5” x 5 yardas.</li> <li>– 2 Vendas de algodón 3” x 5 yardas.</li> <li>– 2 Vendas de algodón 5” x 5 yardas.</li> <li>– 1 Yodopovidona espuma 120 ml.</li> <li>– 5 Soluciones salinas 250 ml.</li> <li>– 1 Caja guantes látex x 100 o vinilo (según disponibilidad).</li> <li>– 1 Termómetro digital.</li> <li>– 1 Alcohol antiséptico 300 ml.</li> <li>– 1 Linterna dínamo.</li> <li>– 1 Tijera universal para trauma.</li> <li>– 1 Collarín cervical adulto multipropósito.</li> <li>– 1 Kit inmovilizadores en cartón plastificado (brazo, pierna, tobillo).</li> <li>– 1 Paquete vasos plásticos x 25 und.</li> <li>– 1 Ácido acetilsalicílico (tabletas x 10 und).</li> <li>– 2 Acetaminofén 500 mg (tabletas x 10 und).</li> <li>– 1 Hidróxido de aluminio frasco.</li> <li>– 2 Barreras plásticas para RCP tipo llavero.</li> <li>– 1 Morral grande.</li> </ul> </li> </ul>			
16	Botiquín	Global	2869	15

17	Extintor	<p>Capacidad: 10 libras (4,5 kg aprox.).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente químico: polvo químico seco multipropósito (ABC).</li> <li>• Presión de trabajo: 195 psi (13,4 bar aprox.).</li> <li>• Alcance de descarga: 3 a 5 metros.</li> <li>• Tiempo de descarga: 15–20 segundos.</li> <li>• Válvula: metálica, resistente y de fácil accionamiento.</li> <li>• Cilindro: acero al carbón pintado con recubrimiento anticorrosivo.</li> <li>• Color: estándar con etiqueta de señalización.</li> <li>• Incluye: manómetro indicador de presión y soporte de pared.</li> </ul>	Global	2869	15
18	Paletas de Seguridad sublimadas	<p>Material: polipropileno o PVC rígido de alta resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superficie: sublimada en ambas caras (ej. “PARE / SIGA” o “ALTO / SIGA”).</li> <li>• Colores: impresión en alto contraste (rojo, verde, blanco, amarillo según norma).</li> <li>• Dimensiones: diámetro aproximado de 20–30 cm.</li> <li>• Mango: ergonómico, en plástico o madera, con recubrimiento antideslizante.</li> <li>• Peso aproximado: 200–400 g.</li> <li>• Acabado: resistente a rayos UV y condiciones climáticas.</li> </ul>	Global	2869	15
19	Paleta de Punto de Encuentro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: polipropileno, PVC rígido o acrílico de alta resistencia.</li> <li>• Superficie: impresión o sublimación con pictograma internacional de “Punto de Encuentro” (fondo verde y símbolos en blanco).</li> <li>• Dimensiones: diámetro de 20–30 cm aprox.</li> <li>• Mango: ergonómico, en plástico o madera, con recubrimiento antideslizante.</li> <li>• Peso aproximado: 200–400 g.</li> <li>• Acabado: resistente a rayos UV, humedad y condiciones de intemperie.</li> </ul>	Global	2869	15

20	Camilla incluida la Señalización informativa de camilla de primeros auxilios, chazos y tornillos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: polietileno de alta densidad, translúcido y apto para rayos X.</li> <li>• Dimensiones: 185 x 45 cm aprox.</li> <li>• Peso aproximado: 6–9 kg.</li> <li>• Capacidad de carga: hasta 150–180 kg (según modelo).</li> <li>• Diseño: varias aberturas periféricas para fijación de arneses de sujeción del paciente.</li> <li>• Incluye: señalización informativa de camilla de primeros auxilios, chazos y tornillos de instalación.</li> <li>• Base de soporte: diseñada para fijación segura a pared.</li> <li>• Color: naranja o amarillo de alta visibilidad.</li> </ul>	Global	2869	15
21	Megáfono	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia de salida: 25W.</li> <li>• Alcance de sonido: hasta 500 metros en espacio abierto.</li> <li>• Fuente de energía: batería recargable (incluida) con autonomía de 4–6 horas; opción de uso con pilas.</li> <li>• Funciones: micrófono integrado, grabadora de voz, repetición de mensajes y sirena de alerta.</li> <li>• Material: plástico ABS de alta resistencia.</li> <li>• Peso: aprox. 1,2–1,8 kg.</li> <li>• Dimensiones: 20–30 cm de longitud (según modelo).</li> <li>• Color: blanco y rojo (común en equipos estándar)."</li> </ul>	Unidad	2869	15
22	Silla de Rueda	<p>Silla de ruedas tradicional en acero.          FRENO: Manual (Mecánico).          SISTEMA MANUAL: Aro Impulsor.          CAPACIDAD DE PESO: 90 Kg Aprox.          LLANTAS DELANTERAS: Macizas 7.47 x 0.93.          LLANTAS TRASERAS: Macizas 22.7 x 0.95.          DESCANSABRAZOS: Fijos (Altura 28 cm).          DESCANSAPIES: Desmontables.          PESO: 14.6 Kg.</p>	Unidad	2869	15

231	Linterna 3 EN	<p>Linterna Led 3 En 1 Con Batería Recargable, La linterna tiene 2 niveles de iluminación (alto y bajo)          Nivel alto: 350 lm          Nivel bajo: 250 lm          La luz de emergencia es de color rojo y destellante          Tiene agarradera multiposición          Incorpora base para mantenerla fija sobre una superficie          Batería recargable que te brinda hasta 6 horas de uso</p>	Unidad	2869	30
<b>DOTACIÓN A CAPACITADOS CONCEJO LOCAL DE GESTIÓN DEL RIEGO Y CAMBIO CLIMATICO</b>					
25	Botiquín personal	<p>Botiquín Tipo Riñonera          Uso: APH / Brigadas - Dotación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material del estuche: lona o poliéster resistente, con cremallera reforzada.</li> <li>• Diseño: tipo riñonera, ajustable a la cintura, con compartimentos internos.</li> <li>• Dimensiones aproximadas: 20–30 cm de largo, 10–15 cm de alto.</li> <li>• Color: rojo o verde con identificación de primeros auxilios.</li> <li>• Dotación incluida:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 Alcohol yodado al 1% x 20 ml.</li> <li>– 1 Algodón absorbente 5 g.</li> <li>– 5 Aplicadores de algodón.</li> <li>– 1 Apósito / parche ocular.</li> <li>– 5 Bajalenguas de madera.</li> <li>– 4 Curas Hansaplast standard.</li> <li>– 3 Gasas estériles 7.5 x 7.5 cm.</li> <li>– 2 Pares de guantes de látex.</li> <li>– 2 Micropores de 1/2" x 2 yds.</li> <li>– 2 Pañitos de alcohol.</li> <li>– 1 Tapabocas desechable.</li> <li>– 1 Tijera de primeros auxilios.</li> </ul> </li> </ul>	Global	2869	150
26	Linterna RECARGABLE LARGO ALCANCE	<p>Linterna Recargable Alcance 120 Metros Dairu, Batería recargable de 3.7V - 2400mAh, Autonomía: 2 a 3 horas iluminación alta, 4 a 5 horas iluminación baja, Tiempo de carga: 12 horas, Lúmenes: 80Lm,</p>	Unidad	2869	150

		Voltaje de carga: 4V/DC, Soporta hasta 300 ciclos de carga, Angulo de apertura: 100-105°, Alcance de iluminación en foco frontal: 120 metros			
--	--	--	--	--	--

<b>BOLSAS A MONTO AGOTABLE</b>					
BOLSA DEFENSA CIVIL					
BOLSA RIEGOS J.A.C					
BOLSA CLGR - CC ALCALDIA					

Todos los elementos estarán sujetos a revisión previa por parte del apoyo a la supervisión antes de la entrega definitiva, con el fin de garantizar el cumplimiento de las características técnicas y la calidad de los productos. El contratista deberá presentar una muestra de los elementos antes de la entrega final para verificar la inclusión de la imagen y contenido institucional, asegurando que estos cumplan con los lineamientos establecidos.

Asimismo, deberá garantizar que los elementos cuenten con garantía y soporte técnico en caso de ser necesario, y proporcionar un informe final de entrega que incluya evidencias fotográficas, actas de recepción con un estándar de calidad. La entrega de los elementos deberá realizarse en las direcciones que indique la entidad dentro de la localidad. El proveedor deberá aportar todos los documentos necesarios para el trámite de ingreso de los elementos adquiridos, conforme a lo establecido en este anexo técnico.

Para la entrega, el contratista deberá concertar previamente una cita con el área correspondiente y asegurarse de que los elementos hayan sido aprobados por el apoyo a la supervisión. Solo después de esta verificación se procederá con la recepción definitiva, garantizando que los insumos cumplen con las especificaciones técnicas, cantidades y condiciones estipuladas en el contrato.

Posteriormente, y una vez realizada la entrada al almacén, los elementos serán entregados a los puntos seleccionados, de acuerdo con el consolidado de solicitudes y el cronograma previamente aprobado.

**Observaciones técnicas del ítem (Bolsas de monto agotable):**

El presente ítem se ejecutará bajo la modalidad de bolsa de monto agotable, entendida como un mecanismo de ejecución flexible en el cual el valor asignado corresponde a un monto máximo disponible, susceptible de ser utilizado de forma progresiva conforme a las necesidades que determine la Entidad contratante.

Las cantidades y entregas se definirán mediante órdenes parciales de suministro, emitidas por la supervisión o dependencia solicitante durante la vigencia contractual.

El contratista deberá atender dichas solicitudes dentro de los plazos y condiciones técnicas

establecidas, facturando exclusivamente los bienes efectivamente entregados y recibidos a satisfacción.

El valor del ítem se descontará del saldo disponible de la bolsa hasta su agotamiento o hasta la terminación del contrato, sin que exista obligación por parte de la Entidad de consumir la totalidad del monto asignado.

Las cantidades, referencias y tipos de elementos a suministrar se definirán en el marco del Comité Técnico de Seguimiento, instancia en la que se priorizarán las necesidades específicas del proyecto y se verificará la disponibilidad presupuestal correspondiente.

Dichas definiciones quedarán formalmente consignadas en el acta del Comité Técnico, la cual hará parte integral del proceso de seguimiento y soporte documental para la emisión de las órdenes parciales de suministro.

El contratista deberá atender las solicitudes que se deriven de dichas actas dentro de los plazos y condiciones técnicas establecidas, facturando únicamente los bienes efectivamente entregados y recibidos a satisfacción.

Nota 1: El contratista deberá tener la capacidad de cumplir con las cantidades requeridas, con las especificaciones técnicas de los bienes solicitados. El contratista deberá incorporar en sus costos la entrega, transporte, embalaje y funcionamiento de los elementos.

Nota 2: El contratista deberá otorgar garantía mínima de (12) meses de cada bien ofertado, por daños en fabricación, imperfectos y/o mala calidad del producto, a partir de la entrega de los bienes al supervisor del contrato, que ampare los requisitos establecidos en las especificaciones técnicas establecidas en este anexo. Dentro de la factura de venta, la garantía debe quedar plasmada dentro de las observaciones.

Nota 3 : ITEMS NO PREVISTOS

En el evento que el FONDO durante la ejecución del contrato, requiera un producto no previsto en el estudio de mercado y que sea necesario para el cumplimiento de los planes, programas y proyectos de la Administración Local, o sea accesorio o complemento a otros de los discriminados, se aplicará el siguiente procedimiento:

EL CONTRATISTA, a solicitud del Apoyo a la Supervisión del contrato, cotizará el elemento o producto requerido en un término no superior a setenta y dos (72) horas, detallando especificaciones, características, valor unitario y valor IVA incluido. El contratista deberá realizar un mínimo de 3 cotizaciones por elemento, de manera que se pueda establecer un valor promedio del mercado.

En el mismo sentido, la Alcaldía realizará un estudio comparativo de precios del mercado, calculando el promedio requerido a través de la realización de un mínimo de 3 cotizaciones por elemento.

Si el valor ofertado por el contratista es superior al valor promedio establecido, éste deberá adoptar el valor promedio obtenido por la entidad.

d.

Mediante acta de reunión con el apoyo a la supervisión, se aprobarán los ítems, previo análisis de los precios ofertados, dichos bienes si se requieren de forma permanente se incluirán en el catálogo de ítems.

Teniendo en cuenta las condiciones técnicas establecidas en el presente documento y los requerimientos para el suministro de elementos necesarios para desarrollar las actividades de la Localidad de Tunjuelito, el proponente deberá suministrar la totalidad de los insumos requeridos en las mismas o mejores condiciones que las establecidas, para garantizar una adecuada, oportuna.

### **LOTE 3 TECNOLOGÍA Y MOBILIARIO**

El fortalecimiento de las infraestructuras locales constituye una herramienta fundamental para mejorar el acceso y disfrute de la oferta cultural y comunitaria en condiciones de seguridad y calidad. Esta inversión se enmarca en el artículo 58. Revitalización y renovación urbana con inclusión, contenido en el Capítulo VI del Plan de Desarrollo Local de Tunjuelito, frente al objetivo “Bogotá confía en su gobierno”, y da cumplimiento a las metas establecidas en el Acuerdo Local 002 de agosto de 2024.

De manera particular, el Plan de Desarrollo Local definió como meta operativizar tres (3) Centros de Acceso Comunitario en zonas rurales, apartadas o urbanas, con énfasis en la generación de servicios TIC y en procesos de formación y desarrollo de competencias digitales. Para dar cumplimiento a este propósito, la Casa de la Cultura de Tunjuelito (ubicada en la Diagonal 52F Sur #27-21) se proyecta como un espacio estratégico de implementación de políticas públicas, de promoción ciudadana y de convivencia comunitaria.

La inversión contempla la adquisición de equipos tecnológicos como licencias de software (antivirus, Adobe Creative Cloud, Windows, Office), impresoras 3D, kits de robótica, kits de realidad virtual y drones, entre otros, orientados a la conformación de un Centro de Experiencia TIC con enfoque en formación digital. Estos elementos permitirán a la comunidad acceder a procesos innovadores de capacitación en tecnologías emergentes, potenciando competencias digitales y favoreciendo la integración social y cultural en el territorio.

De manera complementaria, resulta indispensable contar con elementos tecnológicos para los proyectos que tienen atención a grupos poblacionales, que garanticen la ejecución de las actividades culturales, comunitarias y de formación. La dotación de equipos para la administración local asegura eficiencia, transparencia y oportunidad en la ejecución de las funciones institucionales.

Así mismo, la dotación de mobiliario es necesaria para garantizar condiciones de ergonomía, seguridad y comodidad, tanto para los facilitadores y funcionarios, como para los beneficiarios de los programas,

asegurando espacios de trabajo, aprendizaje y encuentro acordes con los estándares de calidad requeridos.

En síntesis, la dotación tecnológica y mobiliaria proyectada permitirá transformar la Casa de la Cultura y la atención ciudadana, contribuyendo a la cohesión social, al fortalecimiento del capital humano y a la generación de oportunidades en un contexto de constante avance digital.

N. O.	ITEM	DETALLE CONCEPTO	Unidad de Medida	PROYECTO DE INVERSIÓN	CANTIDAD
<b>LICENCIAS Y SOFTWARE</b>					
1	Licencia Office	La licencia debe contener Versiones de escritorio clásicas de 2024 de Word, Excel, PowerPoint, Outlook y OneNote Acceso a recursos de soporte técnico Compatible con Windows 11, Windows 10 o macOS* Funciona con Microsoft Teams y debe ser con perpetuidad	Unidad	2951 2910	37 3
2	Licencia Antivirus	Ser entregadas debidamente actualizadas en la última versión liberada por el fabricante, el periodo de uso de licencia correspondiente a 3 años contado a partir de la activación del código y cubra 25 usuarios o equipos, debe soportar sistemas operativos Windows 7/8/8.1/10 /11, tener buena conexión a internet y 1.5 GB de espacio libre en el disco duro, procesador de 1 GHz, 2 GB de memoria (RAM). Proporcionar consola de administración centralizada en la web, brindar protección de puntos finales, proporcionar administración de seguridad y recolección de datos en tiempo real para equipos de escritorio y servidores, detectar amenazas en el contenido de los archivos	Unidad	2951	1
3	Licencia SO Windows	Para la instalación de las licencias de sistema operativo los sistemas (pc) deben cumplir con los siguientes requisitos mínimos: Procesador: 1 giga Hertz (GHz) o más rápido con 2 o más núcleos en un procesador de 64 bits compatible o sistema en un chip (SoC). RAM: 4 gigabytes (GB)	Unidad	2951	5

		<p>Almacenamiento: Dispositivo de almacenamiento de 64 GB o superior</p> <p>Firmware del sistema: UEFI, compatible con Arranque seguro.</p> <p>TPM: Módulo de plataforma segura (TPM) versión 2.0.</p> <p>Tarjeta Gráfica: Compatible con DirectX 12 o posterior con controlador WDDM 2.0. Pantalla: Pantalla de alta definición (720p) de más de 9" en diagonal, con canal de 8 bits por color.</p> <p>Tipo de licencia: OEM (Vinculada de por vida a la maquina)</p> <p>Licencia Vitalicia</p>			
4	Pin virtual PS	<p>Pin virtual que da dinero virtual par a la compra en tienda virtual de la consola, se debe entregar vía e-mail o físico, el valor debe de ser \$100</p>	Unidad	2951	2
5	Suscripción por 1 año-licencia Suite de Adobe Creative Cloud (última versión existente en el mercado)	<p>Photoshop: Edición y composición de imágenes, Lightroom: Edita, organiza, almacena y comparte fotos desde cualquier lugar.</p> <p>Illustrator: Ilustraciones y gráficos vectoriales, InDesign: Diseño y maquetación de páginas para la publicación digital e impresa,</p> <p>Adobe XD: Diseña, realiza prototipos y comparte experiencias de usuario,</p> <p>Adobe Premiere Rush: Crea y comparte vídeos online en cualquier parte,</p> <p>Adobe Premiere Pro: Producción y edición de vídeo, After Effects: Efectos visuales cinematográficos y gráficos animados,</p> <p>Dimension: Crea imágenes en 3D fotorrealistas para construcciones de marca, instantáneas de productos y diseños de empaquetado,</p> <p>Acrobat Pro: Creación, edición y firma de documentos y formularios PDF,</p> <p>Dreamweaver: Diseña y desarrolla sitios web modernos y adaptativos,</p> <p>Anímate: Animaciones interactivas para varias plataformas (anteriormente, Flash Professional), Adobe Audition: Grabación, mezcla y restauración de audio, Lightroom Classic: Lightroom Classic, Character Animator: Animación de personajes en 2D en tiempo real</p>	Unidad	2951	10
ARTICULOS ELECTRÓNICOS					

6	Impresora 3D	<p>Tecnología de moldeo FDM Diámetro de la boquilla 0,4 mm Soporte de filamento ABS / PLA / PETG / PET / TPU / PA / ABS / ASA / PC / PLA-CF / PA-CF / PET-CF Diámetro del filamento 1,75 mm Precisión de impresión <math>\pm 0,1</math> mm Precisión de posicionamiento XY 0,012 mm Precisión de posicionamiento Z 0,004 mm Tipo de Extrusor Extrusora directa sprite dual-gear Tipo de boquilla MK8 Especial alto flujo Formato de archivo STL / OBJ / AMF Software Slice Cura / Creality Print / Simply3D / PrusaSlicer / etc. Modelo de trabajo USB / Ethernet / Wifi Voltaje de entrada 100-120 V~,200-240V~, 50/60 Hz Temperatura de la boquilla <math>\leq 300</math> °C Temperatura de la base <math>\leq 100</math> °C Tipo de nivelación Nivelación automática de cama AI Camara- AI LiDar - Air Purifear-Input Shiping Solo Input Shiping Potencia 350 W Detección de agotamiento del filamento Sí Impresión de reanudación por falla de energía Sí Firmware Creality OS (klipper) Pantalla Pantalla táctil de 4,3 pulgadas Velocidad de impresión <math>\leq 600</math> mm/s Volumen de impresión 220 x 220 x 250 mm Tamaño de la máquina 355 x 355 x 480 mm Tamaño del paquete 415 x 415 x 550 mm Peso neto 12,5 kg Peso del paquete 16 kg, y filamento PLA 1.75mm, 1kg negro</p>	Unidad	2951	1
7	Kit Robótica	<p>Kit de robótica educativa (mínimo 1 set), que incluya sensores, actuadores, controladores, placas programables (Arduino o equivalente), cables, módulos de conectividad y piezas reutilizables. La base del kit debe ser una placa Arduino R3 compatible, y como mínimo debe contener lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Placa de Desarrollo Arduino UNO R3 Compatible <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Proto board MB-102</li> <li>• 1 x Pantalla LCD 2x16 1602A</li> </ul> </li> <li>• 1 x Set RFID; Modulo sensor RFID, Tarjeta y llavero <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Motor Paso A Paso 28BYJ-48</li> <li>• 1 x Modulo Driver PaP ULN2003</li> <li>• 1 x Servomotor SG90 180 grados <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Modulo Joystick</li> <li>• 1 x Sensor de humedad</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Unidad	2951	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Modulo Rele 1 Canal</li> <li>• 1 x Modulo Sensor de sonido             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Modulo LED RGB</li> </ul> </li> <li>• 1 x Modulo Reloj Tiempo Real</li> <li>• 1 x Modulo teclados pulsadores 4x4             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Modulo sensor de agua</li> <li>• 1 x Control Remoto IR</li> <li>• 1 x Sensor infrarrojo</li> <li>• 1 x Led infrarrojo</li> </ul> </li> <li>• 3 x Sensor de luz resistencia fotocelda             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Sesor de temperatura LM35                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Display 1 dígito</li> <li>• 1 x Display 4 dígitos</li> </ul> </li> <li>• 1 x Display Matriz LED 8 x 8                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Potenciometro</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• 1 x Broce portapila 9V a jack DC             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 x resistencias 1K H</li> <li>• 10 x resistencias 10k H</li> <li>• 10 x resistencia 220 H                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 x Led Verde</li> <li>• 10 x Led Rojo</li> <li>• 10 x Led Amarillo</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• 5 x Pulsadores de 4 pines con botón             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Sensor de movimiento                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Buzzer activo</li> <li>• 1 x Buzzer pasivo</li> </ul> </li> <li>• 1 x CI SN74HC595N                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 x Jumpers</li> <li>• 1 x Cable USB</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			
8	<p>Tableros electrónicos de prototipado (Kit robótica avanzada)</p>	<p>Contenido: Kit de robótica educativa (mínimo 1 set), que incluya sensores, actuadores, controladores, placas programables, cables, módulos de conectividad y piezas reutilizables. La base del kit debe ser una placa Raspberry pie compatible, y como mínimo debe contener lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 LED blanco</li> <li>• 1 LED RGB de cátodo común</li> <li>• 1 Semáforo LED</li> <li>• 1 Buzzer activo</li> <li>• 1 Módulo amplificador de audio 8002b</li> </ul>	Unidad	2951	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Botón pulsador</li> <li>• 1 Sensor de inclinación             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Sensor PIR</li> </ul> </li> <li>• 1 Sensor detector de obstáculos por infrarrojos             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Módulo RGB 6812</li> </ul> </li> <li>• 1 Termistor NTC-MF52AT             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Fotorresistor</li> </ul> </li> <li>• 1 Sensor de sonido</li> <li>• 1 Módulo potenciómetro             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Receptor IR</li> </ul> </li> <li>• 1 Sensor Reed switch</li> <li>• 1 Módulo Encoder rotacional             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Módulo Joystick</li> </ul> </li> <li>• 1 Módulo matriz de puntos 8x8 HT16K33</li> <li>• 1 Módulo de pantalla digital de 4 dígitos TM1650             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Sensor de presión de membrana                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Módulo reloj DS1307</li> </ul> </li> <li>• 1 Sensor ultrasonico SR04                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Servo 9G 90°</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• 1 Control remoto de 17 botones JMFP-4             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 cable USB</li> </ul> </li> <li>• 1 Raspberry Pi Pico Board</li> <li>• 1 Shield de expansión•</li> </ul>			
9	Kit Realidad Virtual	<p>El kit debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chip Snapdragon XR2 Gen2 con doble de potencia de procesamiento gráfico             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenamiento: 512 GB</li> </ul> </li> <li>• Realidad mixta: Dos cámaras RGB con 18 PPD para ofrecer un enfoque exterior a todo color</li> <li>• Audio: Con los altavoces integrados con sonido estéreo y espacial 3D de un 40 % más de volumen, un mayor rango de graves y un posicionamiento perfecto del audio. Cuenta con un conector de audio de 3,5 mm para auriculares y salida de sonido a dispositivos de audio externos.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• DRAM: 8 GB</li> <li>• Peso: 515 gramos</li> </ul> </li> <li>• Resolución de pantalla: Los 2064 × 2208 píxeles por ojo             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia de actualización: 72, 90 y 120 Hz</li> </ul> </li> <li>• Campo de visión: 110 grados en horizontal y 96 grados en vertical</li> </ul>	Unidad	2951	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentes: Lentes Pancake</li> <li>• Juego incluido</li> </ul>			
10	Dron	<p>Peso al despegar: &lt;249 gramos • Tiempo máximo de vuelo: 34 minutos con Batería de Vuelo Inteligente / 47 minutos con Batería de Vuelo Inteligente Plus • Distancia máxima de vuelo: 18 km con Batería de Vuelo Inteligente / 25 km con Batería de Vuelo Inteligente Plus • Sistema de detección: delantero, trasero e inferior • Estabilización: Gimbal mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo y panorámica) • Sensor: Píxeles efectivos CMOS de 1/1,3 pulgadas: 48 MP • Resolución de video: 4K 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps • Batería de vuelo: 2453 mAh • Tiempo de carga: 64 minutos</p>	Unidad	2951	1
11	Consola de Video Juegos	<p>Procesador de 8 núcleos a hasta 3,5 GHz (frecuencia variable) personalizado con microarquitectura AMD Zen 2 y fotolitografía de 7 nm - procesador gráfico personalizado con 36 unidades de cálculo a hasta 2,23 GHz (frecuencia variable), microarquitectura AMD RDNA 2 y hasta 10,28 TFLOPS - 6 GB GDDR6 con bus de 256 bits - ANCHO DE BANDA DE LA MEMORIA 16 GB a 448 GB/s - RENDIMIENTO DE E/S -5,5 GB/s (datos sin comprimir) y hasta 9 GB/s (datos comprimidos) - ALMACENAMIENTO INTERNO Unidad SSD personalizada de 825 GB con interfaz propietaria - UNIDAD ÓPTICA - Lector de Blu-ray 4K - SONIDO Tecnología de audio 3D Tempest, CONECTIVIDAD 1 x HDMI 2.1, 2 x USB 3.1, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.1 de tipo C, 1 x Gigabit Ethernet y 1 x ranura PCIe 4.0 M.2 interna para ampliación de almacenamiento SSD, CONECTIVIDAD INALÁMBRICA WiFi 6 + 2 juegos</p>	Unidad	2951	1
12	Cámara de Fotografía y Video	<p>La cámara de fotografía debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:</p> <p>Tipo de Cuerpo: EVIL / Sin Espejo (Mirrorless)  Megapíxeles: 24  Tipo de Sensor: CMOS  Tamaño del Sensor: 23.5 x 15.6 mm  Resolución Máxima: 6000 x 4000  Factor de Recorte: 1.5  Procesador: Bionz X</p>	Unidad	2951	1

		<p>Enfoque Manual: Sí  Puntos de Enfoque: 425  Montura: Sony E  Modo Prioridad de Obturación: Sí  Modo Prioridad de Apertura: Sí  Modo Manual: Sí  Modo de Escenas: Sí  Modos de Medición: Multi, Puntual, Ponderada al Centro  Compensación de Exposición: <math>\pm 5</math> (en pasos de 1/3 EV, 1/2 EV)  Velocidad de Disparo Mín.: 30 seg  Velocidad de Disparo Máx.: 1/4000 seg  ISO: Auto, 100-32000 (expandible hasta 50-51200)  Disparo en Ráfaga (fps): 11.0 fps  Preajustes de Balance de Blancos: 10  Modo RAW: Sí  Flash Incorporado: No  Flash Externo: Sí  Batería: NP-FW50 Litio-ion  Duración de la Batería: 440 disparos  Peso: 343 gramos  Dimensiones: 115 x 64 x 45 mm  Sellado: No  Tamaño de Pantalla: 3"  Resolución de Pantalla: 920,000  Pantalla Articulada: Sí  Pantalla Táctil: Sí  Resolución Máx. de Vídeo: 3840 x 1920 (30p/25p)  USB: USB 3.2 Gen 1  WI-FI: 802.11b/g/n + NFC + Bluetooth  Bluetooth: Sí  NFC: Sí  Micrófono Externo: Sí  GPS: No  Almacenamiento: SD/SDHC/SDXC  Lente: 16-50 mm</p>			
13	Kit Iluminación	<p>Tamaño: 50x70cm Trípodes:  Hecho a base de aluminio.  Altura máxima: 200cm.  Capacidad máxima de carga: 3,5 kg.  Bombilla de luz: color de temperatura de 5500k,  potencia incandescente de 450 w, con vida útil de</p>	Unidad	2951	1

		<p>8.000 horas Material: Nylon Ventana Difusora: Si Tipo de rosca: E27 Voltaje: 110V 2 Cajas de luz Softbox de 50x70cm Trípode: hecho a base de aluminio con altura máxima de 200 cm y máxima capacidad de carga de 3.5 kg</p>			
14	Micrófonos	<p>Los micrófonos deben cumplir los siguientes requisitos mínimos: Transmisor: Dimensiones: 46,06 × 30,96 × 21,83 mm (largo × ancho × alto) Peso: 28 gramos Modo inalámbrico: GFSK 1 Mbps y 2 Mbps Potencia radiada isótropa equivalente (PIRE): &lt;20dBm Frecuencia de funcionamiento del modo inalámbrico: 2.400-2.4835 GHz Protocolo Bluetooth: BR/EDR Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth: 2.400-2.4835 GHz Alimentación del transmisor Bluetooth (EIRP): &lt;20 dBm Tipo de batería: Iones de litio Capacidad de la batería: 360 mAh Energía de la batería: 1,39 Wh Voltaje de la batería: 3,87 voltios Especificación de carga: Máximo 5V Receptor: Dimensiones: 54,20 × 28,36 × 22,49 mm (largo × ancho × alto) Peso: 28 gramos Modo inalámbrico: GFSK 1 Mbps y 2 Mbps Potencia radiada isótropa equivalente (PIRE): &lt;20 dBm Tipo de batería: Iones de litio Capacidad de la batería: 360 mAh Energía de la batería: 1,39 Wh Voltaje de la batería: 3,87 voltios Especificación de carga: Máximo 5V Tiempo de carga: 70 minutos</p>	Unidad	2951	1

		<p>Estuche: Dimensiones: 116 × 41,5 × 59,72 mm (largo × ancho × alto) Peso: 200 gramos Tipo de batería: 18650 Iones de litio Capacidad de la batería: 3250 mAh Energía de la batería: 11,7 Wh Voltaje de la batería: 3,6 voltios Especificación de carga: Máximo 5V, 1,5-3 A Tiempo de carga: 2 horas y 40 minutos General: Omnidireccional Respuesta de frecuencia: Corte bajo desactivado: 50 Hz - 20 kHz Corte bajo activado: 100 Hz - 20 kHz Nivel máximo de presión sonora (SPL): 120 dB SPL Nivel máximo de entrada (3,5 mm): -6 dBV (distorsión armónica total &lt; 0,1 %) Ruido equivalente: 21 dBA Potencia de salida de la interfaz del monitor: Salida máxima 12 mW a 1 kHz, 32 Ω Distancia máxima de transmisión: 250 m (FCC), 160 m (CE)</p>			
15	TV	<p>Los requisitos mínimos que debe cumplir el TV son: Tamaño de pantalla: "50 - 55 Pulgadas Tecnología de pantalla: QLED o LED Resolución: 4K Velocidad de actualización: 60 Hz Características especiales: PurColor o Quantum Dot; Ampliación 4K; Motion Xcelerator; HDR; Crystal Processor 4K o Quantum lite 4K; Potenciador de contraste Componentes incluidos: Paquete de protección Tecnología de conectividad : Bluetooth, Wi-Fi Relación de aspecto: 16:09 Conectividad: 3 puertos HDMI, 2 puertos USB, salida óptica, puerto LAN, WIFI</p>	Unidad	2951	2
16	Tonner	Toner W1330a Negro / Cartucho 330a - 432fdn Con Chip	Unidad	2951	5
17	Licuidora industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad del vaso: Capacidad mínimas 4 litros, fabricado en acero inoxidable o policarbonato de alta resistencia.</li> <li>• Potencia del motor: 2 – 3 HP (1.500 – 2.200 W).</li> <li>• Velocidades: múltiples, con control manual o</li> </ul>	Unidad	2910	3

		<p>electrónico de intensidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuchillas: acero inoxidable, de alta durabilidad, con 4 a 6 aspas.</li> <li>• Base: metálica reforzada, diseñada para trabajo continuo.</li> <li>• Sistema de seguridad: tapa hermética con seguro y protección contra sobrecalentamiento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación: 110 V o 220 V – 60 Hz.</li> </ul> </li> <li>• Dimensiones aproximadas: 50–55 cm de alto, 25–30 cm de ancho.</li> <li>• Peso: 8–12 kg aprox.</li> </ul>			
18	Torre de Sonido: Equipo de sonido para reproducir música y efectos de sonido.	<p>Torre de sonido para reproducir música y efectos de sonido. Potencia: 1.000W PMPO (35W RMS) para un sonido potente y claro.</p> <p>Parlante: Woofer de 8" que proporciona bajos profundos y vibrantes.</p> <p>Conectividad:</p> <p>Bluetooth 5.0 para conexiones inalámbricas sin interrupciones.</p> <p>USB 3.0 y ranura SD para reproducir tu música favorita.</p> <p>Conexión TWS para emparejar dos cabinas de sonido.</p> <p>Pantalla: LCD de 5" para un control fácil y visual.</p> <p>Conectores de Entrada:</p> <p>Jack para micrófono 6.3mm y 2mm.</p> <p>Línea auxiliar RCA para mayor versatilidad.</p> <p>Accesorios Incluidos: Control remoto, micrófono inalámbrico y cable de poder.</p> <p>Dimensiones: 45 cm de alto, 39 cm de ancho, 21 cm de fondo.</p> <p>Rango de Frecuencia: 120Hz-18kHz (-10dB) para un amplio espectro de sonido.</p> <p>Batería Recargable: De larga duración, ideal para horas de uso continuo sin necesidad de enchufes.</p>	Unidad	2916	2
<b>MOBILIARIO Y ACCESORIOS</b>					
19	Trípode	<p>Trípode para cámara profesional debe cumplir como mínimo los siguientes requisitos:</p> <p>Altura máxima: 166 cm</p> <p>Altura mínima: 47.5 cm</p> <p>Longitud doblada: 63 cm</p> <p>Peso: 2kg</p> <p>Pies en 3 secciones</p> <p>Cabeza tipo: cabezal de fluido giratorio de 360°</p>	Unidad	2951	2

		<p>Tipo de bloqueo de pies: cerraduras de metal de giro rápido auto alineable Material: Aluminio Carga máxima de trípode: 5kg Color: negro Debe incluir: trípode, llaves Bristol y maletín La cámara de video deben cumplir con los siguientes requisitos mínimos:</p>			
20	Estantería o módulo organizador	<p>Armario papelerero destinado al almacenamiento de herramientas de innovación, kits de trabajo colaborativo, materiales de apoyo, dispositivos tecnológicos, papelería, manuales, etc. Que cumpla con los siguientes requisitos mínimos:</p> <p>Material: lamina cold rolled 2 puertas tipo abatibles Capacidad/carga máxima: 70 kilogramos máximo por entrepaño Dimensiones: 160X92X45 cm o 180X92X45 cm Acabados en pintura electrostática Cerradura tipo manija Material de bisagras en hierro</p>	Unidad	2951	2
21	Mesa auxiliar para tecnología	<p>Mesa auxiliar adicional para la ubicación de equipos como impresora 3D, kit de robótica, sensores o estaciones de trabajo. debe ser no menor a los siguientes requisitos mínimos: Medidas: 120X54X74 cm Material: Madera o MDP de primera calidad calibre 15 con cubrimiento melaminico Con cajones o entrepaños</p>	Unidad	2951	1
22	Sillas Estación de Trabajo	<p>Silla ergonómica con mecanismo basculante con graduación de altura, asiento ajustable, apoyo lumbar graduable en altura con dimensiones no menores a 110 x 58 x 56, el material del asiento en paño negro o en cuero sintético, el espaldar en malla, rodachina nylon, con cabecero, base cromada/metal y el peso máximo no debe ser menor a 90 kg</p>	Unidad	2951	20
23	sillas	<p>Asiento y espaldar silla, carcasa en polietileno de alto impacto, estructura tubular 7/8 y tubo redondo 5/8, soldadura MIG, estructura cubierta en pintura electrostática termo fijada, tapones elípticos plásticos, material de asiento en paño de primera calidad o en mismo material de fabricación, dimensiones no</p>	Unidad	2951	100

		menores a - alto 70 cm, ancho 50 cm, fondo 40 cm			
24	Blackout Video Beam	<p>El telón de proyección o Blackout debe cumplir con los siguientes requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación de aspecto 1:1, ajustable a 4:3 y 16:9.</li> <li>• Imagen en diagonal hasta 100"</li> <li>• Sistema manual para instalar al techo y a la pared.</li> <li>• Parte trasera de color negro para mejor recepción de luz.</li> <li>• Bordes negros para mayor contraste y ganancia de imagen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superficie de color blanco.</li> </ul> </li> <li>• Material Matte White que conserva la resolución y luminancia del proyector. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendable para proyectar en 3D.</li> <li>• Carcasa resistente y moderna.</li> </ul> </li> <li>• Dimensiones: 9 cm de alto X 8 cm de ancho <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyección 280 x 210 cm</li> <li>• Diámetro: ½ pulgada</li> <li>• Color: Blanco</li> </ul> </li> </ul>	Unidad	2951	1
25	Mesas de trabajo individual	<p>Mesas modulares tipo escritorio individual con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas: no deben ser menor a 115 cm de Ancho x 50 cm de profundidad x 65 cm de alto.</li> <li>• Material en madera de buena calidad con cajones</li> <li>• Soporte de 110 kg, distribuida en su superficie</li> </ul>	Unidad	2951	1
26	Soporte móvil TV	<p>Para televisores de 19 a 83 pulgadas  Estándar VESA: 75x75 o 200 x 200 hasta 600 x600  Inclina el televisor hacia arriba o hacia abajo  Las ruedas tienen sistema de anclaje para evitar movimientos no deseados  La altura máxima es de 1,65 metros  Soporta mínimo 50-60 kg  Fácil instalación  También compatible con televisores curvas</p>	Unidad	2951	3

**BOLSA A MONTO AGOTABLE**

**BOLSA DOTACION CASA DE LA CULTURA**

Todos los elementos estarán sujetos a revisión previa por parte del apoyo a la supervisión antes de la entrega definitiva, con el fin de garantizar el cumplimiento de las características técnicas y la calidad de los productos. El contratista deberá presentar una muestra de los elementos antes de la entrega final para verificar la inclusión de la imagen y contenido institucional, asegurando que estos cumplan

con los lineamientos establecidos.

Asimismo, deberá garantizar que los elementos cuenten con garantía y soporte técnico en caso de ser necesario, y proporcionar un informe final de entrega que incluya evidencias fotográficas, actas de recepción y un estándar de calidad. La entrega de los elementos deberá realizarse en las direcciones que indique la entidad dentro de la localidad. El proveedor deberá aportar todos los documentos necesarios para el trámite de ingreso de los elementos adquiridos, conforme a lo establecido en este anexo técnico.

Para la entrega, el contratista deberá concertar previamente una cita con el área correspondiente y asegurarse de que los elementos hayan sido aprobados por el apoyo a la supervisión. Solo después de esta verificación se procederá con la recepción definitiva, garantizando que los insumos cumplan con las especificaciones técnicas, cantidades y condiciones estipuladas en el contrato.

Posteriormente, y una vez realizada la entrada al almacén, los elementos serán entregados a los puntos seleccionados, de acuerdo con el consolidado de solicitudes y el cronograma previamente aprobado.

#### **Observaciones técnicas del ítem (Bolsas de monto agotable):**

El presente ítem se ejecutará bajo la modalidad de bolsa de monto agotable, entendida como un mecanismo de ejecución flexible en el cual el valor asignado corresponde a un monto máximo disponible, susceptible de ser utilizado de forma progresiva conforme a las necesidades que determine la Entidad contratante.

Las cantidades y entregas se definirán mediante órdenes parciales de suministro, emitidas por la supervisión o dependencia solicitante durante la vigencia contractual.

El contratista deberá atender dichas solicitudes dentro de los plazos y condiciones técnicas establecidas, facturando exclusivamente los bienes efectivamente entregados y recibidos a satisfacción.

El valor del ítem se descontará del saldo disponible de la bolsa hasta su agotamiento o hasta la terminación del contrato, sin que exista obligación por parte de la Entidad de consumir la totalidad del monto asignado.

Las cantidades, referencias y tipos de elementos a suministrar se definirán en el marco del Comité Técnico de Seguimiento, instancia en la que se priorizarán las necesidades específicas del proyecto y se verificará la disponibilidad presupuestal correspondiente.

Dichas definiciones quedarán formalmente consignadas en el acta del Comité Técnico, la cual hará parte integral del proceso de seguimiento y soporte documental para la emisión de las órdenes parciales de suministro.

El contratista deberá atender las solicitudes que se deriven de dichas actas dentro de los plazos y condiciones técnicas establecidas, facturando únicamente los bienes efectivamente entregados y recibidos a satisfacción.

Nota 1: El contratista deberá tener la capacidad de cumplir con las cantidades requeridas, con las especificaciones técnicas de los bienes solicitados. El contratista deberá incorporar en sus costos la entrega, transporte, embalaje y funcionamiento de los elementos.

Nota 2: El contratista deberá otorgar garantía mínima de (12) meses de cada bien ofertado, por daños en fabricación, imperfectos y/o mala calidad del producto, a partir de la entrega de los bienes al supervisor del contrato, que ampare los requisitos establecidos en las especificaciones técnicas establecidas en este anexo. Dentro de la factura de venta, la garantía debe quedar plasmada dentro de las observaciones.

Nota 3: Se deberá cumplir con todos los procedimientos establecidos, de acuerdo con los procedimientos establecida por los sectores para entrega y traslados de los elementos si así se requiere.

Nota 4 : ITEMS NO PREVISTOS - En el evento que el FONDO durante la ejecución del contrato, requiera un producto no previsto en el estudio de mercado y que sea necesario para el cumplimiento de los planes, programas y proyectos de la Administración Local, o sea accesorio o complemento a otros de los discriminados, se aplicará el siguiente procedimiento:

EL CONTRATISTA, a solicitud del Apoyo a la Supervisión del contrato, cotizará el elemento o producto requerido en un término no superior a setenta y dos (72) horas, detallando especificaciones, características, valor unitario y valor IVA incluido. El contratista deberá realizar un mínimo de 3 cotizaciones por elemento, de manera que se pueda establecer un valor promedio del mercado.

En el mismo sentido, la Alcaldía realizará un estudio comparativo de precios del mercado, calculando el promedio requerido a través de la realización de un mínimo de 3 cotizaciones por elemento.

Si el valor ofertado por el contratista es superior al valor promedio establecido, esté deberá adoptar el valor promedio obtenido por la entidad.

d.

Mediante acta de reunión con el apoyo a la supervisión, se aprobarán los ítems, previo análisis de los precios ofertados, dichos bienes si se requieren de forma permanente se incluirán en el catálogo de ítems.

Teniendo en cuenta las condiciones técnicas establecidas en el presente documento y los requerimientos para el suministro de elementos necesarios para desarrollar las actividades de la Localidad de Tunjuelito, el proponente deberá suministrar la totalidad de los insumos requeridos en las mismas o mejores condiciones que las establecidas, para garantizar una adecuada, oportuna y prestación de los servicios a la comunidad.

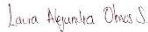
## **6.PLAZO**

El plazo en el que se ejecutará el contrato será de **TRES (03) MESES**. ccontados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento del contrato.

**7.ELABORACIÓN Y ENTREGA DE INFORME:**

Al finalizar el periodo de entrega de elementos y/o bienes y/o insumos por CADA LOTE. El contratista deberá realizar un informe detallado siguiendo los parámetros y formatos dados por el Fondo de Desarrollo Local Tunjuelito, donde se especifiquen los elementos entregados, las fechas de entrega, registro fotográfico, actas de entrega, entre otros aspectos que se considere indispensables.

El CONTRATISTA se obliga a cumplir a cabalidad con cada uno de los aspectos técnicos establecidos en este anexo y el estudio previo dando cumplimiento a la oferta económica realizada por el mismo, asumiendo los riesgos externos en relación con las dinámicas económicas de mercado y las demás contempladas en la matriz de riesgos.

<b><i>Elaboró</i></b>	Laura Alejandra Olmos	
<b><i>Revisó</i></b>	Rodrigo Martínez Ovalle Contrato 355- 2025	