



FICHA TÉCNICA

ITEM	PRODUCTO	EMPAQUE	DESCRIPCION TECNICA
1	MEDIDOR VELOCIDAD CALIBRADO CHORRO UNICO R100 1/2'	UNIDAD	MEDIDOR DE AGUA, HORIZONTAL Y DESMONTABLE, REGISTRO SECO, TIPO "CHORRO ÚNICO USOS: MEDIDORES DE AGUA DISEÑADA PARA LA MEDICIÓN DEL CONSUMO DE AGUA FRÍA DE USO RESIDENCIAL. CARACTERÍSTICAS: REGISTRO SECO, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, RESISTENTE A LA INTERFERENCIA MAGNÉTICA EXTERIOR, MEDIDOR DE CHORRO ÚNICO, FABRICADO EN MATERIALES DE ALTA CALIDAD QUE PERMITEN UN FUNCIONAMIENTO ESTABLE Y SEGURO, SU REGISTRO DEBE SER SELLADO AL VACÍO MANTENIENDO CLARA LECTURA Y EVITAR PROBLEMAS DE CONDENSACIÓN, LA PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN DEBE ESTAR CONFORME A LA NORMA ISO 4064, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: TAMAÑO (15 MM) CLASE R-100, CAUDAL DE SOBRECARGA Q4 3.125 m3/h, CAUDAL NOMINAL Q3 2.5 m3/h, CAUDAL DE TRANSICIÓN Q2 25/63 l/h, CAUDAL MINIMO Q1 25 l/h, CAUDAL DE ARRANQUE 6 l/h, LECTURA MINIMA 0.0001 m3, LECTURA MÁXIMA 99999 m3, DIMENSIONES Y PESOS MÍNIMAS: TAMAÑO NOMINAL (15 MM) L LARGO: 110 mm, D ANCHO: 72 mm, H ALTURA: 68.5 mm, ROSCA DE MEDIDOR G 7/8 X G 3/4 B Ó G 3/4 X G 3/4, PESO 0,5 KG, CONDICIÓN DE TRABAJO: TEMPERATURA MÁXIMA DE AGUA MENOR O IGUAL A 40° C PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA MENOR O IGUAL A 1.6 MPA
2	REGISTRO INCORPORACION PVC MACHO PARA MANGUERA DE ACOMETIDA 1/2'	UNIDAD	REGISTROS DE INCORPORACIÓN REGISTRO DE INCORPORACIÓN DE 1/2" DZR X PE 16 MM, CARACTERISTICAS; • APERTURA DE CIERRE RÁPIDO DE ¼ DE GIRO • PRESIÓN DE TRABAJO 235 PSI • CUERPO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA • FABRICADO BAJO ESTÁNDAR SCH 80 • ROSCA MACHO EN BRONCE DZR 1/2" NPT • ESFERA EN ACETAL • EMPAQUES EN ELASTÓMERO TPV • SISTEMA DE ACOPLE PARA MANGUERA PE16MM DE FÁCIL INSTALACIÓN DEBERAN CUMPLIR CON NORMA ASTM 2467, NTC 4404.
3	REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA PARA MANGUERA DE ACOMETIDA 1/2'	UNIDAD	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE HEMBRA X PF + UAD 1/2", DEBE CUMPLIR LA NORMA ASTM 2467, NTC 4404. APERTURA Y CIERRE RAPIDA DE 1/4 DE GIRO PRESION DE TRABAJO DE 235 PSI, CUERPO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA INSERTO METALICO ROSCA NPT, TORNILLO ANTIFRAUDE EN ACERO INOXIDABLE.
4	REGISTRO BOLA PVC HEMBRA X MACHO 1/2' INSERTO METALICO	UNIDAD	REGISTRO DE CONTROL ROSCA NPT HEMBRA X MACHO 1/2", DEBE CUMPLIR LA NORMA ASTM D2467 NTC 4404, CUERPO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA, APERTURA Y CIERRE RAPIDA DE 1/4 DE GIRO PRESION DE TRABAJO DE 235 PSI,
5	REGISTRO BOLA PVC HEMBRA X HEMBRA 1/2' INSERTO METALICO	UNIDAD	REGISTRO DE CONTROL ROSCA NPT HEMBRA X HEMBRA 1/2", DEBE CUMPLIR LA NORMA ASTM D2467 NTC 4404, CUERPO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA, APERTURA Y CIERRE RAPIDA DE 1/4 DE GIRO PRESION DE TRABAJO DE 235 PSI,
6	MANGUERA DE NITRILO 1.1/2' X 30 METROS ACOPLADA	ROLLO	MANGUERA RESISTENTE A LA TRACCIÓN, A LA ABRASIÓN, AL OZONO, A LA OXIDACIÓN Y A LA MAYORÍA DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO, TEJIDO DE SARGA RESISTENTE A LOS PINCHAZOS, PERMANECE FLEXIBLE A TEMPERATURAS TAN BAJAS COMO -4°F (-20°C - 80°C). CUBIERTA DE GOMA ACANALADA DE NITRILO, Y REFUERZO DE POLIÉSTER DE 1.1/2"X 30 METROS ACOPLADA



7	SOLDADURA PVC 1/4	UNIDAD	SOLDADURA PVC 1/4, ES UN ADHESIVO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA UNIR TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PVC (CLORURO DE POLIVINILO) EN SISTEMAS DE TUBERIAS DE AGUA, DESAGUE Y DRENAJE DEBE CUMPLIR CON LA NTC 576.
8	LIMPIADOR PVC 1/4	UNIDAD	SOLVENTES QUE PREPARAN LA SUPERFICIE DE PVC, EN PRESENTACION DE 1/4, PERMITIENDO UNA MAYOR PENETRACIÓN DE LA SOLDADURA EN LOS ACCESORIOS.
9	TEE RADIO CORTO 2"	UNIDAD	ACCESORIO (TEE UNION MECANICA RADIO CORTO) DE 2" X 2" X 2" ACCESORIOS PARA TUBERIA PRESION CAMPANA DEBEN CUMPLIR CON LA NTC 2295, LA NTC 1339 Y LA RESOLUCION 0501
10	COLLAR DERIVACION PVC 3' X 1/2' INSERTO METALICO	UNIDAD	ACCESORIOS (COLLAR DERIVACION INSERTO METALICO) DIAMETRO 3" X 1/2" EN PVC
11	DISCO PARA CORTE METAL 4.1/2' X 1/8'	UNIDAD	DISCO DE 4.1/2 X 1/8 EL PROPÓSITO PRINCIPAL ES DE APLICADO RÁPIDO Y EXACTO CORTE Y DESBASTE EN METAL 13.300 RPM
12	CINTA TEFLON PEQUEÑA	UNIDAD	CINTA TEFLON EN ROLLO DE 1/2" X 7.2 METROS SELLA FUGAS ENTRE ROSCAS EN ACCESORIOS DE ACERO, GALVANIZADO, POLIETILENO, PVC, APTO PARA TUBERIAS, LLAVES DE PASO JUNTAS DE GRIFERIA DE AGUA FRIA, CALIENTE, CALEFACCION, REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO, RESISTENTE A RAYOS UV.
13	UNION PASANTE CON CAMPANA 2"	UNIDAD	ACCESORIO (UNION PASANTE CON CAMPANA) DIAMETRO 2" PARA TUBERIA PRESION CAMPANA DEBEN CUMPLIR CON LA NTC 2295, Y LA RESOLUCION 0501
14	CODO PRESION PVC ROSCA X LISO 1/2'	UNIDAD	ACCESORIO (CODO) DIÁMETRO 1/2" PVC PRESIÓN EXTREMO LISO X ROSCA SCH 40 DEBE CUMPLIR CON NTC 1339 Y RESOLUCIÓN 0501
15	ADAPTADOR MACHO PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2'	UNIDAD	ACCESORIOS (ADAPTADOR MACHO) DIÁMETRO 16 MM EN PVC PRESIÓN. EXTREMO MECÁNICO PARA CONECTAR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 16 MM 1/2"
16	ADAPTADOR HEMBRA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2'	UNIDAD	ACCESORIOS (ADAPTADOR HEMBRA) DIÁMETRO 16 MM EN PVC PRESIÓN. EXTREMO MECÁNICO PARA CONECTAR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 16 MM 1/2"
17	CODO PRESION PVC 2'	UNIDAD	ACCESORIO (CODO) DIÁMETRO 2" PVC PRESIÓN EXTREMO LISO SCH 40 DEBE CUMPLIR CON NTC 1339 Y RESOLUCIÓN 0501
18	COLLAR DERIVACION PVC 2' X 1/2' INSERTO METALICO	UNIDAD	ACCESORIOS (COLLAR DERIVACION INSERTO METALICO) DIAMETRO 2" X 1/2" EN PVC
19	TEE PRESION PVC 1/2'	UNIDAD	ACCESORIO TIPO TEE DIÁMETRO 1/2" PVC PRESIÓN EL SCH 40 DEBE CUMPLIR CON NTC 1339 Y RESOLUCIÓN 0501
20	UNION PRESION PVC 1.1/2'	UNIDAD	UNION PRESION PVC 1.1/2", ACCESORIO PVC PRESIÓN EXTREMO LISO SCH 40 DEBE CUMPLIR CON NTC 1339 Y RESOLUCIÓN 0501
21	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 8'	UNIDAD	TUBO PARA ACUEDUCTO UNIÓN MECÁNICA, EN MATERIAL DE PVC CON UNA PRESIÓN DE (200 PSI - RDE 21) DE DIÁMETRO DE 8" X 6 METROS DE LARGO DEBE CUMPLIR CON LAS NTC 2295 Y LA RESOLUCIÓN 0501
22	UNION PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2'	UNIDAD	ACCESORIOS (UNIÓN) DIÁMETRO 16 MM EN PVC PRESIÓN. EXTREMO MECÁNICO PARA CONECTAR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 16 MM 1/2"
23	TAPA HIERRO FUNDIDO PARA ALCANTARILLADO SOLA 0.65 CENTIMETROS	UNIDAD	TAPA SOLA HIERRO FUNDIDO GRIS CLASE 20 PARA LLENAR EN LA OBRA DE CONCRETO EN MEDIDAS DE 0,65 CENTIMETROS, 1,5 CM GROSOR ALTURA 9 CMS APROXIMADAMENTE CON UN PESO APROXIMADO DE 37 KILOS



24	TAPA HIERRO FUNDIDO PARA ALCANTARILLADO SOLA 0.66 CENTIMETROS	UNIDAD	TAPA SOLA HIERRO FUNDIDO GRIS CLASE 20 PARA LLENAR EN LA OBRA DE CONCRETO EN MEDIDAS DE 0,66 CENTIMETROS, 1.5 CM GROSOR ALTURA 9 CMS APROXIMADAMENTE CON UN PESO APROXIMADO DE 37 KILOS
25	MEDIDOR VELOCIDAD CALIBRADO CHORRO MULTIPLE R100 3/4'	UNIDAD	MEDIDOR DE AGUA, CHORRO MÚLTIPLE DE 3/4", CUADRANTE SECO, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA AGUA FRÍA. USOS • ESTA SERIE DE MEDIDORES DE AGUA ESTA DISEÑADA PARA LA MEDICIÓN DEL CONSUMO DE AGUA POTABLE FRÍA. CARACTERÍSTICAS • REGISTRO SECO, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, RESISTENTE A LA INTERFERENCIA MAGNÉTICA EXTERIOR. • CHORRO MÚLTIPLE. • CONSTRUIDO CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD QUE GARANTIZAN UN FUNCIONAMIENTO ESTABLE. • EL REGISTRO SELLADO AL VACÍO EVITA LA CONDENSACIÓN Y MANTIENE CLARA LA LECTURA. • LA EXACTITUD DE LA MEDICIÓN ESTA CONFORME A LA NORMA ISO 4064 CLASE R100. • PROVISTO DE TORNILLO DE AJUSTE EXTERNO Y PRECINTO PLÁSTICO. ERROR MÁXIMO PERMITIDO: DE Q1 A Q2 (EXCLUIDO). %5 DE Q2 A Q4. %3
26	REJILLA HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO 0.78 X 0.38 CENTIMETROS	UNIDAD	REJILLA CON MARCO EN HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO EN MEDIDAS DE 78 POR 38 CENTIMETROS
27	TANQUE PLASTICO NEGRO 500 LITROS MARCADO	UNIDAD	TANQUE PLÁSTICO DE 500 LITROS, PARA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE. EL TANQUE DEBE SER FABRICADO CON POLIETILENO LINEAL MEDIA DENSIDAD, CON ESTABILIZADOR UV COLOR NEGRO, FABRICÁNDOSE CON UNA DOBLE CAPA DE POLIETILENO NATURAL. LA MATERIA PRIMA DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE APROBACIÓN POR LA F.D.A (FOOD AND DRUGS ADMINISTRACIÓN) APTA PARA EL ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS Y AGUA PARA CONSUMO HUMANO, INCLUYE TAPA AJUSTABLE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. DEBE ESTAR FABRICADO BAJO LA NTC 4384. DEBE INCLUIR MARCACION CON LOGO DEL MUNICIPIO
28	HERBICIDA POR LITRO	LITROS	HERBICIDA POR LITRO ES UN PRODUCTO FITOSANITARIO UTILIZADO PARA ELIMINAR PLANTAS INDESEADAS. ALGUNOS ACTÚAN INTERFIRIENDO CON EL CRECIMIENTO DE LAS MALAS HIERBAS Y SE BASAN FRECUENTEMENTE EN LAS HORMONAS DE LAS PLANTAS.
29	JUEGO DE CUCHILLAS PARA TRACTOR CORTACESPED	UNIDAD	KIT DE CUCHILLAS CORTACESPED X 2 UNIDADES FABRICADAS EN ACERO TEMPLADO DE ALTA RESISTENCIA. ESTÁN DISEÑADAS PARA TRACTORES CORTACESPED CON PLATAFORMAS DE CORTE DE 42 PULGADAS (107CM) X 18 CM DE ANCHO, AGUJERO CENTRAL TIENE UN DIÁMETRO DE 2.54CM. IDEALES PARA MANTENER EL CÉSPED EN ÓPTIMAS CONDICIONES.
30	NEVERA PLASTICA CAPACIDAD 16 LITROS	UNIDAD	NEVERA PORTÁTIL, MATERIAL DEL FORRO EN POLIPROPILENO EN MEDIDAS APROXIMADAS DE ANCHO 28 CM, ALTO 36 CM, LARGO 43 CM CAPACIDAD VOLUMÉTRICA 16 LITROS
31	CARRO DURAKART 55 GL GRIS	UNIDAD	CARRO TIPO DURAKART FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. IDEAL PARA LA RECOLECCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE BASURAS. CAPACIDAD DE 55 GALONES /208 LITROS, COLOR GRIS EN MEDIDAS APROXIMADAS DE 104 CENTIMETROS DE ALTO Y 66 CENTIMETROS DE ANCHO APROXIMADAMENTE, LLANTA MACIZA Y PRACTICA MANIJA QUE FACILITA EL TRABAJO DEL USUARIO



32	MACHETE CON FUNDA 18"	UNIDAD	MATERIAL ACERO INOXIDABLE, COLOR PLATEADO DE 18" LARGO APROXIMADAMENTE CON FUNDA
33	JUEGO DE ALICATES X 4 PIEZAS	KIT	JUEGO DE 4 PINZAS • FABRICADAS EN ACERO AL CARBONO • MANGOS CUBIERTOS DE PVC, INCLUYE 1 PINZA DE ELECTRICISTA 8" (20 CM) 1 PINZA DE PUNTA Y CORTE 6" (15 CM) 1 PINZA DE CORTE DIAGONAL 6" (15 CM) 1 PINZA DE CHOFER 8" (20 CM)
34	CEPILLO EDIS 4 HILADAS 35 CMS CON CABO 1.40 METROS	UNIDAD	CEPILLO PARA PISO TIPO EDIS, CERDA DURA, 4 HILADAS, FABRICADO EN BASE DE MADERA CON CABO DE 1.4 METROS DE LARGO APROXIMADAMENTE
35	TUBO PVC RDE 13.5 1/2"	UNIDAD	TUBO PARA ACUEDUCTO EN MATERIAL DE PVC EXTREMO LISO CON UNA PRESIÓN DE (315 PSI - RDE 13.5) DE DIÁMETRO DE 1/2" X 6 METROS DE LARGO DEBE CUMPLIR CON LA NTC 382 Y LA RESOLUCIÓN 0501
36	TUBO PVC RDE 13.5 1"	UNIDAD	TUBO PARA ACUEDUCTO EN MATERIAL DE PVC EXTREMO LISO CON UNA PRESIÓN DE (315 PSI - RDE 13.5) DE DIÁMETRO DE 1" X 6 METROS DE LARGO DEBE CUMPLIR CON LA NTC 382 Y LA RESOLUCIÓN 0501
37	NYLON GUADAÑA X 458 MTS	UNIDAD	NYLON 3,3 MM EN COLOR NEGRO, PARA YOYO DE GUADAÑA, EL CORTE ES MAS PRECISO, MAS FLEXIBLE, DESGASTA MENOS LA GUADAÑA Y DURA MAS, RECOMENDADO PARA CORTAR CÉSPED, HIERBA ALTA, MALEZA Y PEQUEÑAS LEÑOSAS. IDEAL PARA TERRENOS CON PIEDRAS, BORDES DE ACERAS Y PAVIMENTO, MACETAS, ÁRBOLES, VALLAS. ES DECIR, OBSTÁCULOS RÍGIDOS, YA QUE AL TOCAR CON ELLOS EL HILO SE ROMPE SIN PERJUICIO DEL REDUCTOR DE LA GUADAÑA
38	YOYO PARA GUADAÑA	UNIDAD	CABEZAL CORTACÉSPED, ESPÁRRAGO MULTI-ADAPTABLE MÁXIMA EFICIENCIA. COMPONENTES DE ALTA RESISTENCIA PARA GARANTIZAR LA DURACIÓN.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Las especificaciones técnicas deben cumplir con la referencia estipulada en la siguiente tabla, además deben ser de marca reconocida.
- La entrega debe realizarse en la jurisdicción del casco urbano y/o rural del municipio de Villapinzón.
- Debe contar con personal suficiente y capacitado para el suministro de los elementos con responsabilidad, seguridad y precisión en el contrato.
- El suministro deberá ser permanente e inmediato (máximo 3 días) a solicitud de la entidad.

CERTIFICACIÓN DE FABRICANTE DE LOS PRODUCTOS REPRESENTATIVOS

TUBERÍA EN PVC PARA ACUEDUCTO

La tubería para acueducto en PVC deben estar certificada en el cumplimiento de la norma técnica colombiana NTC 382, NTC 2295, NTC 1339; Además deberán estar certificados en el cumplimiento de la resolución 0501 de 2017, para lo cual debe anexar copia de los certificados de calidad de cada uno de los ítems ofertados. El proponente deberá acompañar la propuesta con una garantía de la tubería para acueducto en pvc, de por lo menos un año, firmada por el fabricante y dirigida al Municipio de Villapinzón autorizando al oferente a participar en el proceso con el respectivo producto.



MEDIDORES

Los medidores de 1/2" deben cumplir con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la ficha técnica. El proponente deberá acompañar la propuesta por una garantía de los medidores de por lo menos un año, firmada por el fabricante y dirigida al Municipio de Villapinzón autorizando al oferente a participar en el proceso con el respectivo producto.

TAPA Y REJILLA EN HIERRO FUNDIDO

La tapa y rejilla en hierro fundido deben cumplir con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la ficha técnica. El proponente deberá acompañar la propuesta por una garantía de la tapa y rejilla de por lo menos un año, firmada por el fabricante y dirigida al Municipio de Villapinzón autorizando al oferente a participar en el proceso con el respectivo producto.

TANQUES

Los tanques deben cumplir con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la ficha técnica. El proponente deberá acompañar la propuesta por una garantía de los tanques de por lo menos un año, firmada por el fabricante y dirigida al Municipio de Villapinzón autorizando al oferente a participar en el proceso con el respectivo producto.

CARRO DURAKART

El carro durakart debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la ficha técnica. El proponente deberá acompañar la propuesta por una garantía del carro de por lo menos un año, firmada por el fabricante y dirigida al Municipio de Villapinzón autorizando al oferente a participar en el proceso con el respectivo producto.

CEPILLO TIPO EDIS

Cepillo tipo edis 4 hiladas debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la ficha técnica. El proponente deberá acompañar la propuesta por una garantía del cepillo tipo edis e por lo menos un año, firmada por el fabricante y dirigida al Municipio de Villapinzón autorizando al oferente a participar en el proceso con el respectivo producto.

