ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	1
Código de UNSPSC	30111801
Nombre del producto	ARENA DE RIO LAVADA
Descripción del producto	ARENA NATURAL, EXTRAÍDA DE CAUCES DE RÍO Y SOMETIDA A UN PROCESO DE LAVADO PARA ELIMINAR IMPUREZAS, ADECUADA PARA LA CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN DE MORTEROS, CONCRETOS Y OTROS USOS INDUSTRIALES.
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Especificación (NTC 174, ASTM C33).
Generalidades	La arena de río lavada es un material granular compuesto principalmente de sílice y pequeñas cantidades de minerales. Se caracteriza por su granulometría controlada, limpieza y ausencia de impurezas orgánicas. Es ampliamente utilizada en la construcción para mezclas de concreto, morteros y como base o relleno en diferentes obras civiles.
Requisitos generales	Arena natural de río, lavada y clasificada. Libre de arcillas, materia orgánica, sales y contaminantes. Cumplimiento con normas técnicas de construcción (NTC 174, ASTM C33). Homogeneidad en tamaño de partícula.
Requisitos específicos	Tamaño de partícula: 0.075 mm – 4.75 mm (arena fina a gruesa). Módulo de finura: 2.2 – 3.0. Humedad máxima: 5 %. Unidad de medida: Metro Cubico
Empaque / Rotulado	Presentación a granel (volquetas o tolvas).
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	2
Código de UNSPSC	30111601
Nombre del producto	CEMENTO
Descripción del producto	CEMENTO GRIS PORTLAND (NTC 121, NTC 321, ASTM C150).
Unidad de medida	SC - Bolsa
Calidad	Producto en polvo fino de alta resistencia, fabricado a base de clinker, yeso y adiciones minerales, cumpliendo con las normas técnicas nacionales e internacionales (NTC 121, NTC 321, ASTM C150). Apto para construcción de obras civiles, estructurales y de mampostería.
Generalidades	El cemento gris Portland es el principal material aglomerante utilizado en la construcción. Al mezclarse con agua, arena y grava, forma concretos y morteros de alta resistencia mecánica y durabilidad. Su uso abarca desde la construcción de viviendas hasta proyectos de infraestructura.
Requisitos generales	Producto de uso exclusivo en construcción. Homogéneo, libre de grumos, contaminantes y humedad excesiva. Cumple normas NTC y ASTM aplicables. Apto para mezclas de concreto y mortero.
Requisitos específicos	Peso neto: 50 kg. Color: Gris. Resistencia a compresión: - 21 MPa (7 días). - 28 MPa (28 días). Finura: 300 – 400 m^2/kg (Blaine). Fraguado inicial: ≥ 45 min. Fraguado final: ≤ 600 min. Expansión (sonda Le Chatelier): ≤ 10 mm.
Empaque / Rotulado	Sacos de papel Kraft o polipropileno, debidamente rotulados con: nombre del producto, peso neto, fecha de fabricación, lote, fabricante, normas técnicas aplicables y recomendaciones de almacenamiento. Bulto de 50 kg.
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	3
Código de UNSPSC	30111801
Nombre del producto	TRITURADO
Descripción del producto	MATERIAL TRITURADO 1"
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Agregado pétreo obtenido por trituración de roca, de granulometría controlada, libre de impurezas y apto para la fabricación de concretos, morteros, bases y sub-bases en obras civiles. Cumple con las especificaciones técnicas de construcción (NTC 174, NTC 98, ASTM C33).
Generalidades	El material triturado es un agregado grueso compuesto por partículas de origen mineral que se obtiene mediante trituración mecánica de roca. Es fundamental en la producción de concretos, mezclas asfálticas y como material de soporte en capas de pavimento y cimentaciones, garantizando resistencia, estabilidad y durabilidad en las estructuras.
Requisitos generales	Material de origen pétreo triturado mecánicamente. Libre de arcillas, materia orgánica y contaminantes. Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales. Adecuado para construcción de obras civiles e infraestructura vial.
Requisitos específicos	Tamaño de partícula: 3/4"- 1" Peso unitario suelto: 1,400 – 1,600 kg/m³. Peso unitario compactado: 1,600 – 1,800 kg/m³. Absorción de agua: ≤ 2 %. Resistencia al desgaste (Los Ángeles): ≤ 40 %. Forma angular y superficie rugosa.
Empaque / Rotulado	A granel (volquetas, tolvas).
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	4
Código de UNSPSC	30103623
Nombre del producto	VARILLA DE ACERO CORRUGADA DE 1/2”
Descripción del producto	VARILLAS DE ACERO DE 1/2”, CORRUGADA DE 60000 PSI, PARA REFUERZO DE CONCRETO. LONGITUD 6 METROS.
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Acero al carbono de alta resistencia, laminado en caliente y con corrugas que garantizan una adecuada adherencia al concreto. Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales (NTC 2289, ASTM A615, ICONTEC 573).
Generalidades	La varilla de acero corrugada de 1/2” es un producto diseñado para refuerzo estructural en elementos de concreto armado, como columnas, vigas, losas y zapatas. Su diseño corrugado permite una mayor adherencia con el concreto, asegurando resistencia y durabilidad en las construcciones.
Requisitos generales	Fabricada en acero al carbono de alta calidad. Superficie corrugada para mejor anclaje al concreto. Libre de defectos físicos como grietas, dobleces o corrosión. Cumple normas NTC y ASTM vigentes.
Requisitos específicos	Diámetro nominal: 1/2” (12,7 mm). Peso nominal: 0.994 kg/m. Longitud estándar: 6 m. Resistencia a la fluencia (fy): ≥ 420 MPa. Resistencia a la tracción (fu): ≥ 620 MPa. Alargamiento mínimo: 14 %. Presentación: recta, sin oxidación ni defectos.
Empaque / Rotulado	Unidad longitud de 6 metros
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	5
Código de UNSPSC	30103623
Nombre del producto	VARILLA DE ACERO CORRUGADA DE 3/8”
Descripción del producto	VARILLAS DE ACERO DE 3/8”, CORRUGADA DE 60000 PSI, PARA REFUERZO DE CONCRETO. LONGITUD 6 METROS.
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Acero al carbono de alta resistencia, laminado en caliente y con corrugas que garantizan una adecuada adherencia al concreto. Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales (NTC 2289, ASTM A615, ICONTEC 573).
Generalidades	La varilla de acero corrugada de 3/8” es un producto fundamental en la construcción de estructuras de concreto armado. Se utiliza como refuerzo en elementos estructurales como losas, zapatas, vigas, columnas y muros, proporcionando resistencia y estabilidad.
Requisitos generales	Fabricada en acero al carbono de alta calidad. Superficie corrugada para mejorar el anclaje al concreto. Libre de defectos físicos (fisuras, corrosión o dobleces). Cumplimiento con normas NTC y ASTM aplicables.
Requisitos específicos	Diámetro nominal: 3/8” (9,5 mm). Peso nominal: 0.560 kg/m. Longitud estándar: 6 m y 12 m. Resistencia a la fluencia (fy): ≥ 420 MPa. Resistencia a la tracción (fu): ≥ 620 MPa. Alargamiento mínimo: 14 %. Presentación: recta, sin defectos ni corrosión.
Empaque / Rotulado	Unidad longitud de 6 metros
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	6
Código de UNSPSC	11111502
Nombre del producto	RECEBO B-400
Descripción del producto	RECEBO B-400 MATERIAL GRANULAR PARA CAPAS DE SUB-BASE Y BASE EN ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO.
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Material granular natural o producto de trituración, con características físicas y mecánicas que cumplen los requisitos de la normativa vigente para ser utilizado en capas de sub-base y base en estructuras de pavimento. Cumple con especificaciones INVIAS y normas técnicas de construcción.
Generalidades	El recebo B-400 es un material granular clasificado, compuesto por partículas de diferentes tamaños que van desde arena hasta grava. Se emplea principalmente en la construcción de vías, carreteras y obras civiles, como capa de soporte o de mejoramiento de suelos, brindando resistencia, estabilidad y capacidad de drenaje.
Requisitos generales	Material granular natural o triturado, homogéneo y estable. Libre de arcillas expansivas, materia orgánica, sales y contaminantes. Cumplimiento con especificaciones INVIAS (Sección 400). Uso en infraestructura vial y obras de soporte estructural.
Requisitos específicos	Tamaño máximo nominal: 37.5 mm. Límites de consistencia: LL ≤ 25 %, IP ≤ 6 %. Equivalente de arena: ≥ 25 %. CBR (California Bearing Ratio): ≥ 80 % (95 % de compactación). Granulometría dentro de la franja especificada para B-400 según INVIAS. Peso unitario compactado: 1,800 – 2,000 kg/m³.
Empaque / Rotulado	Se comercializa a granel (volquetas o tolvas)
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	7
Código de UNSPSC	30265501
Nombre del producto	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO NO. 18
Descripción del producto	ALAMBRE DE HIERRO NEGRO, TREFILADO DE ACERO DE BAJO CARBONO, PARA USOS GENERALES Y EL AMARRE EN EL ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO.
Unidad de medida	KG - Kilogramo
Calidad	Alambre de acero bajo carbono, recocido y recubierto con acabado negro mate, flexible, resistente y de alta maleabilidad. Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales (NTC 2076, ASTM A510/A510M).
Generalidades	El alambre recocido negro No. 18 es un producto ampliamente utilizado en el sector de la construcción y la industria. Gracias a su resistencia y flexibilidad, se emplea para el amarre de varillas corrugadas en estructuras de concreto, en el embalaje de productos, así como en aplicaciones agrícolas e industriales.
Requisitos generales	Fabricado en acero bajo carbono de alta calidad. Flexible y de fácil manipulación. Libre de impurezas, defectos y corrosión visible. Cumplimiento con especificaciones técnicas vigentes.
Requisitos específicos	Calibre nominal: No. 18 (≈ 1,24 mm de diámetro). Resistencia a la tracción: 350 – 450 MPa. Alargamiento mínimo: 20 %. Presentación: rollos compactos y uniformes. Peso por rollo: 25 kg aprox. (dependiendo del fabricante)
Empaque / Rotulado	Rollos de 25 kg
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	8
Código de UNSPSC	30111801
Nombre del producto	PIEDRA RAJÓN O MEDIA ZONGA
Descripción del producto	PIEDRA RAJÓN O MEDIA ZONGA, DESGASTE EN MÁQUINA DE LOS ÁNGELES (ENSAYO INV-E-219-07) SUPERIOR AL 50%. TAMAÑO ENTRE 6” Y 12”
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Agregado grueso de origen pétreo, obtenido por trituración de roca, con tamaño máximo 12". Cumple con las especificaciones técnicas para agregados de construcción
Generalidades	La piedra rajon o media zonga es un material granular grueso utilizado principalmente en la elaboración de concretos de alta resistencia, bases estructurales, sub-bases, drenajes, filtros y como material de soporte en obras civiles. Su granulometría controlada y su resistencia mecánica garantizan durabilidad y estabilidad en las estructuras.
Requisitos generales	Agregado pétreo triturado, limpio y homogéneo. • Libre de materia orgánica, arcillas, sales y contaminantes. • Cumple con normas técnicas aplicables (NTC – ASTM – INVIAS). • Adecuado para construcción de concretos, pavimentos y drenajes.
Requisitos específicos	Tamaño máximo 12" Granulometría: dentro de franja para agregado grueso según normas. Absorción de agua: ≤ 2 %. Resistencia al desgaste (Los Ángeles): ≤ 40 %. Peso unitario suelto: 1,400 – 1,600 kg/m³. Peso unitario compactado: 1,600 – 1,800 kg/m³. Forma: angular, con superficies rugosas para buena adherencia al concreto.
Empaque / Rotulado	Se comercializa a granel en volquetas
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	9
Código de UNSPSC	11111502
Nombre del producto	MATERIAL GRANULAR ESTABILIZADO
Descripción del producto	BASE GRANULAR MATERIAL GRANULAR ESTABILIZADO
Unidad de medida	M3 - Metro cúbico
Calidad	Mezcla de materiales granulares (gravas, arenas y finos) tratada con adiciones estabilizantes como cemento, cal o emulsiones asfálticas, con el fin de mejorar sus propiedades mecánicas y de durabilidad. Cumple con las especificaciones INVIAS y normas técnicas de construcción para capas estructurales de pavimento.
Generalidades	El material granular estabilizado se utiliza principalmente en la construcción de capas de base y sub-base en vías, carreteras y plataformas de infraestructura. Su proceso de estabilización mejora la resistencia a la compresión, la capacidad de soporte y la durabilidad frente a condiciones ambientales, garantizando estabilidad estructural y un mejor comportamiento a largo plazo.
Requisitos generales	Material granular limpio, homogéneo y libre de contaminantes. Estabilizado con aglutinante (cemento, cal o emulsión asfáltica). Cumple con especificaciones INVIAS (Sección 400). Compactación adecuada (Proctor Modificado).
Requisitos específicos	Tamaño máximo nominal: 37.5 mm. Límite líquido (LL): ≤ 25 %. Índice plástico (IP): ≤ 6 %. CBR (95 % compactación): ≥ 100 %. Granulometría: dentro de la franja de material granular para base y sub-base. Contenido de aglutinante: según diseño de mezcla (3 – 6 % cemento o cal aprox.). Peso unitario compactado: 1,900 – 2,100 kg/m³.
Empaque / Rotulado	Se comercializa a granel en volquetas o tolvas
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	10
Código de UNSPSC	30103605
Nombre del producto	TABLA BURRA DE MADERA
Descripción del producto	TABLA BURRA DE MADERA ASERRADA SECA, SIN ROTURAS, NI AGRIETAMIENTOS. LIBRE DE SAHO O MOHO, ESPECÍFICA PARA REALIZAR ENCOFRADOS EN CONSTRUCCIÓN
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Madera aserrada de sección cuadrada, seca y dimensionada, utilizada en construcción para apuntalamiento, estructuras provisionales y otros usos de carpintería. Cumple con especificaciones de resistencia y durabilidad para obras civiles.
Generalidades	Producto de madera aserrada que se emplea en actividades de construcción como soporte temporal, encofrados, formaletas, andamios, amarre de estructuras y otras aplicaciones que requieren resistencia y facilidad de manejo. Se selecciona en madera de buena calidad para garantizar durabilidad, resistencia mecánica y seguridad en su uso.
Requisitos generales	Madera natural aserrada, seca y libre de plagas. Sección uniforme. Sin deformaciones excesivas, grietas profundas o nudos sueltos. Cumplimiento con requisitos de uso en construcción y normatividad vigente.
Requisitos específicos	Dimensiones nominales: Tabla chapa ordinario 30 cm X 2 cm grueso X 3 m Longitud estándar: 3.00 m. Humedad: 18 – 25 %. Resistencia mecánica: acorde con la especie de madera. Clasificación: madera de segunda o primera según calidad.
Empaque / Rotulado	Unidad longitud de 3 metros
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	11
Código de UNSPSC	31162002
Nombre del producto	PUNTILLA DE 3"
Descripción del producto	PUNTILLAS DE 3 PULGADAS CON CABEZA PLANA GRAFILADO Y PUNTA EN FORMA DE DIAMANTE FABRICADA EN ACERO SAE 1008 O 1012
Unidad de medida	LB - Libra US
Calidad	Elemento de fijación fabricado en acero al carbono, con acabado brillante o galvanizado, resistente a la flexión y a la corrosión. Cumple con normas técnicas nacionales e internacionales para clavos de uso en construcción
Generalidades	La puntilla de 3 pulgadas es un clavo de uso general en construcción y carpintería. Se utiliza para la unión de piezas de madera, formaletas, estructuras temporales, embalajes y diversos trabajos que requieren fijación segura. Su resistencia mecánica y longitud la hacen adecuada para aplicaciones de media y alta exigencia
Requisitos generales	Fabricada en acero al carbono de alta calidad. Superficie lisa, libre de defectos, rebabas o corrosión. Punta afilada y cabeza uniforme. Cumple normas de fabricación y resistencia aplicab
Requisitos específicos	Longitud: 3” (76 mm). Diámetro: 3.8 – 4.1 mm aprox. Resistencia a la tracción: ≥ 600 MPa. Dureza: ≥ 40 HRC. Acabado: pulido o galvanizado (según proveedor). Presentación: en cajas o bolsas con peso neto especificado.
Empaque / Rotulado	Caja de 1 libra
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	12
Código de UNSPSC	46181504
Nombre del producto	CASCO DE SEGURIDAD
Descripción del producto	CASCO DE SEGURIDAD TIPO 1 CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 TIPO I NTC 1523 - HIGIENE Y SEGURIDAD. CASCOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo I NTC 1523 - Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial.
Generalidades	Casco Tipo I: Con Ratchet graduable 4 puntos mínimo y barbuquejo integrado.
Requisitos generales	Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Automotor, construcción, Fabricación Alimentos y bebidas, Producción general, Fabricación de Metales, Mantenimiento, Reparación y Operación, Minería, Petróleo y Gas, Farmacéutico
Requisitos específicos	Casco Tipo I: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima. Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida
Empaque / Rotulado	Unidad
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	13
Código de UNSPSC	46181703
Nombre del producto	GUANTE CARNAZA
Descripción del producto	GUANTE CARNAZA REFORZADO PALMA VERDE
Unidad de medida	PAR - Par
Calidad	Alta temperatura, abrasión y corte
Generalidades	Guante Carnaza Reforzado Palma Verde · Tipo : Guantes · Contenido : 1 · Uso : Alta temperatura, abrasión y corte
Requisitos generales	Fabricado completamente en carnaza. Curtido especial Con refuerzo en palma tipo pistola. Cocido con hilos de alta resistencia. Puño rígido de seguridad. Resistencia a abrasión, cortes y calor intermitente. Recomendado para trabajos generales que requieran
Requisitos específicos	Con refuerzo en palma tipo pistola. Resistencia a abrasión, cortes y calor intermitente
Empaque / Rotulado	Par
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	14
Código de UNSPSC	46181611
Nombre del producto	BOTA DE CAUCHO CON PUNTERA
Descripción del producto	BOTA DE CAUCHO CON PUNTERA EN 12568, NTC 2385, NTC 2257, ISO 4643, ISO 20345, ASTM- F2413-11 / 18ASTM-F2412-11 ASTM-F1677-05
Unidad de medida	PAR - Par
Calidad	Cumple con especificaciones EN 12568, NTC 2385, NTC 2257, ISO 4643, ISO 20345, ASTM- F2413-11 / 18ASTM-F2412-11 ASTM-F1677-05
Generalidades	Bota en PVC inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes, ideal para trabajos con cambios bruscos de temperaturas, rango de operación entre -20° c y 40° c. impermeable punta de seguridad, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 kn. suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano.
Requisitos generales	Resistencia a la abrasión. protege el tobillo y absorbe el sudor. no se expande con el calor ni se endurece con el frío. es flexible y cómoda de usar, plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, forrada en
Requisitos específicos	Impermeable punta de seguridad, dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules.
Empaque / Rotulado	Par
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	15
Código de UNSPSC	46181811
Nombre del producto	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO
Descripción del producto	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO ANSI Z87.1, CE EN166
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Normatividad ANSI Z87.1, CE EN166
Generalidades	Gafa de Seguridaden Policarbonato. Gafas de protección industrial.
Requisitos generales	Gafas de protección industrial. Montura y lentes fabricados en policarbonato que brindan protección para los ojos derivada del polvo, virutas, chispas, proyección de partículas a altas y bajas velocidades. Filtro UV -Anti Empañarte- Anti Rayaduras. Lente
Requisitos específicos	UV 400 Color transparente. Incluye cordón sujetador.
Empaque / Rotulado	Unidad
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	16
Código de UNSPSC	46181503
Nombre del producto	OVEROL DE DOS PIEZAS
Descripción del producto	OVEROL DE DOS PIEZAS ISO 9001 Y 14001
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	El producto es fabricado bajo procedimientos ISO 9001 y 14001
Generalidades	Overol de dos piezas elaborado en dril Vulcano, que es un tejido de algodón 100 % pero con la propiedad de ser fuerte y firme, sin ser una prenda rígida, fresca y ligera. Confeccionado con puntada de seguridad 3 costuras. La chaqueta tiene cuello americano, manga larga, sistema de cierre frontal con cuatro botones plásticos del mismo color de la prenda además de tener botón en los puños de las mangas. Pantalón con 4 bolsillos: 2 laterales amplios y 2 en la parte trasera,
Requisitos generales	Overol 2 piezas en dril, pantalón con bolsillos laterales, camisa con bolsillos superiores frontales
Requisitos específicos	Confeccionado con puntada de seguridad 3 costuras
Empaque / Rotulado	Unidad
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	17
Código de UNSPSC	46181901
Nombre del producto	TAPON DE OIDO 32DB
Descripción del producto	TAPON DE OIDO 32DB DESECHABLE CORDÓN
Unidad de medida	PAR - Par
Calidad	Certificado Con Norma ANSI S3.19 1974.
Generalidades	Diseño Cónico/Moldeable Y Auto expandible Con Capacidad De Memoria/Tamaño Único/Certificado Con Norma ANSI S3.19 1974.
Requisitos generales	Dimensiones: Ancho 1.2 cm. Alto 1.2 cm. Largo 2.8 cm. Material: Espuma De Poliuretano. Reducción de Ruido: 32 dB
Requisitos específicos	Reducción de Ruido: 32 dB
Empaque / Rotulado	Par
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	18
Código de UNSPSC	46182001
Nombre del producto	MASCARILLA DESECHABLE
Descripción del producto	MASCARILLA DESECHABLE N95 EN149: 2001+A1: 2009 FPP2
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Norma N95 EN149: 2001+A1: 2009 FPP2
Generalidades	Respirador contra partículas N95 (95% nivel de eficiencia), efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra la gran mayoría de polvos y partículas sin presencia de aceite.
Requisitos generales	Capa externa de alto gramaje resistente a fluidos. Capa interna suave con la piel. Filtro antibacterial (BFE 99.9%). Excelente permeabilidad y absorbencia. 5 capas de protección. Clip nasal en aluminio ultraliviano. Cinta elástica de alta visibilidad. Col
Requisitos específicos	Color: Negro.
Empaque / Rotulado	Unidad
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Placa Huella (FCE)**
Ítem	19
Código de UNSPSC	27112209
Nombre del producto	PALA CUADRADA NO. 4
Descripción del producto	PALA CUADRADA N°4, EN LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Dureza de la cabeza: 43 HRc
Generalidades	Fabricada en lámina de acero al carbón, Acabado en pintura epóxica en polvo negra, Dureza de la cabeza: 43 HRc, Espesor de lámina: 1.5 mm, Largo: 31 cm, Ancho: 30 cm.
Requisitos generales	Tipo de pala: Cuadra. Material de la hoja: Hierro. Material del mango: Madera.
Requisitos específicos	Espesor de lámina: 1.5 mm, Largo: 31 cm, Ancho: 30 cm.
Empaque / Rotulado	Unidad
Presentación	
Elaborada por:	GONZALEZ SANTANA JAIME HERNANDO Instructor SENA jaimegonzalez@sena.edu.co