FICHA TÉCNICA

FECHA: 21/11/2022

ITEM	1
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TUBO GALVANIZADO CORRUGADO SOLDADO PARA USO COMERCIAL
CODIGO UNSPSC	40171527
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 2PG X 2.50MM X 6M
CODIGO UNSPSC	40171527
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	TUBO FABRICADO CON COSTURA QUE SE OBTIENE POR CONFORMACIÓN EN FRIO A PARTIR DE UN FLEJE DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE, Y UN PROCESO DE SOLDADURA LONGITUDINAL ERW, EL MISMO QUE HA SIDO RECUBIERTO CON UNA CAPA DE ZINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE QUE ACTÚA COMO UN AGENTE ANTICORROSIVO, PROLONGANDO LA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	BIEN/MATERIAL TUBO ESTRUCTURAL REDONDO GALVANIZADO/ACERO AL CARBONO SEGÚN NORMA ASTM A 500/A 500M A.2. DIMENSIONES: DIÁMETRO NOMINAL (DN): 2" (PULGADAS) ESPESOR (E): 2,5 MM LARGO (L): 6000 MM RECUBRIMIENTO DE ZINC. 490 GR/M2 - 95% DE PUREZA MÍN.

ITEM	2
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	DISCO DE CORTE
CODIGO UNSPSC	27112838
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4"
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	DISCO PARA CORTE O DESBASTE 7" X 1/4" X 7/8". DISCO ABRASIVO PARA DESBASTE DE METAL, DIÁMETRO DE 7" CON UN ESPESOR DE 1/4" Y EJE DE 7/8".
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	GRANO DE OXIDO DE ALUMINIO A24. VELOCIDAD MÁXIMA 8.500 (80 M/S)

ITEM	3
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	DISCO DE CORTE
CODIGO UNSPSC	27112838
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	DISCO DIAMANTADO PARA PULIDORA CORTE METAL DE 14"
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	DISCOS DE CORTE EXTRA FINO, FLEXIBLE Y ULTRA DELGADO, PARA CORTES RÁPIDOS EN METAL Y ACERO. CERTIFICADOS OSA DE SEGURIDAD E ISO 9001:2000 DE CALIDAD.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	DISCO DE ALTO RENDIMIENTO - ESTE ES UN DISCO HECHO CON CARBURO DE SILICIO ADECUADO PARA USO CON AMOLADORAS DE MANO, PARA CORTE DE METAL Y DE GRANO 24. MAX RPM: 13.300 DIÁMETRO: 14 PULG ESPESOR MM: 3,1 MM TAMAÑO DEL EJE: 1 PULG - 20MM

ITEM	**4**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	BARRA DE SOLDADURA
CODIGO UNSPSC	23271812
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	SOLDADURA ELECTROSOLDADA 6013 DE 1/8" X 5 KG
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	ES UN ELECTRODO DE REVESTIMIENTO, QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACIÓN E6013, DE LA NORMA AWS A5.1. SE EMPLEA PARA SOLDADURA DE ACEROS AL CARBONO DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN HASTA 60.000 PSI. ESPECIALMENTE ADECUADO PARA UNIONES EN LÁMINA DELGADA. TRABAJA CON CORRIENTE CONTINUA, AMBAS POLARIDADES O CON CORRIENTE ALTERNA INCLUSIVE CON EQUIPOS DE BAJO VOLTAJE DE CÍRCULO ABIERTO.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO DE CORRIENTE: C.A. / C.D. LONGITUD: 35 CM DIÁMETRO: 1/8" (3.2MM) AMPERES REQUERIDOS: 80 - 130 A TIPO DE ACERO: SUAVE PESO POR CAJA: 5 KG

ITEM	**5**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TELA MALLA DE ALAMBRE
CODIGO UNSPSC	11162108
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	MALLA ESLABONADA CAL. 10 DE 2"
UNIDAD O MEDIDA	METRO CUADRADO (M²)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	MATERIAL PARA CERRAMIENTO HECHO DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO ENROLLADO HELICOIDALMENTE Y TEJIDO DE TAL MANERA QUE PROPORCIONA UNA MALLA CONTINUA SIN NUDOS NI ATADURAS. LOS BORDES DE LA MALLA SON CERRADOS POR MEDIO DE DOBLECES EN LOS ETRENOS DEL ALAMBRE.

PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	CALIBRE: 10 DIAMETRO DEL ALAMBRE: 3,4MM – 0.134 PULG. TOLERANCIA: ±0,08 RECUBRIMIENTO CINC CLASE 1A (G/M²) RECUBRIMIENTO CINC CLASE 1: 100

ITEM	**6**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	ANGULOS DE ACERO
CODIGO UNSPSC	30101504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ANGULO O PERFIL 1" X 1" X 1/8" X ML
UNIDAD O MEDIDA	ML
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PIEZA PLANA DE ACERO DOBLADA HASTA FORMAR UN ÁNGULO DE 90 GRADOS, CON LADOS IGUALES O DESIGUALES ADAPTABLE A DIVERSOS USOS EN FUNCIÓN DE SU ESPESOR Y PROPIEDADES MECÁNICAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PESO: 7,40 KG USO: CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS EN CELOSÍA, CERCHAS, ARRASTRAMIENTOS Y CERRAJERÍA EN GENERAL. MATERIAL: ACERO MEDIDAS: 1/8" X 1" X 6ML

ITEM	**7**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	PLATINA DE ACERO
CODIGO UNSPSC	31231402
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	PLATINA 1/8" X 1" X ML
UNIDAD O MEDIDA	ML
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	ES UN PRODUCTO LAMINADO EN CALIENTE DE SECCIÓN TRANSVERSAL RECTANGULAR CON UNA SUPERFICIE LISA Y UNIFORME SIN RESALTES NI VENAS, SUMINISTRADA EN TRAMOS RECTOS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PESO: 3,93 KG USO: UTILIZADO PARA FABRICACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS DE ORNAMENTACIÓN, FIJACIÓN DE MALLAS ESLABONADAS, ABRAZADERAS, SOPORTES Y CANALES. MATERIAL: ACERO MEDIDAS: 1/8" X 1" X 6M

ITEM	**8**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	ALAMBRE DE PÚAS
CODIGO UNSPSC	31152002
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ALAMBRE DE PÚAS GALVANIZADO CAL. 12.5

UNIDAD O MEDIDA	ML
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	ALAMBRE GALVANIZADO ESTRUCTURADO POR UNA LÍNEA FORMADA POR DOS ALAMBRES CON TORSIÓN CONTINUA Y DOS HILOS ENTRELAZADOS QUE FORMAN LAS PÚAS, ESTA CONSTRUCCIÓN SE DENOMINA TIPO IOWA. LA CAPA DE CINC QUE PORTA EL ALAMBRE GALVANIZADO DETERMINA LA CALSE IA O III, CONOCIDOS COMO GALAVANIZADO SIMPLE O TRIPLE RESPECTIVAMENTE.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN X ML CALIBRE 12.5 LINEA: 2.59 0.08 PÚA: 2.11 0.06 RESISTENCIA MÍNIMA (KGF) 400 RECUBRIMIENTO EN CINC DISTANCIA ENTRE PÚAS (MM) 125 12.5 LONGITUD DE PÚAS: 19 A 25

ITEM	**09**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	PINTURAS DE ESMALTE
CODIGO UNSPSC	31211501
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ESMALTE MATE SUPERSINTÉTICO DE 1A CALIDAD TIPO PINTUCO O SIMILAR
UNIDAD O MEDIDA	GALON
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	LÍQUIDO SINTÉTICO BASE SOLVENTE PARA ACABADOS EN AMBIENTES TANTO EXTERIORES COMO INTERIORES CON PROPIEDADES DE BRILLO, ALTA RESISTENCIA, RENDIMIENTO, CUBRIMIENTO, ADHERENCIA Y RÁPIDO SECAMIENTO.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	ACABADO: BRILLANTE. PRESENTACIÓN: TARROS DE 1 GALÓN. PESO NETO POR LITRO: 0.908 A 1.159 KILOS. RENDIMIENTO PRACTICO APROXIMADO SOBRE UNA SUPERFICIE NUEVA: 20 A 28 M^2 / 4 LITROS. REPINTADO CON COLOR SIMILAR: 32 A 44 M^2 / 4 LITROS. REPINTADO CON COLOR DIFERENTE: 44 A 52 M^2 / 4 LITROS. MÉTODO DE APLICACIÓN: BROCHA O PISTOLA. THINNER PARA LA DILUCIÓN: 17.043 TIEMPO DE SECAMIENTO A 25°C Y HUMEDAD RELATIVA DEL 60% AL TACTO SEGUNDAS MANOS: 1 A 2 HORAS, 4 A 6 HORAS.

ITEM	10
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	PINTURAS DE ESMALTE
CODIGO UNSPSC	31211501
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ANTICORROSIVO GRIS X GALÓN DE 3750 L

UNIDAD O MEDIDA	GALON
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	IMPRIMANTE ANTICORROSIVO ELABORADO CON VEHÍCULO VINÍLICO PURO O MODIFICADO Y CON PIGMENTOS INHIBIDORES DE LA CORROSIÓN, EMPLEADO COMO PRIMERA CAPA PARA EL RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES METÁLICAS EN GENERAL, ACONDICIONADAS PREVIAMENTE Y EXPUESTAS A AMBIENTES PREFERIBLEMENTE ÁCIDOS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN DE 1 GALÓN PRESENTACIÓN EN TARROS DE 1 DE GALÓN NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1693. PINTURAS. IMPRIMANTES ANTICORROSIVOS CON VEHÍCULO VINÍLICO.

ITEM	11
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	DILUYENTES PARA PINTURAS
CODIGO UNSPSC	31211604
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	THINNER Y GALÓN DE 3750 L
UNIDAD O MEDIDA	GALON
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	LIQUIDO HOMOGÉNEO, INCOLORO, CON OLOR CARACTERÍSTICO QUE CONTIENE DILUYENTES, COSOLVENTES Y DISOLVENTES, EL CUAL COMO SU NOMBRE LO DICE, SE USA PARA DILUIR PINTURAS A BASE DE ACEITE, LOS SOLVENTES ETIQUETADOS COMO "DILUYENTE DE PINTURA".
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN EN TARROS DE 1 DE GALÓN APARIENCIA - LIQUIDO INCOLORO O AMARILLO CON LIGERO OLOR A PETRÓLEO; FORMULA- MEZCLA COMPLEJA DE HIDROCARBUROS, ALCOHOLES DENSIDAD 800 KG/M3 – 0.8 G/M3 PUNTO DE FUSION - 34 GRADOS CENTÍGRADOS (239K) PUNTO DE EBULLICION 136 GRADOS CENTÍGRADOS (409K) VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 0.1 (ACETATO DE BUTILO = 1). TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN MÍNIMO 43 °C. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIO 229 °C LIMITES DE EXPLOSIVIDAD LÍMITE INFERIOR: 1%. LÍMITE SUPERIOR: 13.3%. SOLUBILIDAD INSOLUBLE EN AGUA. SOLUBLE EN TODAS PROPORCIONES EN LA MAYORÍA DE SOLVENTES ORGÁNICOS COMO BENCENO, ETANOL, ÉTER, CLOROFORMO, TETRACLORURO DE CARBONO Y DISULFURO DE CARBONO.

ITEM	**12**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	BROCHAS
CODIGO UNSPSC	31211904
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL	BROCHA POPULAR MONA 3 PULGADAS

BIEN	
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	BROCHA PARA PINTAR Y RECORTAR EN INTERIORES Y EXTERIORES DE CERDA NATURAL DE ALTA RESISTENCIA, ANGULAR DE ALTA PRODUCTIVIDAD, FABRICADO CON MATERIALES DE ALTA CALIDAD MANGO EN POLIPROPILENO.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	ANCHO 3" Y MANGO DE MADERA EN TONO CLARO Y PUNTA ROJA CON UNA PERFORACIÓN PARA SU FÁCIL ALMACENAMIENTO.

ITEM	**13**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	VARILLA DE ACERO
CODIGO UNSPSC	30102404
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	VARILLA CORRUGADA G60 W#4 (1/2 PULG) X 6M
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	NUMERO DE DESIGNACIÓN 2. PULGADAS 1/2". MASA POR METRO 0,249. BARRA DE ACERO CON NÚCLEO DE SECCIÓN CIRCULAR. LONGITUD CONTINÚA. CON ALTA FLUENCIA Y DUCTILIDAD Y SOLDABILIDAD. EXCELENTE ADHERENCIA AL CONCRETO. BASADO A NORMA NTC.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TOLERANCIAS PARA COLOCACIÓN DEL REFUERZO. C.7.5.2.1NSR 10. DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLAMIENTO.C.6.2 NSR 10. ADICIONALMENTE, SE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS EXIGENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS SUGERIDAS POR EL INTERVENTOR DE OBRA, ADEMÁS DE LAS ESTABLECIDAS CON EL RESPECTIVO CONTRATO DE LA OBRA.

ITEM	**14**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	VARILLA DE ACERO
CODIGO UNSPSC	30102404
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	VARILLA CORRUGADA G60 W#3 (3/8 PULG) X 6M
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	DIÁMETRO NOMINAL: 3/8" (9,5 MM). MASA: 0,560 KG/M. ESPACIAMIENTO MÁXIMO DE LOS RESALTES: 6,7 MM. ALTURA MÍNIMA DE LOS RESALTES: 0,38 MM. SEPARACIÓN MAXIMA ENTRE LOS EXTREMOS DE LOS RESALTES: 3,6 MM. NORMA TÉCNICA COLOMBIANA - NTC 2289 - BARRAS CORRUGADAS Y LISAS DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZO DE CONCRETO. NORMA SISMO RESISTENTE NSR-10. CAPITULO C.3.5 ACERO DE REFUERZO. ASTM - A706M. NTC 2289 AÑO 2012 - DECRETO 1513 AÑO 2012 - RESOLUCIÓN 1856 AÑO

	2017.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (FU) MÍNIMA: 550 MPA. RESISTENCIA A LA FLUENCIA (FY) MÍNIMA: 420 MPA. ALARGAMIENTO MÍNIMO EN 200 MM: 14%.

ITEM	15
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	ALAMBRE DE HIERRO
CODIGO UNSPSC	31152209
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ALAMBRE NEGRO NO. 18
UNIDAD O MEDIDA	KG
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	ALAMBRE DE ACERO OBTENIDO POR TREFILACIÓN Y CON TRATAMIENTO TÉRMICO DE RECOCIDO PARA OTORGARLE LA DEBIDA DUCTIBILIDAD PARA SU FÁCIL UTILIZACIÓN POSTERIOR. PRESENTACIÓN: EN ROLLOS. NORMAS DE FABRICACIÓN: NTC 115
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	USOS: SE USA EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN PARA AMARRES EN TODO TIPO DE ESTRUCTURAS (CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, ENTRAMADO DE ESTRUCTURAS DE HIERRO). NORMA TÉCNICA COLOMBIANA: NTC 115:2004 "ALAMBRE TREFILADO DE ACERO DE BAJO CARBONO, PARA USOS GENERALES" (*) COMPOSICIÓN QUÍMICA: SAE 1006 – SAE 1008 PRESENTACIÓN: ROLLOS DE ± 30 KG

ITEM	**16**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CEMENTO
CODIGO UNSPSC	30111601
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	CEMENTO GRIS X BULTO DE 50 KILOS
UNIDAD O MEDIDA	BULTO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN COMPUESTO DE UNA SUSTANCIA EN POLVO QUE, MEZCLADA CON AGUA U OTRA SUSTANCIA, FORMA UNA PASTA BLANDA QUE SE ENDURECE EN CONTACTO CON EL AGUA O EL AIRE; SE EMPLEA PARA TAPAR O RELLENAR HUECOS Y COMO COMPONENTE AGLUTINANTE EN BLOQUES DE HORMIGÓN Y EN ARGAMASAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	CEMENTO GRIS USO GENERAL NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 121. X BULTO DE 50 KG

ITEM	**17**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	ARENA SILICE
CODIGO UNSPSC	11111701
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ARENA LAVADA DE RIO X M3

UNIDAD O MEDIDA	M3
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PEQUEÑAS PARTICULAS DE SILICE QUE PUEDEN SER APLICADAS EN DISTINTAS SUPERFICIES COMO MORTEROS PARA AUMENTAR LA CONSISTENCIA Y DUREZA DE LA SUPERFICIE.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	LIBRE DE IMPUREZAS ORGÁNICAS Y SUSTANCIAS DAÑINAS, Y CUMPLIMENTO CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA. NTC 174, ESPECIFICACIONES DE LOS AGREGADOS PARA CONCRETO.

ITEM	**18**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	GRAVILLA
CODIGO UNSPSC	11111611
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TRITURADO DE ½" – ¾" x m3
UNIDAD O MEDIDA	M3
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	AGREGADO GRUESO QUE CONSISTE DE MATERIAL TRITURADO EXTRAÍDO DE ROCAS CALIZAS CUYO TAMAÑO MÁXIMO ES DE 25.4 MM (3/4") A 2,36 MM (MALLA #8).
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PESO ESPECÍFICO RELATIVO: 2.60 – 2.70 PESO VOLUMÉTRICO SIN COMPACTAR: 1.45 – 1.50 T/M3 PESO VOLUMÉTRICO COMPACTADO: 1.50 – 1.60 T/M3

ITEM	**19**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TABLONES DE MADERA
CODIGO UNSPSC	30103605
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TABLA BURRA ORDINARIA X 3MT
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	LA MADERA DEBE ESTAR SECA, NO PRESENTAR ROTURAS, NI AGRIETAMIENTOS. MADERA EN SAHO O MOHO, ESPECÍFICA PARA REALIZAR ENCOFRADOS PARA VIGUETAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	LONGITUD: 3 MTS ANCHO DE 30 CM. ESPESOR DE 3 CM. NORMA TÉCNICA COLOMBIANA. NTC 2500, INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA. USO DE LA MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN.

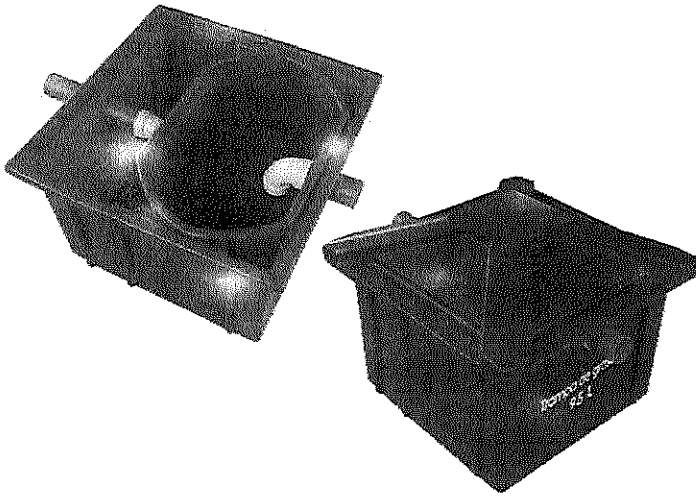
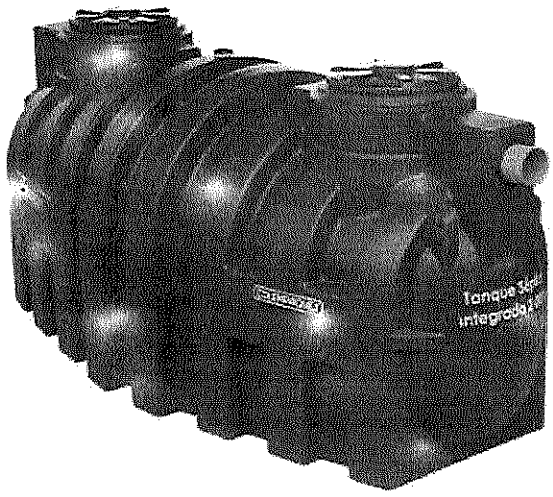
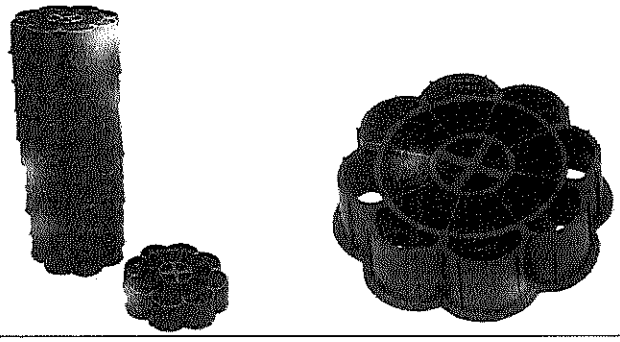
ITEM	**20**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CLAVO - TORNILLO
CODIGO UNSPSC	31161503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	PUNTILLA CON CABEZA DE 1"
UNIDAD O MEDIDA	KG

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	ELEMENTO D EFIJACIÓN RECTO, CON PUNTA DE DIAMANTE, CON CABEZA Y EL VÁSTADO REDONDO O CUADRADO, DISEÑADO PARA SER CLAVAR SOBRE UNA SUPERFICIE O SUJETAR DOS O MAS PIEZAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	FABRICADAS EN ACERO SAE 1008 O 1012, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN >70KG/MM 16, CABEZA GRAFILADA, PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE, ACABADO BRILLANTE LIMPIO DE GRASAS Y ESQUIRLAS.

ITEM	**21**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	GRAVILLA
CODIGO UNSPSC	11111611
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	PIEDRA RAJÓN O MEDIA ZONGA
UNIDAD O MEDIDA	M3
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	SE UTILIZA PARA HACER GAVIONES, PARA CIMIENTO CICLÓPEO Y COMO PRIMERA CAPA EN LA ESTRUCTURA DE UNA VÍA.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	EL AGREGADO CICLÓPEO SERÁ ROCA TRITURADA O CANTO RODADO DE BUENA CALIDAD. EL AGREGADO SERÁ PREFERIBLEMENTE ANGULAR Y SU FORMA TENDERA A SER CUBICA. LA RELACIÓN ENTRE LAS DIMENSIONES MAYOR Y MENOR DE CADA PIEDRA NO SERÁ MAYOR QUE DOS A UNO (2:1). NORMA INVIAS-630.2.2.4.

ITE...	22
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TANQUE SÉPTICOS
CODIGO UNSPSC	47101531
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TRAMPA DE GRASAS DE 95 LITROS + SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO HORIZONTAL DE 2.000 LITROS + 320 ROSETONES (UNIDADES FILTRANTES).
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	TRAMPA DE GRASAS COLEMPAQUES 95 LITROS + SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO HORIZONTAL COLEMPAQUES DE 2.000 LITROS + 320 ROSETONES (UNIDADES FILTRANTES).
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO HORIZONTAL DE 2.000 LITROS** CANTIDAD: 1 UNIDAD CARACTERÍSTICAS: MATERIAL: POLIETILENO LARGO: 271 CM ALTO:125 CM ANCHO:107 CM CAPACIDAD VOLUMÉTRICA: 2000 LITROS INTEGRA EL SISTEMA IMHOFF DE DECANTACIÓN DE LODOS Y EL FILTRO ANAERÓBICO DE DESCONTAMINACIÓN DE RESIDUOS BIOLÓGICOS

	POR MEDIO DE UN PROCESO ORGÁNICO EN UN MISMO SISTEMA. ES APTO PARA ENTERRAR. SU DISEÑO HORIZONTAL CUENTA CON VENAS DE REFUERZO, PARA MAYOR RESISTENCIA A LAS PRESIONES DEL NIVEL FREÁTICO DEL TERRENO. SE COMPONE DE UNA SOLA PIEZA, SIN SOLDADURAS, LO CUAL GARANTIZA TOTAL HERMETICIDAD Y MINIMO RIESGO DE FUGAS. INCLUYE ROSETONES Y TRAMPA DE GRASAS. OBSERVACIONES: PARA SU MANTENIMIENTO, REALIZA INSPECCIONES PERIÓDICAS CADA 6 MESES Y ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN DE LODOS ANUALMENTE O CADA 6 MESES, DEPENDIENDO DEL NIVEL DE USO. PREVIA INSTALACIÓN Y EN SUS MANTENIMIENTOS EL SISTEMA DEBE PERMANECER SIEMPRE LLENO DE AGUA PARA QUE SE AUTOSOPORTE Y SE EVITE QUE EL PRODUCTO COLAPSE. EL PRODUCTO NUNCA DEBE PERMANECER VACÍO MIENTRAS ESTÉ ENTERRADO. LA TAPA DEL PRODUCTO NO DEBE QUEDAR ENTERRADA POR DEBAJO DE LA COTA CERO DEL NIVEL DEL SUELO. PARA INSTALACIONES PROFUNDAS, RECOMENDAMOS UTILIZAR UN CUELLO EXTENSOR. ACABADO: MATE CANTIDAD DE CAPA: 1 **TRAMPA DE GRASAS** CANTIDAD: 1 UNIDAD DIMENSIONES: 48X62X52CM CAPACIDAD VOLUMÉTRICA: 95 LITROS MATERIAL: POLIETILENO **ROSETONES (UNIDADES FILTRANTES):** CANTIDAD: 320 UNIDADES. CARACTERÍSTICAS: EL ROSETÓN PLÁSTICO FILTRANTE ES UN ANILLO CON 20 CAVIDADES FABRICADAS EN POLIPROPILENO, MATERIALES QUE GARANTIZA SU DURABILIDAD Y RESISTENCIA AL ATAQUE DE LOS HONGOS Y BACTERIAS. MATERIAL: POLIPROPILENO. PROPIEDADES: RESISTENCIA AL AGUA. RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO. NO SE VE AFECTADO POR HONGOS NI BACTERIAS. DIÁMETRO 186 MM. ALTURA: 50MM.

IMÁGENES DE REFERENCIA	TRAMPA DE GRASAS DE 95 LITROS  SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO HORIZONTAL DE 2.000 LITROS  ROSETONES (UNIDADES FILTRANTES) - UNIDAD 

ITEM	23
DENOMINACIÓN DEL BIEN O	LADRILLO DE ARCILLA

SERVICIO	
CODIGO UNSPSC	30131607
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	LADRILLO COMÚN ROSADO DE 20X10X6CM
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	EL PROCESO DE FABRICACIÓN TRADICIONAL DEL LADRILLO COMÚN RECOCIDO (TOLETE) CON ARCILLAS DE ALTA CALIDAD LO HACEN UN PRODUCTO CON EXCELENTES CARACTERÍSTICAS A FACTORES EXTERNOS DE ABSORCIÓN, COMPRESIÓN Y FLEXIÓN.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	LADRILLO COMÚN ROSADO. DIMENSIONES: LARGO: 20 CM ± 2 MM; ANCHO: 10 CM ± 2 MM; ALTO: 6 CM ± 2 MM. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: MAYOR A 20 MPA. PESO / UNIDAD: 3 KG.

ITEM	**24**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TUBO PVC PARA USO COMERCIAL
CODIGO UNSPSC	40171517
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TUBO PVC SANITARIA 4" X ML
UNIDAD O MEDIDA	ML
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	LOS TUBOSISTEMAS PVC SANITARIA SON FABRICADOS DE PVC (POLICLORURO DE VINILO). LOS TUBOSISTEMAS PVC SANITARIA ESTÁN DISEÑADOS PARA TRANSPORTAR AGUA SERVIDA, RESIDUAL DOMÉSTICA, INDUSTRIAL O AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN Y CUMPLEN CON LA RESOLUCIÓN 0501 DE 2017. LOS TUBOSISTEMAS PVC SANITARIA SON FABRICADOS PARA SER UNIDOS CON CEMENTO SOLVENTE. LOS TUBOS VIENEN DE EXTREMO LISO Y LOS ACCESORIOS CON CAMPANA.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO: 114.33 MM (4.5") DIÁMETRO INTERIOR PROMEDIO: 107.7 MM. ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3.3 MM (0.13") LONGITUD: 1 MI. NORMAS NTC 1087, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO - AGUA LLUVIAS Y VENTILACIÓN; NTC 1341 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN Y NTC 576 CEMENTO SOLVENTE PARA SISTEMAS DE TUBOS PLÁSTICOS DE TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC).

ITEM	**25**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIONES PARA TUBOS DE PLÁSTICO PVC
CODIGO UNSPSC	40174908

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	UNIÓN SANITARIA PVC DE 4"
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	COMPLEMENTO EN INSTALACIONES SANITARIAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN POR UNIDAD. TAMAÑO 4" PVC. LOS TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC HIDRO-SANITARIA SE FABRICAN EMPLEANDO COMPUESTO DE PVC RÍGIDO TIPO II, GRADO I (14333), COMO LO ESPECIFICA LA NORMA NTC-369 (ASTM D - 1784)

ITEM	**26**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	SOLDADURA PLÁSTICA
CODIGO UNSPSC	23271411
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	SOLDADURA PVC 1/8 GL SANITARIA 475 ML
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLICLORURO DE VINILO, DEBE FLUIR LIBREMENTE Y NO CONTENER PARTÍCULAS NO DISUELTAS O CUALQUIER MATERIA EXTRAÑA, QUE AFECTE LA RESISTENCIA FINAL DE LA UNIÓN, O LA RESISTENCIA QUÍMICA DEL CEMENTO, NO DEBE MOSTRAR GELIFICACIÓN O SEPARACIÓN.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN DE UN TARRO DE 1/8 GALÓN O 475 ML. ESTADO FÍSICO LÍQUIDO COLOR CLARO OLOR CARACTERÍSTICO PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN - 108,5°C

ITEM	**27**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	LADRILLO DE ARCILLA
CODIGO UNSPSC	30131607
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TABLÓN DE GRES VITRIFICADO LISO O GRAFILADO
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PRODUCTO ELABORADO DE ARCILLA NATURAL Y COCIDO A 1000ºC. DE USO EXTERIOR Y AISLANTE TÉRMICO. DE USO PARA PISOS Y ENCHAPES INTERIORES Y EXTERIORES, TANTO EN ÁREAS PÚBLICAS E INDUSTRIALES COMO EN AMBIENTES RESIDENCIALES Y COMERCIALES
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	FORMATO: 30 CM DE ANCHO X 30 CM DE LARGO COLOR: ROJA.

	RENDIMIENTO: 11 UNIDADES X M2 PESO: 25 KG (PESO DE METRO CUADRADO). NUMERO DE UNIDADES POR M2: 5,5 UNIDADES. • NORMA NSR 10 • NORMAS NTC Y ASTM

ITEM	**28**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TORNILLOS PARA DRYWALL
CODIGO UNSPSC	31161509
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TORNILLO CABEZA PLANA PUNTA DE BROCA ZINCADO 8 MM X 1/2"
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	TORNILLO PARA FIJACIÓN DE PLACAS DE YESO, TIENE CABEZA EN FORMA PLANA PARA NO DAÑAR EL YESO O ESTROPEAR EL ACABADO; SU PUNTA "BROCA" PERMITE LA ADHERENCIA DE LAS PLACAS A LAS ESTRUCTURAS DE PERLES DE CHAPA DE HASTA 0,8 MM, EN MADERAS DE PINO, AGLOMERADOS, DESPLAZA MENOS MATERIAL, REDUCE EL RIESGO DE RAJADURAS Y PERMITE DESARMAR Y ARMAR LAS PIEZAS NUEVAMENTE CON FACILIDAD.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN POR UNIDAD.

ITEM	**29**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	PERFILES EN LATÓN
CODIGO UNSPSC	30102310
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	PARAL BASE 9 L=2.44M CAL. 26
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PERFILERÍA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PARA LA CONSTRUCCIÓN EN SECO DE MUROS INTERIORES, PAREDES DIVISORIAS, BASTIDORES Y REVESTIMIENTOS EN PLACA DE YESO O FIBROCEMENTO.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN PERFILERIA POR UNIDAD DE PARAL BASE 9 X 2,44M CAL 26. PERFIL DE ACERO INOXIDABLE TIPO C MATERIAL: ACERO GALVANIZADO USO: MUROS COLOR: GRIS INDIVIDUAL Y ROTULADO.

ITEM	**30**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TORNILLOS PARA DRYWALL
CODIGO UNSPSC	31161509
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL	CHAZO 1/4" + TORNILLO DRYWALL 8 MM X 1 1/2"

BIEN	
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	TORNILLO PARA FIJACIÓN DE PLACAS DE YESO, TIENE CABEZA PLANA PARA NO DAÑAR EL YESO O ESTROPEAR EL ACABADO; SU PUNTA "BROCA" PERMITE LA ADHERENCIA DE LAS PLACAS A LAS ESTRUCTURAS DE PERLES DE CHAPA DE HASTA 0,8 MM, EN MADERAS DE PINO, AGLOMERADOS, DESPLAZA MENOS MATERIAL, REDUCE EL RIESGO DE RAJADURAS Y PERMITE DESARMAR Y ARMAR LAS PIEZAS NUEVAMENTE CON FACILIDAD.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	MEDIDAS: 8MM X 1 1/2 PULGADA (3,81 CM) COLOR: ZINCADO MATERIAL. ACERO BAJO CARBONO CEMENTADO INCLUYE CHAZO DE ¼" PLÁSTICO.

ITEM	**31**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	MATERIALES PARA ACABADOS
CODIGO UNSPSC	60122202
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	CINTA FIBRA DE VIDRIO 50 MM X ML
UNIDAD O MEDIDA	ML
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	ROLLO DE CINTA DE TEJIDO EN MALLA CON FIBRA DE VIDRIO Y RECUBIERTO CON RESINA ANTI-ALCALINA. INDICADO PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS INTERIORES Y EXTERIORES.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN 1 ML DE CINTA FIBRA DE VIDRIO.

ITEM	**32**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	PERFILES EN LATÓN
CODIGO UNSPSC	30102310
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	PERFIL CANAL BASE 9 DE L= 2.44M CAL. 26
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PERFILERÍA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PARA LA CONSTRUCCIÓN EN SECO DE MUROS INTERIORES, PAREDES DIVISORIAS, BASTIDORES Y REVESTIMIENTOS EN PLACA DE YESO O FIBROCEMENTO.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN PERFILERIA POR UNIDAD DE CANAL BASE 9 X 2,44M CAL 26. TIPO: PERFILES METÁLICOS DRYWALL PARA MURO CALIBRE: 26 MEDIDAS: 90MM X 25MM X 2440MM MATERIAL: ACERO GALVANIZADO USO: MUROS COLOR: GRIS

ITEM	33
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TORNILLOS PARA DRYWALL
CODIGO UNSPSC	31161509
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TORNILLO PUNTA AGUDA 6 MM X 1" DRYWALL
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	TORNILLO PARA FIJACIÓN CON CABEZA PLANA, SU PUNTA "BROCA" PERMITE LA FIJACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, PERMITE DESARMAR Y ARMAR LAS PIEZAS NUEVAMENTE CON FACILIDAD
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	USO: UNIÓN LÁMINAS DE FIBROCEMENTO A PERFIL METÁLICO CALIBRE 20,22 Y 24. MEDIDAS: 1 PULGADA (2,54 CM) COLOR: PLATEADO MATERIAL: ZINC

ITEM	34
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	YESO
CODIGO UNSPSC	11111601
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	MASILLA PARA JUNTAS DRY WALL X 1 GAL X 5.6 KG
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	MASILLA PARA JUNTAS DE PLACA DE YESO TIPO DRYWALL DESARROLLADO A BASE DE CARBONATOS, ADITIVOS, LIBRE DE PRESERVANTES MERCURIALES. PARA ACABADOS DE JUNTAS DE PLANCHAS DE YESO.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN TARRO DE UN (01) GALÓN DE 5,6KG. RENDIMIENTO: PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS: CONSUMO APROXIMADO DE (0.62KG/M2) PARA ENCINTADO Y 3 CAPAS DE MASILLA COMO ESTUCO DE INTERIORES: CONSUMO APROXIMADO DE 1.86 KG/M2 (CON 3 CAPAS) PARÁMETROS PH 8.4 – 9.0 DENSIDAD (GR/ML) 1.64 – 1.75 ACABADO / COLOR MATE / BLANCO DISOLVENTE AGUA.

ITEM	35
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	VALLADO DE FIBROCEMENTO
CODIGO UNSPSC	30152003
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	LAMINA EN FIBROCEMENTO 6MM L= 2.44X1.22M 26.61KG
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PLACA COMPUESTA POR UNA MEZCLA HOMOGÉNEA DE CEMENTO, CUARZO Y FIBRAS DE CELULOSA, NO CONTIENE ASBESTOS, ESTABLE, INALTERABLE,

	VERSÁTIL, DE FÁCIL MANEJO E INCOMBUSTIBLE.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN UNIDAD DE PLACA DE FIBROCEMENTO ESPESOR 14 MM DE 2.44M X 1.22M RESISTENTE A GOLPES E IMPACTOS, IMPERMEABLE EMPAQUE Y ROTULADO INDIVIDUAL Y ROTULADO.

ITEM	**36**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	BARRA O MALLA DE REFUERZO
CODIGO UNSPSC	30103623
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	MALLA ELECTROSOLDADA Q-5 O M-188 (2.35 X 6M)
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	REFUERZO PARA CONCRETO ESTRUCTURAL EN ELEMENTOS COMO LOSAS DE CIMENTACIÓN, LOSAS DE ENTREPISO, PAVIMENTOS RÍGIDOS, TÚNELES, CANALES, TUBOS DE CONCRETO, ETC.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TAMAÑO: 6,0M X 2,35M MATERIAL: ACERO GRAFILADO. SECCIÓN CUADRADA: 150X150 MM. DIÁMETRO NOMINAL ACERO: 5 MM. MASA ACERO: 0,154 KG/M. MASA M² DE MALLA: 2,05 KG/M². NORMA TÉCNICA COLOMBIANA - NTC 2310 - MALLAS ELECTROSOLDADAS DE ACERO, FABRICADAS CON ALAMBRE CORRUGADO, PARA REFUERZO DE CONCRETO. NORMA TÉCNICA COLOMBIANA - NTC 5806 - ALAMBRE DE ACERO LISO Y GRAFILADO Y MALLAS ELECTROSOLDADAS PARA REFUERZO DE CONCRETO. NORMA SISMO RESISTENTE NSR-10. CAPITULO C.3.5 ACERO DE REFUERZO. ASTM - A497M.

ITEM	**37**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	TUBO PVC PARA USO COMERCIAL
CODIGO UNSPSC	40171517
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TUBERÍA PVC DE 3" SANITARIA X ML
UNIDAD O MEDIDA	ML
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	LOS TUBOSISTEMAS PVC SANITARIA SON FABRICADOS DE PVC (POLICLORURO DE VINILO). LOS TUBOSISTEMAS PVC SANITARIA ESTÁN DISEÑADOS PARA TRANSPORTAR AGUA SERVIDA, RESIDUAL DOMÉSTICA, INDUSTRIAL O AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN Y CUMPLEN CON LA RESOLUCIÓN 0501 DE 2017. LOS TUBOSISTEMAS PVC SANITARIA SON FABRICADOS PARA SER UNIDOS CON CEMENTO SOLVENTE. LOS TUBOS VIENEN DE EXTREMO LISO Y LOS ACCESORIOS CON

	CAMPANA. USO: INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO. BAJANTES Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS DE BAÑOS, COCINA Y ZONAS DE LAVANDERÍA.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	DIÁMETRO EXTERIOR PROMEDIO: 82.56 MM (3.250") DIÁMETRO INTERIOR PROMEDIO: 76.20 MM. ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3.18 MM (0.125") LONGITUD: 1 ML. NORMAS NTC 1087, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO - AGUA LLUVIAS Y VENTILACIÓN; NTC 1341 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN Y NTC 576 CEMENTO SOLVENTE PARA SISTEMAS DE TUBOS PLÁSTICOS DE TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC).

ITEM	**38**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIONES PARA TUBOS DE PLÁSTICO PVC
CODIGO UNSPSC	40174908
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	UNIÓN SANITARIA PVC DE 3"
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	COMPLEMENTO EN INSTALACIONES SANITARIAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN POR UNIDAD. TAMAÑO 3" PVC. LOS TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC HIDRO-SANITARIA SE FABRICAN EMPLEANDO COMPUESTO DE PVC RÍGIDO TIPO II, GRADO I (14333), COMO LO ESPECIFICA LA NORMA NTC-369 (ASTM D - 1784)

ITEM	**39**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CODOS PARA TUBOS DE PLÁSTICO PVC
CODIGO UNSPSC	40172808
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	CODO SANITARIO 90° 1/4 C X C PVC 3"
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	COMPLEMENTO PARA DAR CONTINUIDAD A LAS INSTALACIONES SANITARIAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN POR UNIDAD. CODO SANITARIO 90° 1/4 C X C PVC 3" DIÁMETRO NOMINAL EN MM: 114 MM. MATERIAL: POLI CLORURO DE VINILO (PVC). LONGITUD MÍNIMA DE CAMPANA: 44 MM. ESPESOR DE PARED MÍNIMO: 3.00 MM. OVALAMIENTO MÁXIMO: 0,76 MM.

ITEM	40
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	"T" DE TUBO
CODIGO UNSPSC	40183102
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TEE SANITARIA PVC 3"
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	ESPECIFICADA PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS DOMÉSTICAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIAS. SE USA PARA DERIVAR UNA TUBERÍA DE DESAGÜE EN ÁNGULOS DE 90°.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN POR UNIDAD. TEE SANITARIA PVC 3". LAS TUBERÍAS PVC Y ACCESORIOS SANITARIOS SON FABRICADAS BAJO LA NORMA NTC 1087 Y NTC 1341 LOS ACCESORIOS.

ITEM	41
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	ANGULOS DE ACERO
CODIGO UNSPSC	30101504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ANGULO O PERFIL 1" X 1" X 3/16" X 6 ML
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PIEZA PLANA DE ACERO DOBLADA HASTA FORMAR UN ÁNGULO DE 90 GRADOS, CON LADOS IGUALES O DESIGUALES ADAPTABLE A DIVERSOS USOS EN FUNCIÓN DE SU ESPESOR Y PROPIEDADES MECÁNICAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN DE 1 UNIDAD DE 1" X 1" X 3/16"X6MT PESO: 10,38 KG USO: CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS EN CELOSÍA, CERCHAS, ARRASTRAMIENTOS Y CERRAJERÍA EN GENERAL. MATERIAL: ACERO MEDIDAS: 1" X 1" X 3/16"X 6MTS

ITEM	42
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	ANGULOS DE ACERO
CODIGO UNSPSC	30101504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ANGULO O PERFIL 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" X ML
UNIDAD O MEDIDA	METRO LINEAL
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PIEZA PLANA DE ACERO DOBLADA HASTA FORMAR UN ÁNGULO DE 90 GRADOS, CON LADOS IGUALES O DESIGUALES ADAPTABLE A DIVERSOS USOS EN FUNCIÓN DE SU ESPESOR Y PROPIEDADES MECÁNICAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN ML DE PERFIL 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" X 1 ML

	PESO: 0.519 KG/MT ACABADOS: CRUDO.

ITEM	43
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	PLATINA DE ACERO
CODIGO UNSPSC	31231402
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	PLATINA 3/16" X 1" X 1ML
UNIDAD O MEDIDA	ML
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	ES UN PRODUCTO LAMINADO EN CALIENTE DE SECCIÓN TRANSVERSAL RECTANGULAR CON UNA SUPERFICIE LISA Y UNIFORME SIN RESALTES NI VENAS, SUMINISTRADA EN TRAMOS RECTOS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PESO: 1,92 KG USO: UTILIZADO PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ORNAMENTACIÓN, FIJACIÓN DE MALLAS ESLABONADAS, ABRAZADERAS, SOPORTES Y CANALES. MATERIAL: ACERO MEDIDAS: 3/16" X 1" X 1 ML

ITEM	44
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	GOZNES O BISAGRAS
CODIGO UNSPSC	31162403
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	JUEGO BISAGRA TIPO MUÑECA PARA TUBO GALVANIZADO 2"
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, CON PERNO SUELTO CON CABEZA REDONDA. PARA USO EN CARPINTERÍA Y EN LA INDUSTRIA DE LA MADERA.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN PAR DE ELEMENTOS. MEDIDA: 2" (50 MM) ESPESOR: 1.5 MM NÚMERO DE ORIFICIOS: 4

ITEM	45
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	PINTURA DE AGUA
CODIGO UNSPSC	31211502
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	PINTURA TIPO VINILO BLANCO 5 GALONES PARA EXTERIORES
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	PINTURA EN EMULSIÓN BASE AGUA (LÁTEX) DE CALIDAD PREMIUM. 100% ACRÍLICA PARA EXTERIORES. HIDROREPELENTE, DE ACABADO MATE, CON ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE Y AL ATAQUE DE HONGOS. CUBRIMIENTO AMPLIO, ÓPTIMA ADHERENCIA, DE LAVADO Y RETENCIÓN

	DEL COLOR, SIN DESPRENDIMIENTOS; DEBE INCLUIR ADITIVOS PROMOTORES DE ADHERENCIA, BAJO SALPIQUE, ANTIBACTERIALES, RESISTENTES AL ATAQUE DE HONGOS Y ALGAS.
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	PRESENTACIÓN CANECA DE CINCO (5) GALONES VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1. RENDIMIENTO MAYOR A 25M2. LA PINTURA DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA NORMA NTC 5828:2010 Y NTC 1335:2015, LO CUAL LA CLASIFICA COMO UNA PINTURA PARA USO EXTERIOR DE ALTO DESEMPEÑO.

ITEM	**46**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	RODILLOS DE PINTAR
CODIGO UNSPSC	31211906
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	RODILLO 9 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	RODILLO PARA PINTAR 9" X 3/8" SUPERFICIES LISAS ELABORADO EN FELPA DE ALTA DENSIDAD EN COLOR BLANCO PARA USO PROFESIONAL. TUBO Y MANGO DEL MANERAL DE POLIPROPILENO PARA TODO TIPO DE PINTURAS
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	LARGO9" (23 CM) ESPESOR DE FELPA: 3/8" EMPAQUE INDIVIDUAL: BOLSA

ELABORÓ: **DEIBY GIOHANNA ORTIZ BERNAL**
CARGO: PROFESIONAL CONTRATADO AREA EQUIPAMIENTO
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

APROBÓ: **ALVARO LUIS RIVERA CONTRERAS**
CARGO: SECRETARIO DE DESPACHO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL