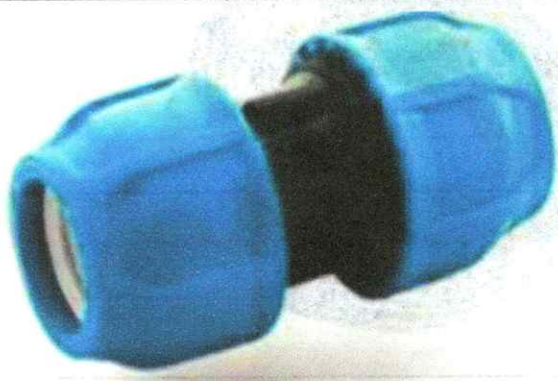


 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 60	

ITEM	Rollo de manguera PEAD 3" (60 x 45 m)
1.	Rollo de manguera PEAD 3" (60 x 45 m)
DENOMINACION DEL BIEN: Manguera de agua	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Manguera 3"	
DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE. PRODUCTO, NOMBRE): TUBERÍA DE CAUCHO BAJA PRE SIÓN, 40183000	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo X 45metros	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Conducción de agua a presión Unión tipo roscada y/o soldada	
DIMENSIONES: Rollo X 45 m de 3"	
CALIDAD MÍNIMA: Tubería en polietileno PE 100-RC con aprobación FM para la distribución de agua en redes enterradas contra incendio.	
Descripción Grafica del bien	
	

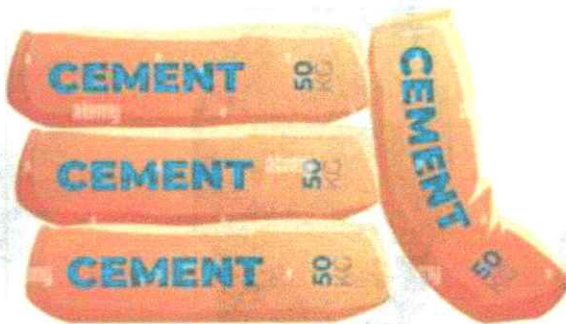
 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 2 de 60	

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN
2.	Unión recta de compresión para manguera PEAD 3"
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO: Unión recta de compresión para manguera PEAD 3"	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Union para Manguera 3"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE. PRODUCTO, NOMBRE): UNIONES, 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Estanqueidad total en la conexión, sin fugas bajo presión de prueba Resistencia a tracción axial y ausencia de deslizamiento del tubo bajo presión de servicio Resistencia a la corrosión (revestimiento epóxico si es hierro dúctil) o inercia química	
DIMENSIONES: Longitud total y diámetro exterior según ficha técnica del fabricante	
CALIDAD MINIMA: Certificación de uso apto para conducción de agua potable	
Descripción Grafica del bien	
 Acople Recto	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN
3.	Adaptador de compresión para tubería a manguera PEAD de 3", fabricado en polipropileno de alta resistencia o material equivalente, apto para conducción de agua
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO: ACOPLES	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Acople para Manguera 3"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE. PRODUCTO, NOMBRE): ACOPLES, 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Estanqueidad total, sin fugas bajo presión de prueba Resistencia a tracción axial sin deslizamiento de la manguera	
DIMENSIONES: 1 Unidad	
CALIDAD MINIMA: Tuerca de compresión y anillo de ajuste en el mismo material o polietileno reforzado Certificación de uso para conducción de agua potable	
Descripción Grafica del bien	
  	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	
4.	Bulto de cemento 50 kg	
	MATERIAL	NORMA APLICABLE
	BULTOS DE CEMENTO GRIS 50KG	- Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaleas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. - Contenido: 50 Kilos - Color: Gris - Norma Técnica: NTC 121 y 321 y de la norma americana ASTM C-1157 (tipo GU)
Descripción Grafica del bien		
		

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN
5.	Guaya galvanizada de acero 1/2"
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO: Guayas y cables de acero	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO: Guaya galvanizada alma de acero 1/2"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE. PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 31 – Materiales de construcción y estructuras; Familia: 1130 – Cables y guayas; Clase: 00 – Guayas galvanizadas; Producto: Guaya de acero galvanizado 1/2"; Código UNSPSC: 31113000	
UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal	
PATRONES DE DESEMPEÑO: carga segura de trabajo: 2,1 toneladas (factor de seguridad 5:1).	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1/2" (12,7 mm). Peso aproximado: 0,69 kg/m	
CALIDAD MINIMA: Recubrimiento de cinc conforme a norma ASTM B6.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
6	Perro / abrazadera tipo U en acero galvanizado, 3"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Abrazaderas y elementos de sujeción	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN: Abrazadera tipo U galvanizada de 3"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 31 – Materiales de construcción y estructuras; Familia: 1130 – Elementos de fijación; Clase: 00 – Abrazaderas; Producto: Abrazadera tipo U 3"; Código UNSPSC: 31163000	
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Resistencia mínima a tracción: ≥ 5 toneladas; recubrimiento galvanizado conforme a norma ASTM A153	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 3"; rosca estándar UNC 1/2"; incluye tuercas y arandelas planas.	
CALIDAD MINIMA: Fabricada en acero al carbono galvanizado, con acabado plateado mate y protección anticorrosiva.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

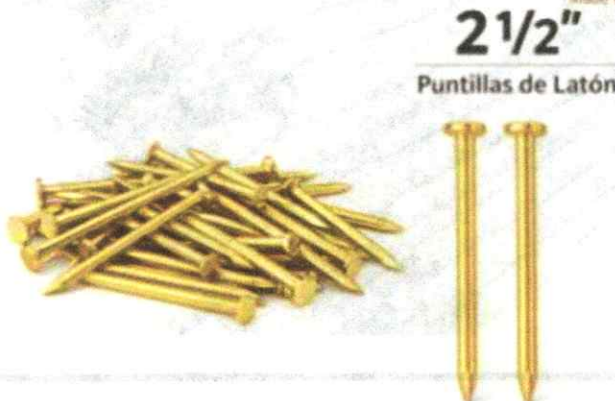
Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
7	Varilla G-60 W 1/2-Pulg X 6 M 13.410 Kg aprox. Corrugada
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales de construcción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN:	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 30 – Materiales y productos estructurales; Familia: 1110 – Acero y productos metálicos; Clase: 00 – Varillas corrugadas; Producto: Varilla G-60 1/2" x 6 m; Código UNSPSC: 30111100	
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Resistencia mínima a la tracción: ≥ 420 MPa; límite de fluencia: ≥ 4200 kg/cm ² ; elongación mínima: ≥ 12 %.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1/2" (12,7 mm); longitud: 6 m; peso unitario: $\approx 13,4$ kg.	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en acero al carbono laminado en caliente, conforme a normas NTC 2289, ASTM A615 Grado 60 y Resolución 1856 de 2017.	
Descripción Grafica del bien	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
8	Puntillas de latón de 2 1/2 para trabajos de carpintería y formaletería en obras civiles
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Elementos de fijación	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: puntilla de latón de 2 1/2"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 31 – Materiales de construcción y estructuras; Familia: 1130 – Clavos y puntillas; Clase: 00 – Puntillas de latón; Producto: Puntilla 2 1/2"; Código UNSPSC: 31162000	
UNIDAD DE MEDIDA: Libra o unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Resistencia a la corrosión y oxidación; acabado decorativo dorado; aptas para uso en madera y formaletas.	
DIMENSIONES: Longitud: 2 1/2" (63,5 mm); diámetro: ≈ 2,5 mm; cabeza plana.	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricadas en aleación de cobre y zinc (latón), con superficie pulida y resistencia mecánica adecuada para carpintería y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
9	Plástico de polietileno de 10 metros de longitud, apto para cubrir y proteger el concreto durante el proceso de curado en obras civiles o el mismo material
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales de protección y cubrimiento	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: lámina plástica de polietileno para curado	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 30 – Materiales y productos estructurales; Familia: 1110 – Plásticos industriales; Clase: 00 – Películas y láminas de polietileno; Producto: Plástico para curado; Código UNSPSC: 30101600	
UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal o rollo (según presentación comercial)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Impermeabilidad total, resistencia a la tracción y al rasgado, estabilidad frente a rayos UV.	
DIMENSIONES: Longitud: 10 m; ancho: 4 m; espesor: 200 micras (0,2 mm).	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricado en polietileno de baja densidad (PEBD) virgen o reciclado de alta calidad, color negro o transparente.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
10	Costales o lonas blancas 40x60 cm x 50 unds.
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales de empaque y protección	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Costales o lonas de polipropileno blanco	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 30 – Materiales y productos estructurales; Familia: 1110 – Textiles industriales; Clase: 00 – Costales y lonas; Producto: Costal 40 x 60 cm; Código UNSPSC: 30102200	
UNIDAD DE MEDIDA: Paquete de 50 unidades	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Resistencia a la rotura y al desgarre bajo carga de material granular (arena, cemento, grava)	
DIMENSIONES: 40 cm x 60 cm; capacidad aproximada 25 kg; espesor 0,3 mm.	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricados en polipropileno tejido de alta densidad (PP), color blanco, con costura reforzada y boca abierta o con cordón..	
Descripción Grafica del bien	
 Made with 40 x 60 cm Costales de Polipropileno	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
11	Tubos de alta presión de 6" en PVC
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Tuberías y accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Tubo PVC presión 6" x 6 m Clase E21	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Distribución y acondicionamiento de agua; Familia: 1411 – Tuberías; Clase: 00 – Tuberías PVC presión; Producto: Tubo PVC presión 6"; Código UNSPSC: 40142300	
UNIDAD DE MEDIDA: unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Presión nominal 200 PSI; resistencia a impacto y rayos UV; hermeticidad en unión campana-anillo.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6" (152 mm); longitud: 6 m; espesor: RDE 21.	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricado en PVC presión de alta resistencia, color gris, con campana y anillo de caucho para unión hermética. Cumple con norma NTC 382 y ASTM D2241 .	
Descripción Grafica del bien Tubo PVC Alta Presión	
	

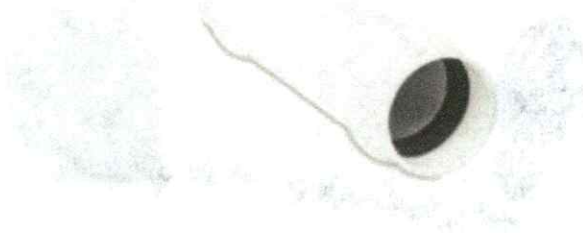
 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
12	Unión de reparación para tubería PVC de presión de 6" pulgadas, fabricada en PVC de alta resistencia, apta para reparación y unión de tuberías en sistemas de conducción de agua para acueductos veredales, resistente a la presión y a la corrosión
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de reparación PVC presión 6"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Distribución y acondicionamiento de agua; Familia: 1416 – Accesorios de tubería; Clase: 00 – Uniones y acoples; Producto: Unión de reparación PVC 6"; Código UNSPSC: 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Presión nominal 200 PSI; resistencia a impacto y rayos UV; hermeticidad en unión campana-anillo.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6" (152 mm); longitud total: ≈ 300 mm; extremos lisos o campana según modelo.	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en PVC de alta resistencia, color gris, con anillo de caucho o junta mecánica para sellado. Cumple con normas NTC 382 y ASTM D3139.	
Descripción Grafica del bien	
Unión de Reparación PVC Presión 6 Pulgadas 	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
13	Unión de reparación para tubería PVC de presión de 4" pulgadas, fabricada en PVC de alta resistencia, apta para reparación y unión de tuberías en sistemas de conducción de agua para acueductos veredales, resistente a la presión y a la corrosión
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de reparación PVC presión 4"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento Familia: 4017 – Instalaciones de tubos y entubamientos Clase: 401716 – Uniones de tubos Producto: 40171608 – Uniones de tubo de plástico PVC Nombre: Unión de reparación PVC presión	
UNIDAD DE MEDIDA: unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Presión nominal 200 PSI; hermeticidad total; resistencia a la corrosión y rayos UV.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 4" (110 mm) Compatible con tubería PVC presión RDE 21 o RDE 13.5	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en PVC de alta resistencia, color gris, con anillo de caucho o junta mecánica para sellado. Cumple con normas NTC 382 y ASTM D3139.	
Descripción Grafica del bien	
Unión de Reparación PVC Presión 4 Pulgadas 	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
14	Unión de reparación para tubería PVC de presión de 3" pulgadas, fabricada en PVC de alta resistencia, apta para reparación y unión de tuberías en sistemas de conducción de agua para acueductos veredales, resistente a la presión y a la corrosión
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de reparación PVC presión 3"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Distribución y acondicionamiento de agua; Familia: 1416 – Accesorios de tubería; Clase: 00 – Uniones y acoples; Producto: Unión de reparación PVC 6"; Código UNSPSC: 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Presión nominal 200 PSI; hermeticidad total; resistencia a la corrosión y rayos UV.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 3" (90 mm) Compatible con tubería PVC presión RDE 21 o RDE 13.5	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en PVC de alta resistencia, color gris, con anillo de caucho o junta mecánica para sellado. Cumple con normas NTC 382 y ASTM D3139.	
Descripción Grafica del bien	
	
Unión Rápida de Presión de 3	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
15	Manguera de polietileno de alta densidad (PEAD) de 6" para conducción de agua a presión, flexible, de alta resistencia mecánica y apta para instalación en redes de conducción, suministrada por metro lineal, con RDE/SDR y presión nominal de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios y tuberías hidráulicas	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Manguera PEAD presión 6"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Distribución y acondicionamiento de agua Familia: 1411 – Tuberías y mangueras Clase: 00 – Tuberías de plástico Producto: Manguera PEAD 6" Código UNSPSC: 40142100	
UNIDAD DE MEDIDA: Metro lineal	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Presión nominal según RDE/SDR del proyecto Alta flexibilidad -Resistencia a impactos y deformación- Resistencia a agentes químicos y corrosión -Hermeticidad total en sistemas de conducción.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6" (152,4 mm) Espesor de pared: según SDR/RDE especificado Longitud de suministro: metro línea l- Radio de curvatura: variable según SDR	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en PEAD virgen, color negro con líneas azules, resistente a presión y rayos UV. Cumple con normas NTC 1746, ISO 4427 y especificaciones técnicas para conducción de agua potable.	
Descripción Grafica del bien	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro

Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co

Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
16	Uniones de 6" inserto PVC sanitario de 6 pulgadas
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos y sanitarios	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión inserto PVC sanitario 6"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Distribución y acondicionamiento de agua Familia: 1416 – Accesorios de tubería Clase: 00 – Uniones y acoples Producto: Unión inserto PVC sanitario 6" Código UNSPSC: 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Hermeticidad total - Resistencia a la corrosión Compatibilidad con tubería PVC sanitario - Fácil instalación y ajuste - Resistencia a agentes químicos presentes en aguas residuales	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6" (152,4 mm) - Longitud total: ≈ 120–150 mm según fabricante - Extremos tipo inserto para acople sanitario	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en PVC sanitario de alta resistencia, color gris o blanco según norma, con diseño de inserto para unión segura. Cumple con normas NTC 369, NTC 2261 y especificaciones técnicas para sistemas de alcantarillado sanitario.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
17	Tubo PVC presión 1/2" x 6 m
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Tuberías y accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Tubo PVC presión 1/2" x 6 m	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Distribución y acondicionamiento de agua Familia: 1411 – Tuberías y mangueras Clase: 00 – Tuberías de plástico Producto: Tubo PVC presión 1/2" Código UNSPSC: 40142100	
UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Presión nominal: 200 PSI - Hermeticidad total Resistencia a la corrosión y rayos UV- Alta rigidez y estabilidad dimensional	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1/2" (12,7 mm) - Longitud total: 6 m - Espesor de pared: según clase de presión (SCH o PN) - Extremos lisos o campana según modelo	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricado en PVC virgen, color gris, resistente a presión y rayos UV. Cumple con normas NTC 382, ASTM D1785 y especificaciones técnicas para conducción de agua potable.	
Descripción Grafica del bien	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
18	Unión PVC presión 1/2"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión PVC presión 1/2"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Distribución y acondicionamiento de agua Familia: 1416 – Accesorios de tubería Clase: 00 – Uniones y acoples Producto: Unión PVC presión 1/2" Código UNSPSC: 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Hermeticidad total - Resistencia a la corrosión Compatibilidad con tubería PVC presión Fácil instalación - Resistencia a presión nominal según especificación del proyecto	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1/2" (12,7 mm) Longitud total: ≈ 40–60 mm según fabricante - Extremos lisos o campana según modelo	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en PVC de alta resistencia, color gris, con diseño para unión segura en sistemas de agua a presión. Cumple con normas NTC 382, ASTM D3139 y especificaciones técnicas para conducción de agua potable.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
19	Collarín (galápago) PVC de 1" con salida reducida a 1/2", apto para derivaciones en tuberías de acueducto
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Collarín de derivación (galápago) PVC 1" x 1/2"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Distribución y acondicionamiento de agua Familia: 1416 – Accesorios de tubería Clase: 00 – Uniones y acoples Producto: Collarín PVC derivación 1" x 1/2" Código UNSPSC: 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Hermeticidad total en la derivación - Resistencia a la presión nominal del sistema - Compatibilidad con tubería PVC presión Instalación rápida y segura - Resistencia a la corrosión y agentes químicos	
DIMENSIONES: Diámetro de abrazadera: 1" (25,4 mm) Salida reducida: 1/2" (12,7 mm) Longitud total: según fabricante - Incluye tornillería y empaque de sellado	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricado en PVC de alta resistencia, color gris, con tornillería galvanizada y empaque de caucho para sellado. Cumple con normas NTC 369, NTC 2261 y especificaciones técnicas para derivaciones en redes de acueducto.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro

Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co

Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
20	Grasa multipropósito o vaselina industrial No. 2, presentación de 500 g, para lubricación y montaje de accesorios
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Insumos de lubricación y montaje	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Grasa multipropósito / vaselina industrial No. 2 – 500 g	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 49 – Mantenimiento y reparación Familia: 1512 – Lubricantes y grasas Clase: 00 – Grasas industriales Producto: Grasa multipropósito No. 2 Código UNSPSC: 15121900	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (envase de 500 g)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Consistencia NLGI No. 2 - Alta adherencia Resistencia al lavado por agua - Protección contra corrosión - Facilita el montaje de accesorios hidráulicos y sanitarios - Compatible con PVC, PEAD y metales	
DIMENSIONES: Contenido neto: 500 g - Envase plástico o metálico con tapa rosca- Color: blanco o ámbar según fabricante	
CALIDAD MÍNIMA: Grasa multipropósito de alta calidad, formulada para lubricación general y montaje de accesorios. Cumple con especificaciones técnicas para uso en instalaciones hidráulicas y sanitarias. No tóxica, resistente al agua y estable a temperatura ambiente.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

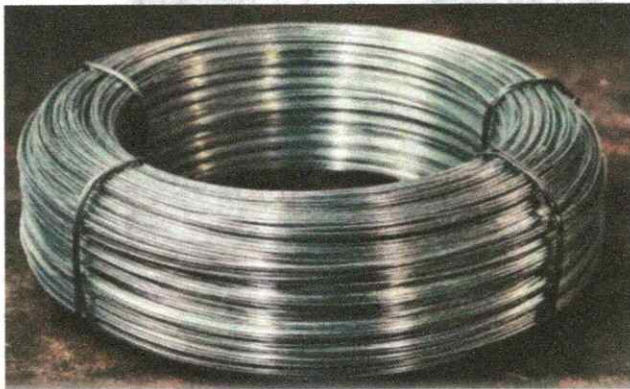
Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
21	Llave de chicharra grande con cuadro de 1/2", apta para trabajos de mantenimiento y montaje
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Herramientas de mantenimiento y montaje	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Llave de chicharra 1/2" – acero cromo-vanadio	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 27 – Herramientas y maquinaria Familia: 2711 – Herramientas manuales Clase: 02 – Llaves y dados Producto: Llave de chicharra 1/2" Código UNSPSC: 27111712	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Mecanismo de trinquete reversible con palanca lateral, cuadro de 1/2" compatible con dados estándar, mango ergonómico antideslizante que garantiza firmeza y comodidad durante el uso, resistencia mínima al torque de $\geq 250 \text{ N}\cdot\text{m}$, fabricación en acero cromo-vanadio con acabado cromado resistente a la oxidación y al desgaste, apta para trabajos de mantenimiento, montaje y ajuste de piezas metálicas en entornos industriales o de obra.	
DIMENSIONES: Longitud total: 250 – 300 mm. Material: acero Cr-V. Color: plateado con mango negro y rojo.	
CALIDAD MÍNIMA: Herramienta profesional de alta resistencia, diseñada para uso intensivo en mantenimiento y montaje. Cumple con normas ISO 3315 y DIN 3122 para llaves de trinquete manuales.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
22	Alambre dulce galvanizado entre calibre 12 y 15
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Insumos de construcción y cerramiento	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Alambre dulce galvanizado calibre 12-15	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 30 – Materiales de construcción y mantenimiento; Familia 3010 – Productos metálicos básicos; Clase 00 – Alambres y cables metálicos; Producto Alambre galvanizado calibre 12-15; Código UNSPSC 30101804.	
UNIDAD DE MEDIDA: Kilogramo / Rollo (según presentación del fabricante)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Alta resistencia mecánica y flexibilidad, recubrimiento galvanizado que protege contra la oxidación, durabilidad en ambientes exteriores, apto para amarres de construcción, cercas y cerramientos agrícolas, fácil manipulación y doblado, compatible con grapas y tensores estándar.	
DIMENSIONES: Calibres comprendidos entre 12 y 15, con diámetro aproximado de 2,0 a 2,7 mm; presentación en rollos compactos de 1 kg, 25 kg o 50 kg; color metálico plateado con acabado galvanizado uniforme y superficie lisa libre de imperfecciones.	
CALIDAD MÍNIMA: Alambre dulce galvanizado de alta calidad, con recubrimiento uniforme de zinc, libre de defectos superficiales, resistente al desgaste y a la intemperie. Cumple con normas técnicas de construcción y cerramiento.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación: Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
23	Alambre galvanizado entre calibre 15 a 20
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Insumos de construcción y cerramiento	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Alambre galvanizado calibre 15–20	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 30 – Materiales de construcción y mantenimiento; Familia 3010 – Productos metálicos básicos; Clase 00 – Alambres y cables metálicos; Producto Alambre galvanizado calibre 15–20; Código UNSPSC 30101804.	
UNIDAD DE MEDIDA: Kilogramo / Rollo (según presentación del fabricante)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Alta flexibilidad y resistencia moderada, recubrimiento galvanizado que protege contra la oxidación, durabilidad en ambientes exteriores, apto para cercas eléctricas, cerramientos agrícolas y amarres de construcción ligera, fácil manipulación y doblado, compatible con grapas y tensores estándar.	
DIMENSIONES: Calibres comprendidos entre 15 y 20, con diámetro aproximado de 0,9 a 1,8 mm; presentación en rollos compactos de 1 kg, 25 kg o 50 kg; color metálico plateado con acabado galvanizado uniforme y superficie lisa libre de imperfecciones.	
CALIDAD MÍNIMA: Alambre galvanizado de alta calidad, con recubrimiento uniforme de zinc, libre de defectos superficiales, resistente al desgaste y a la intemperie. Cumple con normas técnicas de construcción y cerramiento.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	VERSION:	
		Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
24	Registros de palanca 2"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos y sanitarios	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Registro de bola PVC con palanca tipo mariposa	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4014 – Accesorios de tubería; Clase 00 – Registros y válvulas sanitarias; Producto Registro de palanca PVC 2"; Código UNSPSC 40141600.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 2" (50 mm). Presión nominal: 200 – 235 psi. Color: cuerpo blanco o gris claro con palanca azul tipo mariposa. Peso aproximado: 0,8 – 1,5 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 382 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para control de flujo en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
25	Registros de palanca N° 3"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de control	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Registro de bola PVC con palanca tipo mariposa 3"mariposa	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Registros hidráulicos; Producto Registro de bola PVC con palanca 3"; Código UNSPSC 40141609.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 3" (≈ 75 mm). Presión nominal: 200 – 235 psi. Color: cuerpo blanco o gris claro con palanca azul tipo mariposa. Peso aproximado: 1,5 – 2,2 kg por unidad..	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 382 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para control de flujo en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro

Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co

Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

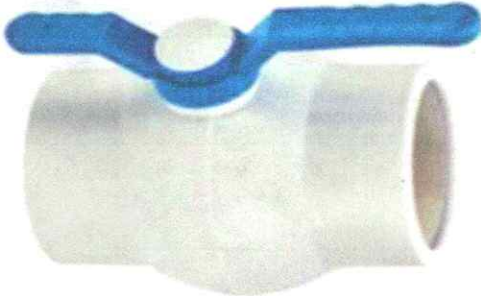
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
26	Registros de palanca N° 4"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos y sanitarios	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Registro de bola PVC con palanca tipo mariposa 4"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Registros hidráulicos; Producto Registro de bola PVC con palanca 4";	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 4" (≈ 100 mm). Presión nominal: 200 – 235 psi. Color: cuerpo blanco o gris claro con palanca azul tipo mariposa. Peso aproximado: 2,5 – 3,2 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 382 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para control de flujo en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
27	Registros de palanca N° 6" en PVC
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos y sanitarios	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Registro de palanca PVC 6"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4014 – Accesorios de tubería; Clase 00 – Registros y válvulas sanitarias; Producto Registro de palanca PVC 6"; Código UNSPSC 40141600.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6" (≈ 150 mm). Presión nominal: 200 – 235 psi. Color: cuerpo blanco o gris claro con palanca azul tipo mariposa. Peso aproximado: 4,5 – 6 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 382 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para control de flujo en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	VERSION:	
		Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
28	Registros de palanca N° 8" en PVC
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos y sanitarios	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Registro de bola PVC con palanca tipo mariposa 8"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4014 – Accesorios de tubería; Clase 00 – Registros y válvulas sanitarias; Producto Registro de palanca PVC 8"; Código UNSPSC 40141600.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal de 8" (≈ 160 mm), cuerpo en PVC sanitario color blanco o gris, palanca metálica zincada, diseño compacto para instalación en tuberías de acueducto y alcantarillado.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 382 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para control de flujo en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

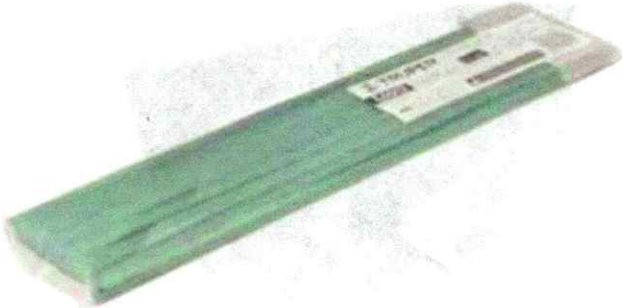
Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
29	Perfil angular de acero de 2" x 2", longitud comercial de 6 metros, apto para fabricación de estructuras metálicas y soportes en obras de acueducto veredal
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales de construcción metálicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Perfil angular de acero 2" x 2" x 6 m	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 30 – Materiales y productos estructurales; Familia 3010 – Productos metálicos básicos; Clase 00 – Perfiles de acero; Producto Perfil angular de acero 2" x 2" x 6 m; Código UNSPSC 30101815.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (barra de 6 m)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricado en PVC sanitario rígido de alta resistencia, con palanca metálica zincada para apertura y cierre rápido, diámetro nominal de 8" (≈ 160 mm), hermeticidad garantizada bajo norma NTC 382 y NTC 1341, resistente a la corrosión y a la humedad, apto para inspección y control de flujo en redes hidráulicas y sanitarias.	
DIMENSIONES: Sección transversal en ángulo recto de 2" x 2" ($\approx 50 \times 50$ mm), espesor de ala entre 3 y 5 mm según norma, longitud comercial de 6 m, peso aproximado de 18 – 22 kg por barra, acabado superficial negro o galvanizado.	
CALIDAD MÍNIMA: Perfil angular de acero de alta calidad, conforme a normas técnicas NTC 1929 y ASTM A36, libre de defectos superficiales, resistente a cargas estructurales y apto para uso en construcción de obras hidráulicas y civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
30	Electrodo de soldadura E6013, presentado por kilogramo, apto para soldadura de estructuras metálicas en obras civiles
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Insumos de soldadura	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Electrodo de soldadura E6013 – presentación por kilogramo	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 23 – Maquinaria y equipo de fabricación; Familia 2327 – Consumibles de soldadura; Clase 00 – Electrodo de soldadura; Producto Electrodo E6013; Código UNSPSC 23271810..	
UNIDAD DE MEDIDA: Kilogramo	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Electrodo con recubrimiento rutilico, fácil encendido y reencendido, arco estable y suave, baja emisión de salpicaduras, cordón de soldadura uniforme con buena apariencia, apto para soldadura en posiciones plana, horizontal y vertical, compatible con aceros al carbono de baja y media resistencia.	
DIMENSIONES: Diámetros disponibles: 2,5 mm, 3,2 mm y 4,0 mm. Longitud estándar: 350 mm. Presentación: paquetes de 1 kg, 5 kg o 20 kg. Color: recubrimiento gris claro con núcleo metálico.	
CALIDAD MÍNIMA: Electrodo E6013 de alta calidad, conforme a normas AWS A5.1 y NTC 2249, libre de defectos superficiales, con recubrimiento uniforme y propiedades mecánicas adecuadas para soldadura de estructuras metálicas en obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación: Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
31	Pala con mango de madera, apta para excavación y movimiento de materiales en obras civiles
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Herramientas manuales de construcción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Pala metálica con mango de madera	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 27 – Herramientas y maquinaria; Familia 2711 – Herramientas manuales; Clase 00 – Palas y azadones; Producto Pala metálica con mango de madera; Código UNSPSC 27112000.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Hoja metálica de acero al carbono con tratamiento anticorrosivo, mango de madera dura pulida y barnizada, unión reforzada entre hoja y mango, diseño ergonómico para excavación y movimiento de materiales, resistencia mínima a impactos y torsión, apta para uso intensivo en obras civiles.	
DIMENSIONES: Hoja metálica de 250 – 300 mm de ancho, longitud total aproximada de 1,2 m, mango de madera dura de 90 – 100 cm, peso aproximado de 2,5 – 3,0 kg, color metálico en la hoja y natural barnizado en el mango.	
CALIDAD MÍNIMA: Pala de alta calidad, fabricada en acero al carbono y madera dura, libre de defectos superficiales, resistente a la corrosión y al desgaste, apta para trabajos de construcción y movimiento de materiales en obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
 	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
32	Palín con mango de madera, apto para excavaciones manuales en zanjas y obras de acueducto

DENOMINACIÓN DEL BIEN: Herramientas manuales de construcción

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Palín metálico con mango de madera

CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE):
Segmento 27 – Herramientas y maquinaria; Familia 2711 – Herramientas manuales; Clase 00 – Palas y palines; Producto Palín metálico con mango de madera; Código UNSPSC 27112000.

UNIDAD DE MEDIDA: Unidad

PATRONES DE DESEMPEÑO: - Hoja metálica de acero al carbono con tratamiento anticorrosivo, mango de madera dura pulida y barnizada, unión reforzada entre hoja y mango, diseño compacto y ergonómico para excavaciones en zanjas, resistencia mínima a impactos y torsión, apto para uso intensivo en obras civiles e hidráulicas.

DIMENSIONES: Hoja metálica de 200 – 250 mm de ancho, longitud total aproximada de 1,0 m, mango de madera dura de 80 – 90 cm, peso aproximado de 2,0 – 2,5 kg, color metálico en la hoja y natural barnizado en el mango.

CALIDAD MÍNIMA: Palín de alta calidad, fabricado en acero al carbono y madera dura, libre de defectos superficiales, resistente a la corrosión y al desgaste, apto para excavaciones manuales en zanjas y obras de acueducto.

Descripción Grafica del bien



 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
33	Peinilla #22 con funda, apta para limpieza de vegetación y adecuación de terrenos
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Herramientas manuales agrícolas y de construcción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Peinilla metálica N° 22 con funda	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE. PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 27 – Herramientas y maquinaria; Familia 2711 – Herramientas manuales; Clase 00 – Peinillas y machetes; Producto Peinilla N° 22 con funda; Código UNSPSC 27112005.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Hoja metálica de acero al carbono templado, filo duradero y resistente, mango ergonómico de madera o plástico según fabricante, funda protectora en cuero o material sintético para transporte seguro, apta para corte de maleza y limpieza de terrenos, resistencia mínima a impactos y torsión.	
DIMENSIONES: Hoja metálica de 22" (≈ 55 cm) de longitud, ancho de 5 – 7 cm, mango de 12 – 15 cm, peso aproximado de 0,8 – 1,2 kg, color metálico en la hoja y natural o negro en el mango, funda en cuero o material sintético.	
CALIDAD MÍNIMA: Peinilla N° 22 de alta calidad, fabricada en acero al carbono templado, libre de defectos superficiales, resistente al desgaste y a la corrosión, apta para trabajos intensivos de limpieza de vegetación y adecuación de terrenos.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
34	Tubo PVC presión 2" x 6 m RDE 21
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Tubo PVC presión 2" x 6 m RDE 21	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Tuberías de PVC presión; Producto Tubo PVC presión 2" x 6 m RDE 21; Código UNSPSC 40171500.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (tubo de 6 m)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricado en PVC rígido para presión, diámetro nominal de 2" (≈ 50 mm), longitud comercial de 6 m, relación diámetro-espesor RDE 21, presión de trabajo hasta 200 psi, unión mediante cemento solvente o junta elástica, apto para redes de agua potable y acueductos veredales.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal de 2" (≈ 50 mm), longitud estándar de 6 m, espesor de pared según RDE 21, color gris claro, superficie lisa y uniforme, peso aproximado de 6 – 7 kg por tubo.	
CALIDAD MÍNIMA: Tubo PVC presión de alta calidad, conforme a normas NTC 382 y ASTM D2241, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la corrosión, apto para uso en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
35	Galápago de derivación PVC presión de 2" x 1/2", fabricado para instalación sobre tubería principal de PVC de presión de 2", con salida de 1/2" para conexión de tubería secundaria y registro de control, resistente a la presión de trabajo del sistema y compatible con tubería PVC RDE 21
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Galápago de derivación PVC presión de 2" x 1/2", fabricado para instalación sobre tubería principal de PVC de presión de 2", con salida de 1/2" para conexión de tubería secundaria y registro de control, resistente a la presión de trabajo del sistema y compatible con tubería PVC RDE 21	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Collarín/galápago de derivación en PVC, abrazadera 2" x salida reducida 1/2", con tornillería y empaque de sellado	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento: 40 – Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento Familia: 4016 – Accesorios de tubería Clase: 00 – Uniones y acoples Producto: Collarín PVC derivación 2" x 1/2" Código UNSPSC: 40141600.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Hermeticidad total en la derivación Resistencia a la presión nominal del sistema (compatible con tubería PVC RDE 21) Compatibilidad con tubería PVC presión de 2" instalación rápida y segura, sin necesidad de cortar la tubería principal Resistencia a la corrosión y agentes químicos.	
DIMENSIONES: Diámetro de abrazadera: 2" (50 mm) Salida reducida: 1/2" (12,7 mm)	
CALIDAD MÍNIMA: Tubo PVC presión con registro de alta calidad, conforme a normas NTC 382 y ASTM D2241, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la corrosión, apto para derivaciones en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	VERSION:	
		Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
36	Tubo PVC presión de 1/2", con registro/llave de paso de 1/2" en el extremo, para derivación desde tubería principal PVC presión de 2"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción y control	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Tubo PVC presión 1/2" x 6 m con registro/llave de paso 1/2"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Tuberías PVC presión con accesorios; Producto Tubo PVC presión 1/2" x 6 m con registro/llave de paso; Código UNSPSC 40171500.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricado en PVC rígido para presión, diámetro nominal de 1/2" (≈ 12,7 mm), longitud comercial de 6 m, presión de trabajo hasta 200 psi, incluye registro/llave de paso de 1/2" en el extremo para control de flujo, unión mediante cemento solvente o rosca, apto para derivaciones desde tubería principal de 2" PVC presión RDE 21.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal de 1/2" (≈ 12,7 mm), longitud estándar de 6 m, espesor de pared según RDE 21, registro/llave de paso de 1/2" integrado en el extremo, color gris claro, superficie lisa y uniforme, peso aproximado de 2 – 3 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Tubo PVC presión con registro de alta calidad, conforme a normas NTC 382 y ASTM D2241, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la corrosión, apto para derivaciones en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
37	Rollo de manguera de polietileno de alta densidad de 3" (60 x 45 m), para conducción de agua en acueducto veredal.
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Manguera PEAD 3" (60 x 45 m)	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Mangueras de polietileno; Producto Manguera PEAD 3" (60 x 45 m); Código UNSPSC 40142008.	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD), diámetro nominal de 3" (≈ 90 mm), longitud de 45 m por rollo, presión de trabajo mínima de 100 psi, resistencia a la corrosión, agentes químicos y radiación UV, apta para conducción de agua en sistemas rurales y acueductos veredales..	
DIMENSIONES: Diámetro nominal de 3" (≈ 90 mm), longitud de 45 m por rollo, espesor de pared según norma RDE 21, color negro con líneas azules de identificación, superficie lisa y flexible, peso aproximado de 35 – 40 kg por rollo.	
CALIDAD MÍNIMA: Manguera PEAD de alta calidad, conforme a normas NTC ISO 4427 y ASTM D3035, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apta para conducción de agua en obras civiles y acueductos veredales.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	VERSION:	
		Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
38	Rollo de Manguera Polietileno De 2 Pulg X 50 de longitud, color negro, apta para conducción de agua en sistemas de riego, acueductos rurales y demás aplicaciones hidráulicas compatibles con sus especificaciones técnicas. Fabricada en polietileno de alta resistencia, con buena flexibilidad y durabilidad para instalación en diferentes tipos de terreno
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Manguera PEAD 2" x 50 m	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Mangueras de polietileno; Producto Manguera PEAD 2" x 50 m; Código UNSPSC 40142008.	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricada en polietileno de alta densidad (PEAD), diámetro nominal de 2" (≈ 50 mm), longitud de 50 m por rollo, presión de trabajo mínima de 100 psi, resistencia a la corrosión, agentes químicos y radiación UV, apta para conducción de agua en sistemas rurales y acueductos veredales.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal de 2" (≈ 50 mm), longitud de 50 m por rollo, espesor de pared según norma RDE 21, color negro con líneas azules de identificación, superficie lisa y flexible, peso aproximado de 22 – 25 kg por rollo.	
CALIDAD MÍNIMA: Manguera PEAD de alta calidad, conforme a normas NTC ISO 4427 y ASTM D3035, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apta para conducción de agua en obras civiles y acueductos veredales.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
39	Unión de compresión para tubería o manguera PEAD de 3 pulgadas (90 mm), fabricada en polipropileno de alta resistencia, apta para conducción de agua a presión, con sello hermético y resistencia a la corrosión y a agentes químicos
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de unión	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de compresión PEAD 3"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Uniones de compresión; Producto Unión de compresión PEAD 3"; Código UNSPSC 40142300.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricada en polipropileno de alta resistencia, diámetro nominal de 3" (90 mm), presión nominal PN16 (≈ 232 psi), resistente a la corrosión y agentes químicos, unión tipo manguera a manguera, apta para conducción de agua en sistemas de presión, fácil instalación y mantenimiento.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal de 3" (90 mm), cuerpo en polipropileno color azul, tuerca de compresión con anillo de sellado, superficie lisa y uniforme, peso aproximado de 0,8 – 1,2 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Unión de compresión de alta calidad, conforme a normas NTC 1341 y certificación vigente, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apta para uso en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
40	Unión de compresión para tubería o manguera PEAD de 2 pulgadas (63 mm), fabricada en polipropileno de alta resistencia, apta para conducción de agua a presión, con sello hermético y resistencia a la corrosión y a agentes químicos
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de unión	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de compresión PEAD 2" (63 mm)	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Uniones de compresión; Producto Unión de compresión PEAD 2"; Código UNSPSC 40142300.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos , conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 2" (63 mm). Color: azul y negro. Tuerca de compresión con anillo de sellado interno. Peso aproximado: 0,5 – 0,8 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 1341 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para uso en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



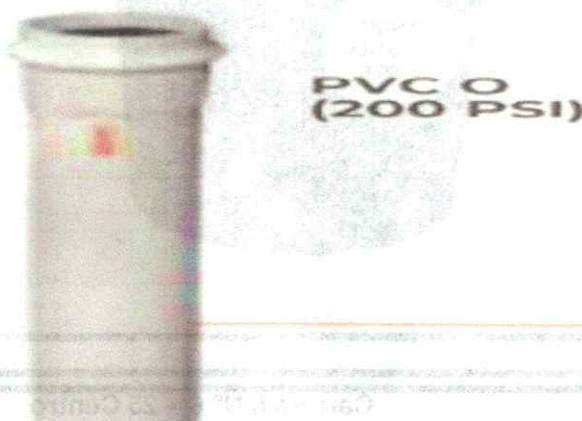
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
41	Tanque para almacenamiento de agua 5.000 L
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Tanque de almacenamiento de agua	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Tanque plástico 5.000 LT	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE. PRODUCTO, NOMBRE): TANQUES Y CILINDROS Y SUS ACCESORIOS, 24111800	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: N/A	
DIMENSIONES: Capacidad: 5.000 L. Altura aproximada: 1,70 m. Diámetro: 2,10 m. Aprox. Color: negro o azul según fabricante. Peso aproximado: 80 – 120 kg por unidad. Incluye tapa hermética.	
CALIDAD MÍNIMA: Los tanques son versátiles para ser usados en diferentes aplicaciones donde se requiera almacenar variedad de productos. Una de sus aplicaciones más comunes es su uso como tanque externo de almacenamiento y suministro de agua potable. Resistentes al impacto, a los químicos y los rayos solares UV. Incluye Juego de Accesorios (Acoples y Manguera)	
Descripción Grafica del bien	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro

Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co

Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
42	Tubo de presión 1" RDE 21 - 200 psi
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Tubo PVC presión 1" RDE 21 – 200 psi	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Tuberías de PVC presión; Producto Tubo PVC presión 1" RDE 21 – 200 psi; Código UNSPSC 40171500.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (tubo de 6 m)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1" (25 mm). Longitud comercial: 6 m. Espesor de pared según RDE 21. Color: gris claro. Peso aproximado: 2 – 3 kg por tubo.	
CALIDAD MÍNIMA: Tubo PVC presión de alta calidad, conforme a normas NTC 382 y ASTM D2241, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la corrosión, apto para uso en sistemas hidráulicos y obras civiles..	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
43	Unión 1" pulgada
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de unión	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de compresión PEAD 1"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Uniones de compresión; Producto Unión de compresión PEAD 1", Código UNSPSC 40142300.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1" (25 mm). Color: azul y negro. Tuerca de compresión con anillo de sellado interno. Peso aproximado: 0,3 – 0,5 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 1341 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para uso en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
44	Pegante (Soldadura PVC 1/4 Gl 946 ml)
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Adhesivo para tubería PVC	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Soldadura PVC ¼ galón	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 3120 – Adhesivos y selladores; Clase 00 – Pegantes para plásticos; Producto Soldadura PVC; Código UNSPSC 31201600.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: - Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Presentación: envase de 946 ml (¼ galón). Color: transparente o gris claro según fabricante. Viscosidad media, apta para aplicación con brocha interna. Peso aproximado: 1 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: 1/2 pulgadas rinde aprox 300 unds, 3/4 pulgadas rinde aprox 250 unds, 1 pulgadas rinde aprox 215 unds, 1-1/4 pulgadas rinde aprox 200 unds, 1-1/2 pulgadas rinde aprox 175 unds, 2 pulgadas rinde aprox 150 unds, 2-1/2 pulgadas rinde aprox 100 unds, 3 pulgadas rinde aprox 60 unds, 4 pulgadas rinde aprox 40 unds, 6 pulgadas rinde aprox 25 unds	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
45	Tanque 1000 L
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Tanque de almacenamiento de agua	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Tanque plástico 1.000 LT	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE. PRODUCTO, NOMBRE): TANQUES Y CILINDROS Y SUS ACCESORIOS, 24111800	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: N/A	
DIMENSIONES: Capacidad: 1.000 L. Altura aproximada: 1,10 m. Diámetro: 1,05 m. Color: negro o azul según fabricante. Peso aproximado: 25 – 35 kg por unidad. Incluye tapa hermética	
CALIDAD MÍNIMA: Los tanques son versátiles para ser usados en diferentes aplicaciones donde se requiera almacenar variedad de productos. Una de sus aplicaciones más comunes es su uso como tanque externo de almacenamiento y suministro de agua potable. Resistentes al impacto, a los químicos y los rayos solares UV. Incluye Juego de Accesorios (Acoples y Manguera)	
Descripción Grafica del bien	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	VERSION:	
		Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
46	Rollo de manguera de polietileno flexible de 1 1/2" x 100 metros, color negro, para conducción de agua en acueducto veredal, con buena flexibilidad y durabilidad para instalación en diferentes tipos de terreno
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Manguera PEAD flexible 1 1/2" x 100 m	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Mangueras de polietileno; Producto Manguera PEAD flexible 1 1/2" x 100m; Código UNSPSC 40142008.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1 1/2" (≈ 38 mm). Longitud: 100 m por rollo. Color: negro con líneas azules de identificación. Espesor de pared según norma RDE 21. Peso aproximado: 35 – 40 kg por rollo. Superficie lisa y flexible.	
CALIDAD MÍNIMA: Manguera PEAD de alta calidad, conforme a normas NTC ISO 4427 y ASTM D3035, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apta para conducción de agua en sistemas rurales y acueductos veredales.	
Descripción Grafica del bien	
	



Libertad y Orden

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nít. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

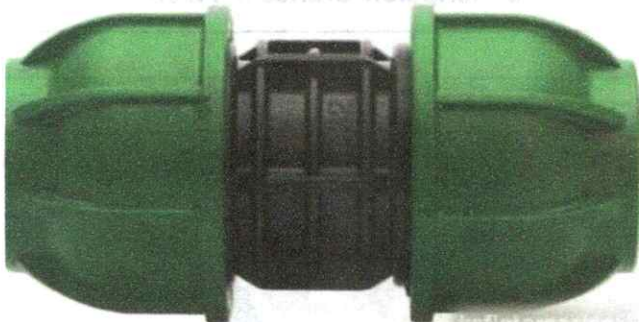
CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
47	Unión de compresión para tubería o manguera PEAD de 1 1/2 pulgadas (50 mm), fabricada en polipropileno de alta resistencia, apta para conducción de agua a presión, con sello hermético y resistencia a la corrosión y a agentes químicos.
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de unión	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de compresión PEAD 1 1/2" (50 mm)	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Uniones de compresión; Producto Unión de compresión PEAD 1 1/2"; Código UNSPSC 40142300.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1 1/2" (50 mm). Color: azul y negro. Tuerca de compresión con anillo de sellado interno. Peso aproximado: 0,6 – 0,9 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 1341 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para uso en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro

Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co

Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	VERSION:	
		Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
48	Registro en PVC de 1 1/2 pulgadas, presión nominal de 235 psi, apto para el control de flujo en sistemas de conducción de agua. Fabricado en PVC de alta resistencia
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de control	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Registro de palanca PVC 1 1/2" – 235 psi	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Registros hidráulicos; Producto Registro PVC presión 1 1/2"; Código UNSPSC 40141609.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1 1/2" (≈ 50 mm). Presión nominal: 235 psi. Color: gris claro. Peso aproximado: 0,8–1,2 kg por unidad. Superficie lisa y uniforme, con palanca metálica zincada para accionamiento manual.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 382 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para control de flujo en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

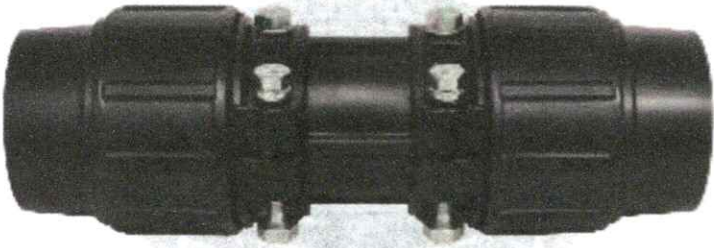
CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
49	Unión de reparación para manguera de polietileno de 3" (manguera a manguera), apta para reparación de tramos de conducción de agua a presión, fabricada en materiales de alta resistencia, con accesorios completos para su instalación y sello hermético
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de reparación	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de reparación PEAD 3" manguera a manguera	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Uniones de reparación; Producto Unión de reparación PEAD 3"; Código UNSPSC 40142300.	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricada en polipropileno de alta resistencia o PEAD, con sello hermético, resistencia a la presión mínima de 100 psi, apta para reparación de tuberías y mangueras en sistemas rurales. Resistente a la corrosión, agentes químicos y radiación UV.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 3" (≈ 90 mm). Longitud aproximada: 150 – 200 mm. Color negro o gris oscuro. Peso aproximado: 0,5 – 0,8 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC ISO 4427 y ASTM D3035, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para reparación de tramos en obras civiles y acueductos veredales.	
Descripción Grafica del bien	
	
Unión de reparación manguera PEAD 3"	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	VERSION:	
		Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
50	Manguera de polietileno 2" x 45 m
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Manguera de polietileno 2" x 45 m	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4014 – Tuberías y mangueras; Clase 00 – Mangueras de polietileno; Producto Manguera PEAD 2" x 45 m; Código UNSPSC 40142008.	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo (45 m)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricadas con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptas para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos.	
DIMENSIONES: Rollo X 90 m de 2"	
CALIDAD MÍNIMA: Manguera conforme a normas NTC ISO 4427 y ASTM D3035, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apta para conducción de agua en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	
Manguera de polietileno 2" x 45 metros	



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE EL DORADO
Nit. 800255443-6

SECRETARIA DE PLANEACION,
INFRAESTRUCTURA Y TIC'S

CODIGO: 130

VERSION:

Aprobación:

Página 1 de 30



ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
51	PEAD 1 1/2 calibre 60 / PSI 60
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Manguera PEAD 1 1/2" calibre 60 / 60 PSI	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4014 – Tuberías y mangueras; Clase 00 – Mangueras de polietileno; Producto Manguera PEAD 1 1/2" calibre 60 / 60 PSI; Código UNSPSC 40142008..	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo 90 m	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricadas con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptas para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1 1/2" (≈ 38 mm). Longitud: 90 – 100 m por rollo. Calibre: 60. Presión nominal: 60 PSI (≈ 4 bar). Color: negro con franja azul longitudinal. Peso aproximado: 33 – 55 kg por rollo.	
CALIDAD MÍNIMA: Manguera conforme a normas NTC ISO 4427 y ASTM D3035, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apta para conducción de agua en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	
Manguera PEAD 1 1/2" calibre 60 - PSI 60	

Carrera 5 N° 6 – 25 Centro
Email: alcaldia@eldorado-meta.gov.co
Celular: 321-3096008

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
52	Unión reducida aluminio 2" x 1 1/2"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de conexión	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión reducida de aluminio 2" x 1 1/2"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales; Familia 4017 – Tuberías y accesorios; Clase 00 – Uniones y acoples; Producto Unión reducida aluminio 2" x 1 1/2"; Código UNSPSC 40142316.	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo 90 m	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricadas con materiales metálicos de alta resistencia y durabilidad, aptas para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos,	
DIMENSIONES: Diámetro mayor: 2" (≈ 50 mm). Diámetro menor: 1 1/2" (≈ 38 mm). Longitud total: 100 – 120 mm. Color: metálico plateado. Peso aproximado: 0,25 – 0,35 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas ASTM B221 y NTC 2076, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para conexión entre mangueras de distintos diámetros en sistemas hidráulicos.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
53	Unión manguera 1 1/2"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de conexión	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión manguera 1½"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE. PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales Familia 4017 – Tuberías y accesorios Clase 00 – Uniones y acoples Producto Unión manguera 1½" Código UNSPSC 40142316	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo 90 m	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricadas en aluminio de alta resistencia y durabilidad, aptas para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos.	
DIMENSIONES: Diámetro: 1½" (≈ 38 mm) Longitud total: 90 – 110 mm Color: metálico plateado Peso aproximado: 0,20 – 0,30 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas ASTM B221 y NTC 2076, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para conexión entre mangueras de igual diámetro en sistemas hidráulicos.	
Descripción Grafica del bien	
 Unión manguera 1 1/2"	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
54	Desairadores de 1 1/2" (Válvula Admisión De Aire Mini-Vent 1 1/2 Pulg A 2 Pulg).
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de control	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Válvula de admisión de aire Mini-Vent 1½" a 2"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales Familia 4017 – Tuberías y accesorios Clase 00 – Válvulas de aire y desairadores Producto Válvula de admisión de aire Mini-Vent 1½" a 2" Código UNSPSC 40141609	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo 90 m	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricadas con materiales plásticos o metálicos de alta resistencia, aptas para uso en redes hidráulicas y de riego. Deben garantizar hermeticidad, funcionamiento automático de admisión y expulsión de aire, resistencia a la presión y compatibilidad con tuberías de 1½" a 2".	
DIMENSIONES: Diámetro de conexión: 1½" – 2" Altura total: 120 – 150 mm Color: negro o gris Peso aproximado: 0,35 – 0,45 kg por unidad.	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 1341 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para uso en sistemas hidráulicos y de acueducto veredal.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
55	Registro PVC 1 1/2" 235 PSI
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de control	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Registro PVC presión 1½" – 235 PSI	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales Familia 4017 – Tuberías y accesorios Clase 00 – Registros hidráulicos Producto Registro PVC presión 1½" Código UNSPSC 40141609	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo 90 m	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricados con materiales de alta resistencia y durabilidad, aptos para uso en obras civiles, hidráulicas y de acueducto veredal. Todos los elementos deben garantizar resistencia mecánica, hermeticidad, compatibilidad dimensional y protección contra corrosión y agentes químicos, conforme a normas NTC, ASTM o ISO vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 1½" (≈ 50 mm) Presión nominal: 235 PSI Color: gris claro Peso aproximado: 0,8–1,2 kg por unidad Superficie lisa y uniforme, con palanca de accionamiento manual	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 382 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apto para control de flujo en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	VERSION:	
		Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
56	Galápago/collar de derivación PVC presión 2" x 1/2"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos de derivación	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Galápago/collar de derivación PVC presión 2" x 1/2"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales Familia 4017 – Tuberías y accesorios Clase 00 – Accesorios de derivación PVC presión Producto Galápago de derivación PVC presión 2" x 1/2" Código UNSPSC 40174600	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo 90 m	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricado en PVC rígido de alta resistencia, apto para presión de trabajo hasta 200 PSI, unión mediante tornillos y empaque de sellado, salida de 1/2" para conexión de tubería secundaria y registro de control. Compatible con tubería PVC presión RDE 21.	
DIMENSIONES: Entrada para tubería principal de 2" (≈ 50 mm) Salida de 1/2" (≈ 12,7 mm) Cuerpo en PVC presión color gris claro Superficie lisa y uniforme	
CALIDAD MÍNIMA: Accesorio conforme a normas NTC 382 y ASTM D2466, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la corrosión, apto para uso en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

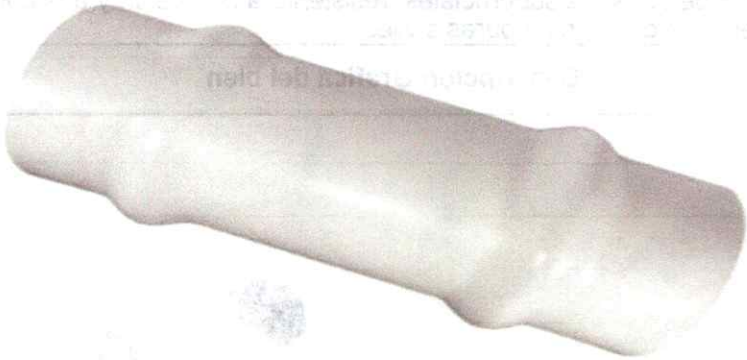
 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
57	Varilla G-60 3/4" x 6 m
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales de construcción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Varilla G-60 corrugada 3/4" x 6 m	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 30 – Materiales y productos estructurales Familia 1110 – Acero y productos metálicos Clase 00 – Varillas corrugadas Producto Varilla G-60 3/4" x 6 m Código UNSPSC 30111100	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo 90 m	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Resistencia mínima a la tracción: ≥ 420 MPa Límite de fluencia: ≥ 4200 kg/cm ² Elongación mínima: $\geq 12\%$ Cumple con requisitos de sismo-resistencia y normas técnicas vigentes.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 3/4" ($\approx 19,1$ mm) Longitud estándar: 6 m Peso unitario: $\approx 13,4$ kg	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada conforme a normas NTC 2289, ASTM A615 Grado 60, Decreto 1513/2012 y Resolución 1856/2017. Libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la intemperie, apta para refuerzo de estructuras hidráulicas y civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSIÓN:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
58	Unión reparación 6"
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de reparación PVC presión 6"	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Distribución y acondicionamiento de agua Familia 1416 – Accesorios de tubería Clase 00 – Uniones y acoples Producto Unión de reparación PVC 6" Código UNSPSC 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: Rollo 90 m	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Presión nominal: 200 PSI Hermeticidad total Resistencia a la corrosión y rayos UV	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6" (≈ 152 mm) Longitud total: ≈ 300 mm Extremos lisos o campana según modelo	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en PVC de alta resistencia, conforme a normas NTC 382 y ASTM D3139. Libre de defectos superficiales, resistente a la presión, impactos y a la intemperie.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
59	Union reparacion c/camp. 4 X UND.
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Accesorios hidráulicos	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Unión de reparación PVC presión 4" campana	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Distribución y acondicionamiento de agua Familia 1416 – Accesorios de tubería Clase 00 – Uniones y acoples Producto Unión de reparación PVC 4" campana Código UNSPSC 40141600	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Presión nominal: 200 PSI Hermeticidad total Resistencia a la corrosión y rayos UV	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 4" (≈ 101,6 mm) Longitud total: ≈ 250 mm Extremos tipo campana con anillo de caucho Color: gris Peso aproximado: 1,5 – 2,5 kg por unidad	
CALIDAD MÍNIMA: Fabricada en PVC de alta resistencia, conforme a normas NTC 382 y ASTM D3139. Libre de defectos superficiales, resistente a la presión, impactos y a la intemperie.	
Descripción Grafica del bien	
	

 Libertad y Orden	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE EL DORADO Nit. 800255443-6	CODIGO: 130	
		VERSION:	
	SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y TIC'S	Aprobación:	
		Página 1 de 30	

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
60	Tubo PVC presión 2" RDE 21 x 6 m
DENOMINACIÓN DEL BIEN: Materiales hidráulicos de conducción	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN: Tubo PVC presión 2" x 6 m RDE 21	
CLASIFICACIÓN DEL BIEN (SEGMENTO, FAMILIA, CLASE, PRODUCTO, NOMBRE): Segmento 40 – Componentes y suministros industriales Familia 4017 – Tuberías y accesorios Clase 00 – Tuberías de PVC presión Producto Tubo PVC presión 2" x 6 m RDE 21 Código UNSPSC 40171500	
UNIDAD DE MEDIDA: Unidad (tubo de 6 m)	
PATRONES DE DESEMPEÑO: Fabricado en PVC rígido para presión, diámetro nominal de 2" (≈ 50 mm), longitud comercial de 6 m, relación diámetro-espesor RDE 21, presión de trabajo hasta 200 PSI, unión mediante cemento solvente o junta elástica, apto para redes de agua potable y acueductos veredales.	
DIMENSIONES: Diámetro nominal: 2" (≈ 50 mm) Longitud estándar: 6 m Espesor de pared según RDE 21 Color: gris claro Superficie lisa y uniforme Peso aproximado: 6 – 7 kg por tubo	
CALIDAD MÍNIMA: Tubo PVC presión de alta calidad, conforme a normas NTC 382 y ASTM D2241, libre de defectos superficiales, resistente a la presión y a la corrosión, apto para uso en sistemas hidráulicos y obras civiles.	
Descripción Grafica del bien	
	