ITEM	DESCRIPCION	PRESENTACION	DESCRIPCION TECNICA
1	GRAVILLA 3/4' POR METROS CUBICO	METRO CUBICO	MATERIAL TRITURADO TIPO ROCA EN MEDIDAS DE 1/2" Y 3/4" USADA PARA LA CONSTRUCCIÓN COMO AGLOMERANTE EN HORMIGÓN Y MORTEROS, COMO BASE DE PAVIMENTOS, Y PARA DRENAJE
2	ARENA DE RIO POR METRO CUBICO	METRO CUBICO	AGREGADO FINO PARA CONCRETO Y MORTEROS DE PEGA, NO SE RECOMIENDA PARA REVESTIMIENTO. TAMBIÉN ES UTILIZADO PARA TAPAR TUBERÍAS DE GAS Y CABLEADO ELÉCTRICO.
3	CEMENTO ESTRUCTURAL POR 42,5 KILOS	BULTO	CEMENTO HIDRÁULICO ESTRUCTURAL PRESENTACIÓN SACO DE 42,5 KILOGRAMOS, UTILIZADO PARA LA ELABORACIÓN DE CONCRETOS, MORTEROS Y DEMÁS OBRAS CIVILES, MATERIAL DE ALTO DESEMPEÑO DE ALTO DESEMPEÑO (CLASE ART - ALTAS RESISTENCIAS TEMPRANAS) DISEÑADO PARA OPTIMIZAR LOS TIEMPOS DE OBRA.
4	TUBO PVC PRESION UNION MECANICA RDE 21 3'	UNIDAD	TUBO PARA ACUEDUCTO UNIÓN MECÁNICA, EN MATERIAL DE PVC CON UNA PRESIÓN DE (200 PSI - RDE 21) DE DIÁMETRO DE 3" X 6 METROS DE LARGO DEBE CUMPLIR CON LAS NTC 2295 Y LA RESOLUCIÓN 0501
5	TUBO PVC PRESION UNION MECANICA RDE 21 4'	UNIDAD	TUBO PARA ACUEDUCTO UNIÓN MECÁNICA, EN MATERIAL PVC PRESIÓN RDE 21 (200 PSI), DIÁMETRO DE 4 PULGADAS Y LONGITUD DE 6 METROS. DEBE CUMPLIR CON NTC 2295 Y RESOLUCIÓN 0501.
6	TUBO PVE PRESION UNION MECANICA RDE 21 6"	UNIDAD	TUBO PARA ACUEDUCTO UNIÓN MECÁNICA EN PVC PRESIÓN RDE 21 (200 PSI), DIÁMETRO DE 6 PULGADAS Y LONGITUD DE 6 METROS, UTILIZADO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.
7	TUBO PVC PRESION UNION MECANICA RDE 21 2'	UNIDAD	TUBO PVC PRESIÓN UNIÓN MECÁNICA RDE 21 (200 PSI) DE 2 PULGADAS, UTILIZADO EN SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.
8	MANGUERA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4' POR 90 MTS	ROLLO	MANGUERA FLEXIBLE PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE 3/4 PULGADA EN ROLLO DE 90 METROS, FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONDUCCIÓN DE AGUA.
9	MANGUERA PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2' POR 90 MTS	ROLLO	MANGUERA FLEXIBLE PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE 1/2 PULGADA EN ROLLO DE 90 METROS, FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONDUCCIÓN DE AGUA.
10	CARRETILLA. BUGGY PLATON PLASTICO ANTIPINCHAZO	UNIDAD	CARRETILLA TIPO BUGGY CON PLATÓN PLÁSTICO Y LLANTA ANTIPINCHAZO, UTILIZADA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES EN OBRAS CIVILES Y ACTIVIDADES OPERATIVAS.
11	UNION PF+UAD 3 PARTES DE 1/2"	UNIDAD	UNIÓN PF+UAD DE 3 PARTES EN PVC DE 1/2 PULGADA, UTILIZADA PARA CONEXIONES DESMONTABLES EN REDES HIDRÁULICAS.
12	UNION PF+UAD MACHO DE 3/4"	UNIDAD	UNIÓN PF+UAD MACHO DE 3/4 PULGADA EN PVC, UTILIZADA PARA ACOPLAMIENTOS Y EMPALMES EN SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA.
13	UNION PF+UAD MACHO DE 1/2"	UNIDAD	UNIÓN PF+UAD MACHO DE 1/2 PULGADA EN PVC, RESISTENTE A LA PRESIÓN Y UTILIZADA EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS.
14	BUJES DE 3/4" X 1/2" PVC	UNIDAD	BUJE REDUCTOR EN PVC DE 3/4" PULGADA X 1/2" PULGADA PARA SISTEMAS DE TUBERÍA A PRESIÓN.
15	BUJES DE 1" X 1/2" PVC	UNIDAD	BUJE REDUCTOR EN PVC DE 1 PULGADA X 1/2 PULGADA PARA SISTEMAS DE TUBERÍA A PRESIÓN.
16	BUJES DE 1" X 3/4" PVC	UNIDAD	BUJE REDUCTOR EN PVC DE 1 PULGADA X 3/4 PULGADA PARA SISTEMAS DE TUBERÍA A PRESIÓN.
17	BUJES DE 3" X 2" PVC	UNIDAD	BUJE REDUCTOR EN PVC DE 3 PULGADA X 2 PULGADA PARA SISTEMAS DE TUBERÍA A PRESIÓN.
18	BUJES DE 4" X 2" PVC	UNIDAD	BUJE REDUCTOR EN PVC DE 4 PULGADAS X 2 PULGADAS UTILIZADO EN REDES DE ACUEDUCTO.
19	BUJES DE 4" X 3" PVC	UNIDAD	BUJE REDUCTOR EN PVC DE 4 PULGADAS X 3 PULGADAS UTILIZADO EN REDES DE ACUEDUCTO.
20	TEE ROSCADA EXTREMO X EXTREMO DE 3/4" PVC	UNIDAD	TEE ROSCADA EXTREMO X EXTREMO DE 3/4 PULGADA EN PVC PARA DERIVACIONES EN REDES HIDRÁULICAS.
21	TEE 3/4" CON EXTREMO A 1/2" PVC	UNIDAD	TEE EN PVC DE 3/4 PULGADA CON REDUCCIÓN A 1/2 PULGADA PARA DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS.
22	TAPON ROSCADO MACHO PVC 1/2"	UNIDAD	TAPÓN ROSCADO MACHO DE 1/2 PULGADA EN PVC PARA SELLADO DE TUBERÍAS.
23	TAPON LISO DE 1/2" PVC	UNIDAD	TAPÓN LISO DE 1/2 PULGADA EN PVC UTILIZADO PARA CIERRE TEMPORAL O DEFINITIVO DE CONDUCCIONES.
24	TAPON ROSCADO HEMBRA DE 1/2" PVC	UNIDAD	TAPÓN ROSCADO HEMBRA DE 1/2 PULGADA EN PVC PARA SELLADO DE SALIDAS HIDRÁULICAS.
25	NIPLE ROSCADO PVC 1/2" X 4 CENTIMETROS	UNIDAD	NIPLE ROSCADO EN PVC DE 1/2 PULGADA PARA UNIÓN DE ACCESORIOS HIDRÁULICOS.
26	NIPLE ROSCADO PVC 3/4" X 6 CENTIMETROS	UNIDAD	NIPLE ROSCADO EN PVC DE 3/4 PULGADA UTILIZADO EN INSTALACIONES DE ACUEDUCTO.
27	UNION REPARACION 3/4" PVC	UNIDAD	UNIÓN DE REPARACIÓN EN PVC DE 3/4 PULGADA PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE REDES.
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA DE 1/2"	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE 1/2", PARA RED DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, EMPAQUES, TORNILLERÍA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA DE 1"	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE 1", PARA RED DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, EMPAQUES, TORNILLERÍA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.
30	UNION REPARACION 6" RDE PVC	UNIDAD	UNIÓN DE REPARACIÓN EN PVC DE 6 PULGADA PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE REDES.
31	UNION SOLDAR DE 3/4" PVC	UNIDAD	UNIÓN SOLDABLE DE 3/4 PULGADA EN PVC PARA EMPALMES PERMANENTES EN SISTEMAS HIDRÁULICOS.
32	TEE 2" PRESION	UNIDAD	TEE PRESIÓN DE 2 PULGADAS EN PVC PARA DERIVACIÓN DE FLUJOS EN REDES DE AGUA.
33	VALVULA CHECK HORIZONTAL 2" ALTA PRESION	UNIDAD	VÁLVULA CHECK HORIZONTAL DE 2 PULGADAS PARA ALTA PRESIÓN, UTILIZADA PARA EVITAR EL RETORNO DEL FLUJO.
34	VALVULA CHECK VERTICAL 1.1/2" ALTA PRESION	UNIDAD	VÁLVULA CHECK VERTICAL DE 1 1/2 PULGADAS PARA ALTA PRESIÓN, FABRICADA PARA CONTROL DE RETORNO DE AGUA.
35	MANOMETRO GLICERINA 0 - 600 PSI CAR. 2.1/2'	UNIDAD	MANÓMETRO CON GLICERINA RANGO 0-600 PSI, CARÁTULA DE 2 1/2 PULGADAS, UTILIZADO PARA MEDICIÓN DE PRESIÓN.
36	CODO GRAN RADIO 2' X 90°	UNIDAD	CODO DE GRAN RADIO DE 2 PULGADAS X 90°, FABRICADO EN PVC PRESIÓN PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS Y REDES DE ACUEDUCTO. UTILIZADO PARA CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL FLUJO, GARANTIZANDO MENOR PÉRDIDA DE CARGA Y ADECUADO COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES APLICABLES.
37	LUBRICANTE X 500 GRAMOS	UNIDAD	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC PRESENTACIÓN DE 500 GRAMOS, UTILIZADO EN UNIONES MECÁNICAS Y EMPAQUES.
38	SOLDADURA PVC 1/8	UNIDAD	SOLDADURA PARA PVC PRESENTACIÓN DE 1/8 DE GALÓN, UTILIZADA PARA LA UNIÓN Y ENSAMBLE DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PVC EN SISTEMAS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS. EL PRODUCTO DEBE GARANTIZAR ALTA ADHERENCIA, HERMETICIDAD Y RESISTENCIA A LA PRESIÓN, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES APLICABLES.

39	LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UNIDAD	LIMPIADOR PARA PVC PRESENTACIÓN DE 12 ONZAS, UTILIZADO PARA LA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN TUBERÍAS Y ACCESORIOS PVC ANTES DEL PROCESO DE SOLDADURA. EL PRODUCTO DEBE GARANTIZAR LA ELIMINACIÓN DE IMPUREZAS, GRASAS Y RESIDUOS, ASEGURANDO UNA ADECUADA ADHERENCIA Y HERMETICIDAD EN LAS UNIONES.
40	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 1' 1.3 HP 110V	UNIDAD	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 PULGADA, 1.3 HP, 110V, UTILIZADA PARA IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN DE AGUA.
41	VALVULA HIERRO DUCTIL DE 6" EXTREMO BRIDA INSTALADA CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND.	VÁLVULA EN HIERRO DÚCTIL DE 6" CON EXTREMOS BRIDADOS, INSTALADA CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y RESISTENTE A LAS PRESIONES DE OPERACIÓN DE LA RED.
42	TAPA HIERRO FUNDIDO ALCANTARILLADO SOLA 0.66 CMS	UNIDAD	TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA ALCANTARILLADO DE 0.66 METROS DE DIÁMETRO, RESISTENTE A CARGAS PESADAS.
43	REGISTRO PVC ROSCADO DE 2" ALTA PRESION	UNIDAD	REGISTRO PVC ROSCADO DE 2 PULGADAS PARA ALTA PRESIÓN, UTILIZADO EN SISTEMAS HIDRÁULICOS Y REDES DE ACUEDUCTO PARA EL CONTROL Y CIERRE DEL PASO DE AGUA. FABRICADO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA, DISEÑADO PARA SOPORTAR CONDICIONES DE PRESIÓN ELEVADA, GARANTIZANDO HERMETICIDAD, DURABILIDAD Y ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS.
44	TUBOS PVC AGUA POTABLE 1.1/2" RDE 21	UNIDAD	TUBO PARA ACUEDUCTO EN PVC PRESIÓN RDE 21 (200 PSI), DIÁMETRO DE 1,1/2 PULGADAS Y LONGITUD DE 6 METROS, UTILIZADO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.
45	TUBOS PVC AGUA POTABLE 1" RDE 13,5	UNIDAD	TUBO PVC PARA AGUA POTABLE DE 1 PULGADA, RDE 13,5, FABRICADO PARA SISTEMAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE A PRESIÓN, CON CAPACIDAD NOMINAL DE TRABAJO DE HASTA 315 PSI. EL PRODUCTO DEBE GARANTIZAR RESISTENCIA MECÁNICA, HERMETICIDAD Y DURABILIDAD, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES APLICABLES PARA REDES DE ACUEDUCTO.
46	METRO MAGUERA RDE - 6 DE 3/8"ACOFLEX LAVAMANO	METRO LINEAL	MANGUERA ACOFLEX RDE-6 DE 3/8 PULGADAS PARA LAVAMANOS, SUMINISTRADA POR METRO.
47	CANDADO 40 MM INTEMPERIE	UNIDAD	CANDADO DE 40 MM PARA INTEMPERIE, FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, DISEÑADO PARA BRINDAR SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN AMBIENTES EXTERIORES. INCLUYE SISTEMA DE CIERRE RESISTENTE A LA HUMEDAD, POLVO Y CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS, GARANTIZANDO DURABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO.
48	CANDADO 61 MM INTEMPERIE	UNIDAD	CANDADO DE 61 MM PARA INTEMPERIE, FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, DISEÑADO PARA BRINDAR SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN AMBIENTES EXTERIORES. INCLUYE SISTEMA DE CIERRE RESISTENTE A LA HUMEDAD, POLVO Y CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS, GARANTIZANDO DURABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO.
49	CANDADO 51 MM INTEMPERIE	UNIDAD	CANDADO DE 51 MM PARA INTEMPERIE, FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO, DISEÑADO PARA BRINDAR SEGURIDAD Y PROTECCIÓN EN AMBIENTES EXTERIORES. INCLUYE SISTEMA DE CIERRE RESISTENTE A LA HUMEDAD, POLVO Y CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS, GARANTIZANDO DURABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO.
50	VARILLA SECCIONAL CONTINUA DE 5 PIES INCLUYE ACOPLADORES MACHO R-1 Y HEMBRA R-2 C	UNIDAD	VARILLA SECCIONAL CONTINUA DE 5 PIES, INCLUYE ACOPLADORES MACHO R-1 Y HEMBRA R-2, CATÁLOGO 60360 MODELO A-2475, COMPATIBLE CON EQUIPO ROTOSONDA MARCA RIDGID K-1000. UTILIZADA PARA LABORES DE DESTAPONAMIENTO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE TUBERÍAS Y REDES DE ALCANTARILLADO. FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, GARANTIZANDO FLEXIBILIDAD, DURABILIDAD Y EFICIENCIA OPERATIVA EN TRABAJOS DE SONDEO Y DESOBSTRUCCIÓN.
51	ADAPTADOR DE HERRAMIENTAS PARA ROTOSONDA	UNIDAD	ADAPTADOR DE HERRAMIENTAS CATÁLOGO 60700 MODELO A-2704, INCLUYE ACOPLES R2 Y R7, COMPATIBLE CON EQUIPO ROTOSONDA MARCA RIDGID K-1000. UTILIZADO PARA EL ACOPLE Y ADAPTACIÓN DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS EN LABORES DE DESTAPONAMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERÍAS Y REDES DE ALCANTARILLADO. FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, GARANTIZANDO DURABILIDAD, SEGURIDAD Y EFICIENCIA OPERATIVA.
52	HERRAMIENTA RECUPERADORA PARA ROTOSONDA	UNIDAD	HERRAMIENTA RECUPERADORA CATÁLOGO 62140 MODELO T-326, COMPATIBLE CON EQUIPO ROTOSONDA MARCA RIDGID K-1000, UTILIZADA PARA RECUPERAR CABLES, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS ATASCADOS EN TUBERÍAS Y REDES DE ALCANTARILLADO. FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, DISEÑADA PARA GARANTIZAR EFICIENCIA, DURABILIDAD Y SEGURIDAD EN LAS LABORES DE MANTENIMIENTO Y DESTAPONAMIENTO DE CONDUCCIONES SANITARIAS.
53	CABEZA DE ARPON PARA ROTOSONDA	UNIDAD	CABEZA DE ARPÓN CATÁLOGO 62045 MODELO T-300, COMPATIBLE CON EQUIPO ROTOSONDA MARCA RIDGID K-1000, UTILIZADA PARA DESTAPONAMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERÍAS Y REDES DE ALCANTARILLADO. FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, DISEÑADA PARA PERFORAR, ROMPER Y EXTRAER OBSTRUCCIONES EN CONDUCCIONES SANITARIAS, GARANTIZANDO EFICIENCIA Y DURABILIDAD EN LAS LABORES DE MANTENIMIENTO.
54	BARRENA PARA CAÑERIA DE 4 PULGADAS PARA ROTOSONDA	UNIDAD	BARRENA DE 4 PULGADAS CATÁLOGO 62115 MODELO T-317, COMPATIBLE CON EQUIPO ROTOSONDA MARCA RIDGID K-1000, UTILIZADA PARA DESTAPONAMIENTO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE TUBERÍAS Y REDES DE ALCANTARILLADO. FABRICADA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA, DISEÑADA PARA REMOVER OBSTRUCCIONES Y RESIDUOS EN CONDUCCIONES SANITARIAS, GARANTIZANDO DURABILIDAD Y EFICIENCIA OPERATIVA.
55	TIJERAS CORTA CESPED TELESCOPICA EXTENDIBLES (HOJA CALIBRE GRUESO)	UNIDAD	TIJERAS CORTA CÉSPED TELESCÓPICAS EXTENDIBLES CON HOJA CALIBRE GRUESO PARA MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES.
56	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 12' 315MM	UNIDAD	TUBO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO EN PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE DOBLE PARED, CON PARED EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, DIÁMETRO NOMINAL DE 12 PULGADAS (315 MM) Y LONGITUD DE 6 METROS, UTILIZADO PARA REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y SISTEMAS DE DRENAJE POR GRAVEDAD.

SUPERVISOR