

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	Pág. 1 de 15
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

De acuerdo a lo contemplado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, se establece el deber **de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.**

## **SOCIAL**

La Institución Educativa Gustavo Perdomo Ávila, dentro de las actividades y en aras del cumplimiento de sus funciones misionales y la realización de labores académicas y administrativas por parte de los estudiantes, docentes y administrativos que se desempeñan en esta Institución, y en el entendido que el éxito en el manejo y la realización de las tareas que se ejecutan a diario, dependen en gran medida de la disponibilidad de los recursos físicos, suministros y herramientas necesarias para cada uno de los procesos, por lo cual se hace imperante efectuar la compra de materiales de mantenimiento consistente en elementos de ferretería, en general los para la vigencia 2021.

## **IMPACTO INSTITUCIONAL**

No aplica.

## **REGULATORIO**

Decreto 1075 de 2015.

## **TECNICO:**

**Objetivo General:** Proporcionar los Materiales de ferretería para realizar las actividades normales administrativas y académicas.

**Objetivo Específico:** *Garantizar los materiales de ferretería, a la Institución Educativa Gustavo Perdomo Avila, con el propósito de contribuir con el desarrollo de sus labores Administrativas y Académicas.*

## **Población Beneficiaria:**

No. Docentes Beneficiarios	De	No. Administrativos Beneficiarios	De	No. Estudiantes Beneficiarios	De
40		5		740	

## **Ficha Técnica:**

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 2 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

INERRUPTOR DOBLE
CODIGO: 39121633
NOMBRE: INTERRUPTOR DOBLE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESPECIFICACIONES GENERAL: ensión nominal (Vn): 127 V-</li> <li>• Corriente nominal (In): 10 A</li> <li>• Frecuencia: 60 Hz.</li> <li>• Rigidez dieléctrica: 2500 V-</li> </ul>


BOMBILLO
CODIGO: 42182007
NOMBRE: BOMBILLO LED
<p>ESPECIFICACIONES GENERAL: Los bombillos led ecolite son fabricados bajo altos estandares de calidad y tecnología, son ideales para diferentes tipos de aplicación. Bajo consumo de energía y baja emisión de calor. No emite radiaciones infrarojas. Libre de elementos toxixos como el mercurio y el ploma.</p>


ALAMBRE NEGRO
CODIGO: 30191612
NOMBRE: ALAMBRE NEGRO
CARACTERISTICAS: <b>Características</b>
Calibre: 8 Diámetro: 4.19 ± 0.15 mm Resistencia a la Tracción (R): 32 - 45.9 Kg/mm <sup>2</sup> <b>Presentación del Producto</b>
En rollos de 50 Kg.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 3 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

- Indicación del material; es decir el tipo de alambre, cantidad y tamaño del mismo, dimensiones y diámetro.
- Peso en Kg.



<b>LLAVE DE PASO</b>
<b>CODIGO; 42221612</b> <b>NOMBRE: LLAVE DE PASO PVC</b> Las nuevas llaves de bola de PVC de DURMAN, poseen las siguientes características: • Presión máxima de trabajo 150 PSI • Para uso con tuberías PVC • Gran variedad de diámetros desde ½" (12 mm) hasta 4" (100 mm)


<b>TINER</b>
<b>CODIGO: 31211506</b> <b>NOMBRE: TINER</b>
<b>CARACTERISTICAS .</b> Apariencia Líquido Color Incoloro Ph. al 100% No aplica Punto de ebullición 56 – 136 °C Gravedad específica. (20 oc, 0.73 atm) Inflamabilidad Adelgazador de pinturas • Elaboración de pegamentos, lacas, barnices, tintes y productos relacionados; con el fin de reducir su viscosidad y controlar la velocidad de evaporación.


<b>PINTURA DE AGUA TIPO UNO</b>
<b>CODIGO: 60121001</b>

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 4 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

**NOMBRE: PINTRURA DE AGUA TIPO UNO**

- **CARACTERITICAS:** brinda un excelente cubrimiento de las superficies, gracias a su textura tiene un buen rendimiento, es ideal para uso interior y exterior es diluible en un 40% mantiene sus propiedades químicas y calidad.



**ESMALTE BLER VERDE ESMERALDA**

**CODIGO: 60121001**

**NOMBRE: ESMALTE BLER**

- **CARACTERITICAS:** Es una pintura de acabado brillante diseñada con resina alquídicas de poliéster modificada mediante la adición de ácidos grasos y otros componentes.
- 



**BROCHA**

**CODIGO: 31211904**

**NOMBRE: BROCHA**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Medidas: De 1/2" hasta 5". Pérdida de cerdas: Casi inexistente, porque todas las cerdas que recibieron pegamento no se desprenden jamás. Cerdas: De Cerdo, puras (sin mezcla) y naturales de color negro, 100% limpias (doble cocido). TOP: 80% (las que van desde la virola hasta la punta). Cabo y Cuña: De Polipropileno Expandido, resistentes a los solventes.



	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 5 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

<b>CINTA ENMASCARAR</b>
<b>CODIGO: 31201509</b> <b>NOMBRE: CINTA ENMASCARAR</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b> Cinta para enmascarar, ancho: 1"(25.4mm), rollo de 50m, Cinta fabricada en papel semi-corrugado, 0.14mm de espesor, tipo de adhesivo: hule, resistencia a la tension: 0.32kg/mm a 49°C, adhesión al acero: 50.4gr/mm, elongación: 6%, para su uso general y escuela


<b>CHAPA IZQUIERDA</b>
<b>CODIGO: 31162801</b> <b>NOMBRE: CHAPA IZQUIERDO</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> Empaque individual Empaque master Plantilla de instalación Cantidad de llaves Accesorios: Medida: 22 x 10 x 9,6 cm Medidas: 40 x 20.5 x 27.5 cantidad por caja 10 unidades Incluida 2 llaves Paquete de tornillo


<b>CHAPA DERECHA</b>
<b>CODIGO: 31162801</b> <b>NOMBRE: CHAPA DERECHA</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> Empaque individual Empaque master Plantilla de instalación Cantidad de llaves Accesorios: Medida: 22 x 10 x 9,6 cm Medidas: 40 x 20.5 x 27.5 cantidad por caja 10 unidades Incluida 2 llaves Paquete de tornillo


<b>RODILLO GOYA</b>
---------------------

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 6 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

<b>CODIGO:</b> 31211906
<b>NOMBRE:</b> RODILLO GOYA
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b> . MEDIDA 3 PULGADAS, COLOR NARANJA Y BLANCO, MARCA GOYA
<b>CARACTERÍSTICAS:</b> , RODILLO GOYA DE 3 PULGADAS ,TODO USO, UN 80% EN POLIESTER Y 20% NYLON TIPO PESADO ESPECIAL PARA PINTURAS Y ESMALTES EN USOS COMO ESTRUCUTRAS METALICAS , PUENTES CASQUETE, TAMBIEN SORVEN PARA PALICAR VINILO


#### CODOS

<b>CODIGO:</b> 40171802
<b>NOMBRE:</b> CODO SANITARIO C x E
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ESPECIFICACIONES TECNICAS:</b></li> <li>• Diámetro nominal en pulgadas: 4"</li> <li>• Diámetro nominal en mm: 114 mm.</li> <li>• Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC).</li> <li>• Longitud mínima de campana: 44 mm.</li> </ul>


#### UNIONES

<b>CODIGO:</b> 40174908
<b>NOMBRE:</b> UNIONES
<b>CARACTERÍSTICAS :</b> Es un producto Plastico, color blanco, redondo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b> Diámetro nominal en pulgadas: 1/2".</li> <li>• Diámetro nominal en mm: 21 mm.</li> <li>• Diámetro promedio: 21.54 mm.</li> <li>• Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC).</li> <li>• Longitud mínima de campana: 17.48 mm.</li> </ul>


	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 7 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

--

PLAFON
<b>CODIGO:</b> 39111521
<b>NOMBRE:</b> PLAFON
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al cableado: Cableado superior.</li> <li>• Voltaje máximo: 660 W.</li> <li>• Color Blanco</li>   <li>• VoMaterial: Porcelana vidriada.</li> <li>• Material del forro. Aluminio.</li> <li>• Diámetro: 8,2 - 10 cm.</li> <li>• Tipo de montaje: Conexión a rosca.</li> </ul>


TUBO
<b>CODIGO:</b> 40173007
<b>NOMBRE:</b> TUBO
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b> La vida útil para tuberías en <b>PVC</b> se ha estimado en un periodo de 50 años, ... La resistencia química de los <b>tubos</b> y conexiones de las Tuberías PRESION .. <b>CARACTERISTICAS:</b> Dimensiones desde 2" hasta 16" Tubos producidos en longitud de 6m Presiones desde 100 psi a 315 psi a temperatura ambiente de 23°C Coeficiente de Hazzen Williams (C = 150) Transporte de Fluidos a Presión Temperatura de Trabajo – Ambiente de 23°C)


<b>CODIGO:</b> 27112896
<b>NOMBRE:</b> ADPATDOR MACHO DE 1/2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CARACTERISTICA: COLOR BLANCO , ½ PULGADA, PVC.</li> <li>• Resistencia hidrostática a largo y corto plazo.</li> <li>• Resistencia a la corrosión.</li> <li>• Mayor capacidad hidráulica.</li> </ul>

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 8 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

- Flexibilidad.
- FICHA TECNICA
- Diámetro nominal en pulgadas: 1/2"
- Diámetro nominal en mm: 21 mm.
- Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC).
- Longitud: 16 mm.
- Presión:



#### CINTA TEFLON

CODIGO: 31201509

NOMBRE: CINTA TEFLON

FICHA TECNICA

- Densidad: > 1,4 g/cm<sup>3</sup>.
- Resistencia a la atracción : 8 N/mm<sup>2</sup>.
- Elongación: >50 %.
- Elemento volátiles:< 0,5 %.
- Temperatura máxima: +370 °C.
- Temperatura mínima: -190 °C.
- Resistencia a la presión: 150-200 kg/cm<sup>2</sup>.
- Pureza: Mínimo 99,5 %.
- Color: Blanco.



#### PEGANTE COLBON

CODIGO: 42143509

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 9 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

<b>NOMBRE: PEGANTE COLBON</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b> Es un pegante Base Agua diseñado para procesos de entamborado en donde se requieren tiempos de prensado y secado largos. Perfecto para procesos de Laminación, Ensamble y Entamborado.


<b>CANDADO</b>	
<b>CODIGO: 46171501</b>	
<b>NOMBRE: CANDADO TOOL</b>	
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS:</b>	
ANCHO	50 MM
MATERIAL	BRONCE
PESO	0.270 KG
	

<b>AMARRES</b>	
<b>CODIGO: 23271810</b>	
<b>CRACTERISTICAS TECNICAS:</b> Tapa plástica es especial para darle firmeza a las tejas a la hora de instalarlas, fija los techos con solidez brindadole seguridad.	
	

<b>TUBO</b>	
<b>CODIGO: 40173007</b>	
<b>NOMBRE: TUBO</b>	

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 10 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** La vida útil para tuberías en **PVC** se ha estimado en un periodo de 50 años, ... La resistencia química de los **tubos** y conexiones de las Tuberías PRESION ..

**CARACTERÍSTICAS:** Dimensiones desde 2" hasta 16" Tubos producidos en longitud de 6m Presiones desde 100 psi a 315 psi a temperatura ambiente de 23°C Coeficiente de Hazzen Williams (C = 150) Transporte de Fluidos a Presión Temperatura de Trabajo – Ambiente de 23°C)



#### UNIONES

**CODIGO:** 40172906

**NOMBRE:** UNIONES

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Facilidad de instalación - Bajo costo - Facilidad de transporte - Acelera el proceso de instalación

**CARACTERÍSTICAS:** • Alta resistencia al impacto • Alta resistencia estructural • Mejor estética • Resistencia a los movimientos estructurales • Garantía de estanqueidad Facilidad de transición a otros sistemas • El sistema para desagües con mayor cantidad de ventajas y vida útil. • Garantiza un sellado hermético en forma instantánea sin la necesidad de adhesivos }



#### ADAPTADOR HEMBRA

**CODIGO:** 27112806

**NOMBRE:** ADAPATADOR HEMBRA

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Diametro nominal en ½ pulgada ,material de policloruro de vinilo pvc , longitud 16 mm, resistente al impacto temperatura 82 ° c.

**CARACTERÍSTICAS:** • aplicacion interior y exterior marca amanco , tipo de uso domestico



	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 11 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

STEM	UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	39121633	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	15
2	42182007	BOMBILLOS LED 30W	UNIDAD	30
3	42182007	BOMBILLOS LED 20W	UNIDAD	30
4	30191612	KILOS ALAMBRE NEGRO	KILOS	4
5	42221612	LLAVES DE PASO ½ PVC	UNIDAD	12
6	31211506	GALON DE THINER	GALON	1
7	60121001	PINTURA DE AGUA TIPO UNO CUÑETE BLANCO	CUÑETE	5
8	60121001	ESMALTE BLER VERDE ESMERALDA	GALON	5
9	31211904	BROCHA 1 1/2	UNIDAD	2
10	31211904	BROCHA 1"	UNIDAD	2
11	31201509	ROLLO CINTA ENMASCARAR 1"	ROLLO	2
12	31162801	CHAPA VERA IZQUIERDO	UNIDAD	2
13	31162801	CHAPA VERA DERECHA	UNIDAD	2
14	31211906	RODILLO FELPA 9"	UNIDAD	10
15	40172808	CODOS PVC ½	UNIDAD	20
16	39111521	PLAFON LUZ	UNIDAD	10
17	40174908	UNIONES PVC 2"	UNIDAD	10
18	40174908	UNIONES PVC ½	UNIDAD	20
19	42143509	PEGANTE PVC MEDIANO	UNIDAD	2
20	46171501	CANDADO TOOLS ENCAUCHETADO MEDIANO	UNIDAD	5
21	46171501	CANDADO TOOLS ENCAUCHETADO GRANDE	UNIDAD	5
22	23271810	AMARRE PARA TEJAS	UNIDAD	50
23	27112806	ADAPTADOR MACHO PVC ½	UNIDAD	20
24	27112806	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2	UNIDAD	20
25	40173007	METROS TUBO PVC 1/2	UNIDAD	10
26	31201509	CINTA TEFLON ROLLO	ROLLO	2
27	40174908	UNIONES PVC ½	UNIDAD	10
28	40172808	CODOS PVC 2"	UNIDAD	10

### Embalaje

Los materiales se deben entregar en su respectivo paquete.

### Lugar de ejecución o entrega

La entrega de los elementos se debe hacer directamente en la sede principal de la Institución Educativa Gustavo Perdomo Avila el municipio de Natagaima – Tolima.

### Cronograma

Actividad	DIAS

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	Pág. 12 de 15
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Entrega del producto</b>			3		

### ESTUDIO DE LA OFERTA

La Institución Educativa analizo la oferta del escenario comercial en el ámbito local, identificando los siguientes proveedores en el Registro Único Empresarial y Social – RUES, con las siguientes características:

RAZON SOCIAL	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA (CIU V 4)	TIPO DE SOCIEDAD
LUISA FERNANDA CARDOZO RODRIGUEZ	901191455-4	4649 Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p	Persona Natural
JORGE ALEJANDRO ORTIZ	1105684991-0	4649 Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p	Persona Natural

### ESTUDIO DE LA DEMANDA

### RIESGOS PREVISIBLES

Entiéndase por riesgo previsible: *Aquella amenaza, peligro o acontecer futuro y posiblemente cierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente tipificables para su asignación y mitigación ya sea por una de las partes o por ambas.*

Conforme al artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, CONPES 3714 del 1 de diciembre de 2011 y el *Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación* expedido por Colombia Compra Eficiente; la I.E. procede a tipificar, estimar y distribuir los riesgos previsibles del futuro contrato objeto del presente proceso de selección, así:





**INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA**  
**NIT. 809.003573-7**  
**NATAGAIMA - TOLIMA**

Pág. 14 de 15

**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO**  
**REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA**



					CARDOZO RODRIGUEZ V. UNIT		ORTIZ V. UNIT		
1	39121633	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	15	5.000	75.000	5.500	82.500	78.750
2	42182007	BOMBILLOS LED 30W	UNIDAD	30	34.000	1.020.000	25.000	1.050.000	1.035.000
3	42182007	BOMBILLOS LED 20W	UNIDAD	30	29.000	870.000	29.800	894.000	882.000
4	30191612	KILOS ALAMBRE NEGRO	KILOS	4	14.500	58.000	14.550	58.200	58.100
5	42221612	LLAVES DE PASO ½ PVC	UNIDAD	12	20.000	240.000	21.000	252.000	246.000
6	31211506	GALON DE THINER	GALON	1	33.500	33.500	34.000	34.000	33.750
7	60121001	PINTURA DE AGUA TIPO UNO CUÑETE BLANCO	CUÑETE	5	345.000	1.725.000	350.000	1.750.000	1.737.500
8	60121001	ESMALTE BLER VERDE ESMERALDA	GALON	5	50.000	250.000	58.900	294.500	272.250
9	31211904	BROCHA 1 1/2	UNIDAD	2	8.500	17.000	8.352	16.704	16.852
10	31211904	BROCHA 1"	UNIDAD	2	7.500	15.000	7.600	15.200	15.100
11	31201509	ROLLO CINTA ENMASCARAR 1"	ROLLO	2	11.000	22.000	12.000	24.000	23.000
12	31162801	CHAPA VERA IZQUIERDO	UNIDAD	2	50.000	100.000	50.000	100.600	100.300
13	31162801	CHAPA VERA DERECHA	UNIDAD	2	50.000	100.000	50.000	100.600	100.300
14	31211906	RODILLO FELPA 9"	UNIDAD	10	15.000	150.000	15.890	158.900	154.450
15	40172808	CODOS PVC ½	UNIDAD	20	900	18.000	980	19.600	18.800
16	39111521	PLAFON LUZ	UNIDAD	10	17.400	174.000	17.500	175.000	174.500
17	40174908	UNIONES PVC 2"	UNIDAD	10	5.000	50.000	5.900	59.000	54.500
18	40174908	UNIONES PVC ½	UNIDAD	20	600	12.000	620	12.400	12.200
19	42143509	PEGANTE PVC MEDIANO	UNIDAD	2	38.000	76.000	39.900	77.800	76.900
20	46171501	CANDADO TOOLS ENCAUCHETADO MEDIANO	UNIDAD	5	65.000	325.000	65.890	329.450	327.225
21	46171501	CANDADO TOOLS ENCAUCHETADO GRANDE	UNIDAD	5	80.000	400.000	89.200	446.000	423.000
22	23271810	AMARRE PARA TEJAS	UNIDAD	50	300	15.000	310	15.500	15.250
23	27112806	ADAPTADOR MACHO PVC ½	UNIDAD	20	620	12.400	650	13.000	12.700

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUSTAVO PERDOMO AVILA</b> <b>NIT. 809.003573-7</b> <b>NATAGAIMA - TOLIMA</b>	<b>Pág. 15 de 15</b>
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>REGIMEN ESPECIAL NO RE-07-2021-INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

24	27112806	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2	UNIDAD	20	750	15.000	780	15.600	15.300
25	40173007	METROS TUBO PVC 1/2	UNIDAD	10	20.000	200.000	22.000	220.000	210.000
26	31201509	CINTA TEFLON ROLLO	ROLLO	2	12.000	24.000	15.000	30.000	27.000
27	40174908	UNIONES PVC ½	UNIDAD	10	5.800	58.000	6.000	60.000	59.000
28	40172808	CODOS PVC 2"	UNIDAD	10	10.000	100.000	12.000	120.000	110.000
		TOTAL				6.154.900		6.407.850	6.289.727

**NOTA:** Anexar las cotizaciones realizadas.

**CARLOS ALBERTO PAZ GOMAJOA**  
Rector  
Ordenador del Gasto - Ejecutor