



## PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

### ETAPA PRECONTRACTUAL

#### ESTUDIOS PREVIOS

##### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b>	5/07/2022
<b>DEPENDENCIA REQUIRENTE EN CONTRATACIÓN:</b>	Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria
<b>ORDENADOR DEL GASTO:</b>	Anstrong Alberto Gómez Ríos Subdirector Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria
<b>OBJETO:</b>	Contratar el suministro de materiales, insumos y elementos de ferretería y construcción para apoyar los programas de formación, proyectos de investigación, estrategia WorldSkills, en el Centro para el desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria Regional Quindío en la vigencia 2022.

##### 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

##### JUSTIFICACIÓN

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

El artículo 27 del Decreto 249 de 2004, señala las funciones que deben desarrollar las Subdirecciones de Centro para planear, programar y ejecutar todos los procesos



mencionados anteriormente, entre ellas “Administrar y ejecutar todos los procesos de contratación del Centro”.

El Decreto 1047 de 1983 "Por medio del cual se reglamenta parcialmente el Decreto 2375 de 1974 en lo relacionado con el funcionamiento del Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, establece en su artículo 2 que "El Fondo será administrado por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, con la asesoría de la Cámara Colombiana de la Construcción -Camacol-, y se destinará a atender los programas y modos de Formación Profesional desarrollados por el SENA, que guarden relación los diferentes oficios de la industria de la Construcción”.

Por disposición del artículo 3 del mismo Decreto, "El Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA- como administrador del Fondo, queda facultado para establecer los procedimientos necesarios relacionados con la liquidación, recaudo y control de los valores correspondientes al FIC, sí coma también para regular administración, funcionamiento y destinación específica del mismo."

En el Plan de Desarrollo 2018–2022, se establecieron los lineamientos a seguir por la entidad para cumplir los objetivos nacionales, entre los cuales tenemos, pacto por la legalidad; pacto por el emprendimiento; pacto por la Equidad; pacto por sostenibilidad; Pacto por la Ciencia, la Tecnología y la Innovación; Pacto de Transformación digital; Pacto por la Calidad y Eficiencia de los Servicios Públicos; Pacto por la Inclusión de todas las Personas con Discapacidad; Pacto de equidad para las Mujeres; Pacto de la Gestión Pública Efectiva, entre otros.

El Plan Estratégico Institucional: se estableció el cumplimiento de los siguientes valores con el fin dar cumplimiento al Plan de Desarrollo, Valor Publico Incrementar la vinculación laboral de los Egresados de formación titulada; Contribuir a la creación de empresas formales y la generación de empleo decente; Promover la inclusión social a la oferta institucional con un enfoque diferencial; Contribuir a la movilidad educativa y laboral de las personas por medio del sistema nacional de cualificaciones; Procesos Misionales Fomentar la cualificación de las personas basada en competencias laborales; Formar el talento humano pertinente que demanda el sector empresarial del país.

Es deber del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA:

- ❖ Responder con eficiencia y de acuerdo a las exigencias de la demanda de formación profesional integral.
- ❖ Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él, un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales, éticos, culturales y ecológicos.



- ❖ Organizar, desarrollar, administrar y ejecutar programas de formación profesional integral, en coordinación y en función de las necesidades sociales y del sector productivo.

Dentro del plan estratégico 2018-2022 se tiene el propósito institucional dirigido a contribuir la formación de la sociedad y la competitividad del sector productivo a través del desarrollo de estrategias encaminadas a mejorar la calidad y pertinencia de la formación profesional integral que permitan atender las necesidades de las empresas y las comunidades.



*“Pilares del Plan Estratégico SENA – 2018-2022. Fuente: SENA”.*

Con fundamento en lo anterior y con el fin de atender las prácticas de formación de los aprendices de las diferentes áreas de aprendizaje que atiende el Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria, Regional Quindío, se requiere de diversos materiales de formación de sector ferretería y construcción, con el fin de desarrollar competencias en los aprendices que les brinde una fácil integración con el mercado laboral colombiano y les permita a la vez mejorar su calidad de vida.

Igualmente, actualmente contamos con aprendices en condición de desplazamiento forzado, población vulnerable, no sólo por su condición de víctimas de la violencia, sino también por su situación socioeconómica, la mayoría de los hogares de los desplazados están conformado por madres cabeza de hogar, las cuales no eran activas en el mercado laboral, además, debido a que los niveles de educación son muy escasos, tienen más dificultades para competir en el mercado laboral.

Prácticamente la población desplazada en gran proporción está por debajo de la línea de pobreza extrema, de hecho, al menos seis de cada diez desplazados viven en condiciones de pobreza y tres de cada diez, están en la pobreza extrema, la interrupción de su escolarización causada por el desplazamiento dificulta aún más la salida de la pobreza del núcleo familiar en comparación con la población no desplazada, un porcentaje elevado de desplazados han experimentado una reducción en sus ingresos reales, sus tasas de desempleo son más elevadas, y los que sí tienen empleo normalmente trabajan en el sector informal.



Por otra parte siendo la formación integral, una de las actividades misionales del Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío, se hace necesario garantizar los de materiales de formación de ferretería y construcción requeridos para poder impartir estos programas además al ser estos materiales necesarios para lograr el normal funcionamiento en la formación de los diferentes programas, los cuales permiten la incorporación de las personas en actividades productivas y contribuyen al desarrollo social, económico y tecnológico del país a través de la creación y fortalecimiento de unidades productivas, fortalecimiento y mejoramiento socioeconómico de la población de aprendices que tiene por objetivo permitir, mediante la orientación ocupacional, la formación técnica y empresarial y la asesoría para desarrollar proyectos productivos y que las personas puedan mejorar su situación socioeconómica.

Teniendo en cuenta que en el almacén del Centro no hay actualmente existencia de materiales de ferretería y construcción y tampoco se cuenta con un contrato de suministro de este tipo vigente, se requiere que a través de un proceso de compra se puedan adquirir los materiales de formación que se han definido conforme a la necesidad de los proyectos formativos de los programas de formación, así como la planeación pedagógica y guías de aprendizaje, donde se fijan los materiales para realizar las prácticas al interior de las formaciones y en este caso donde se usan materiales de ferretería y construcción.

Es de precisar que, si bien se pueden planear y proyectar algunas formaciones para los diferentes programas, en el desarrollo de nuestra actividad formativa, se pueden presentar variables derivadas de la formación por demanda, correspondientes a las solicitudes de formación por parte de los empresarios (oferta cerrada). Además, que se debe tener en cuenta, que pueden presentarse novedades en la conformación de las fichas, ya sea por la inscripción de más aprendices como por las no matriculación de los mismos, lo que termina afectando las cantidades de consumo de cada uno de los materiales de formación requeridos para garantizar la actividad formativa del Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío, motivo por el cual, el valor estimado del Contrato debe corresponder al resultado del estudio del sector el cual no debe de superar el monto presupuestal asignado desde la oficina de planeación de la Dirección General, y en consecuencia, la modalidad de ejecución debe ser por agotamiento del presupuesto, dado que es la Dirección General, que conforme a los cálculos de planificación, asigna al Centro de Formación, los valores correspondientes para la adquisición de los materiales de formación.

En el ejercicio de la formación complementaria para los programas de formación de construcción e industria del Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío dentro de su oferta de formación, necesita hacer la solicitud y compra de elementos de ferretería y construcción necesarios para



el desarrollo de los programas que se ofertan con diferentes materias primas e insumos necesarios para el cumplimiento eficaz y eficiente de las competencias y resultados garantizando la calidad de la formación suministrando el material necesario para el logro de los resultados de aprendizaje fortaleciendo la formación.

Con relación a lo anterior, se requiere de materiales de formación de ferretería y construcción necesarios para lograr las habilidades y destrezas de los aprendices por medio de las formaciones donde se aplican técnicas específicas en cada área, reflejando el aprendizaje y desempeño para lograr y promover su vinculación al mundo del emprendimiento y/o la puesta en marcha o fortalecimiento del mismo.

El carácter diferenciador del aprendizaje le permitirá a la población del programa aplicar los conocimientos y habilidades a nivel local, regional y nacional, cumpliendo con las exigencias, necesidades, a través de procesos técnicos que garanticen las capacidades del emprendedor para que pueda realizar iniciativas productivas para crear o fortalecer empresas que aporten a su calidad de vida y de su comunidad.

El objetivo de dicha contratación es suministrar a los aprendices los materiales de formación de ferretería y construcción necesarios y suficientes, con el fin que adquieran las competencias requeridas para desempeñarse con calidad en el sector productivo. Se requieren estos materiales de formación para la vigencia 2022 y de acuerdo con la oferta académica de formación que el centro oferta.

### **Estrategia WorldSkills**

El Sena viene participando desde el año 2009 en los concursos internacionales Worldskills, la cual es una organización que tiene como objetivo principal mejorar los estándares y las normas de formación para el trabajo a nivel mundial, a través de Competencias Internacionales donde se miden las habilidades técnicas y tecnológicas por medio de proyectos prácticos que se desarrollan cada dos años en diferentes escenarios, donde se reúnen varios países representando a las diferentes entidades de formación profesional, entre ellas el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Worldskills Colombia es una herramienta fundamental del aseguramiento de la calidad de la Dirección de Formación Profesional Integral del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, mediante la alianza con la organización WorldSkills International, formular y hacer transferencia de conocimientos que permitan la actualización, entrenamiento e intercambio de buenas prácticas, con el fin de elevar la calidad de la Formación Profesional Integral del SENA, contribuyendo así con la productividad del país.

El Centro para el Desarrollo tecnológico de la Construcción y la Industria de la Regional Quindío, cuenta dentro de sus formaciones con el área de la construcción, por lo que entre otras este participa, dentro de la estrategia WorldSkills en el área de Enchape de



Pisos y Paredes, para lo cual requiere de materiales de ferretería y construcción para la preparación de los aprendices que participan de la mencionada estrategia, siendo fundamental que los materiales cumplan con las fichas técnicas descritas y los estándares relacionados.

**Justificación de la necesidad para la adquisición de artículos para la población víctima del conflicto armado:**

Para la adquisición de los materiales de formación de ferretería y construcción para programas de formación complementaria impartida desde el Programa de Atención a Población Víctima, es importante indicar que a Ley 387 de 1997 “Por la cual se adoptan medidas para la prevención del desplazamiento forzado; la atención, protección, consolidación y estabilización socioeconómica de los desplazados internos por la violencia en la República de Colombia.”, señala en el artículo 19: “. Las instituciones comprometidas en la Atención Integral a la Población Desplazada, con su planta de personal y estructura administrativa, deberán adoptar a nivel interno las directrices que les permitan prestar en forma eficaz y oportuna la atención a la población desplazada, dentro del esquema de coordinación del Sistema Nacional de Atención Integral a la Población Desplazada”, y específicamente en el numeral 11 que dispone. “El SENA dará prioridad y facilidad para el acceso de jóvenes y adultos desplazados por la violencia, a sus programas de formación y capacitación técnica”, y por medio del Programa de Atención a Población Víctima y Vulnerable del Sena Regional Quindío, se busca impactar en 110 grupos con un promedio de 25 aprendices, logrando así la capacitación de 2.700 personas desplazadas por la violencia en formación complementaria durante el año 2021.

Por otro lado, en lo establecido en la Ley 1448 de 2011, por la cual se dictan medidas de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno , en el artículo 51 se establece: MEDIDAS EN MATERIA DE EDUCACION: “Las distintas autoridades educativas adoptarán, en el ejercicio de sus competencias respectivas, las medidas necesarias para asegurar el acceso y la exención de todo tipo de costos académicos en los establecimientos educativos oficiales”; así como también establece que: “Dentro de los cupos habilitados y que se habilitaren para la formación que Imparte Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se priorizará, facilitará y garantizará el acceso a las víctimas de que trata la presente ley”, obligación también contenida en el Decreto 4800 de 2011 de 2001 en el artículo 68; por tal razón y dando cumplimiento a la Ley, el SENA brindara los materiales de formación para las población víctima del conflicto armado, garantizando así los recursos para la adquisición de insumos y proporcionarlos en las formaciones a las que ellos accedan para el restablecimiento de sus derechos socioeconómicos.

Es importante tener en cuenta que la escogencia de los materiales de formación de ferretería y construcción para la ejecución de las diferentes capacitaciones de la



población desplazada, se basan en la planeación pedagógica, guías de aprendizaje e instrumentos de evaluación con los que cuenta cada curso o formación complementaria que será impartida por los diferentes instructores.

Finalmente se verifica que la necesidad descrita por la entidad se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones 2022, que está debidamente publicado.

Por lo descrito anteriormente, se hace necesario adelantar un proceso de contratación para la suministro de materiales, insumos y elementos de ferretería y construcción para apoyar los programas de formación, proyectos de investigación, estrategia WorldSkills, en el Centro para el desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria Regional Quindío en la vigencia 2022.” con el presente proceso se permitirá brindar formación profesional integral a los aprendices y fortalecer su proceso de formación técnico, humano y social para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país

El Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío considera oportuno contratar el suministro de materiales de ferretería y construcción para los diferentes procesos de formación que se prevén adelantar en 2022 en el centro, con el fin de garantizar pertinencia y calidad de la formación profesional y toda vez que al llevar a cabo el presente proceso de contratación, que garantice la igualdad de oportunidades, transparencia, economía y publicidad, es la adquisición de bienes de excelente calidad que permitan brindar formación profesional integral a los aprendices y fortalecer su proceso de formación técnico, humano y social para la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

De acuerdo con lo anterior, con el fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos planteados en los programas de formación integral con toda nuestra población de aprendices y teniendo en cuenta que en el Almacén del Centro no hay existencia de estos materiales y tampoco se cuenta con un contrato que supla esta necesidad vigente, se hace necesaria la adquisición por parte del Centro, de los materiales de formación de ferretería y construcción que permitan el desarrollo de las competencias técnicas a través de actividades de aprendizaje prácticas, las cuales facilitarán el ingreso al mercado laboral de todos los aprendices del centro, por lo anterior es viable, conveniente y oportuno adelantar el respectivo proceso de contratación que permita el suministro de materiales, para la satisfacción de la necesidad que aquí se precisa

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

**3. INDIQUE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES AL QUE CORRESPONDE LA PRESENTE NECESIDAD**

Código UNSPSC (cada código separado por ;)	Descripción	Valor total estimado	Nombre del responsable	Dirección
--	-------------	-------------------------	---------------------------	-----------



31162800; 31201515; 60121900; 60121226; 30121700	63_9231_87 Suministro de materiales de formación requeridos para atender los distintos proyectos formativos que utilicen elementos de ferretería y construcción Lo anterior debido a las necesidades de prácticas de los grupos que regresan a presencialidad.	\$390.000.000	Anstrong Alberto Gomez	aagomezr @sena.ed u.co
--	---	---------------	------------------------------	------------------------------

**Adquisiciones planeadas** [Volver al principio](#)

Búsqueda de adquisiciones

Buscar:

Código UNSPSC: [Agrupar códigos UNSPSC](#)

Modalidad de selección: [Agrupar](#) [Eliminar filtros](#)

Adquisiciones planeadas

Adquisiciones planeadas (2)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	Se requieren vigencias futuras	Estado de solicitud de vigencias futuras	Unidad de contratación	Ubicación
31162800 31201515 60121900 60121226 30121700	63_9231_87 Suministro de materiales de formación requeridos para atender los distintos proyectos formativos que utilicen elementos de ferretería y co...	Mayo	Junio	7 D(a/s)	Selección abreviada - acuerdo marco	Presupuesto de entidad nacional	390.000.000 COP	390.000.000 COP	No	NA	-	Quindío

#### 4. CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
LOTE 1 - FERRETERÍA					
GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
B	11000000	11100000	11101600	11101600	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11110000	11111700	11111701	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11120000	11121600	11121608	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11120000	11121600	11121600	Ver especificaciones técnicas y anexos



B	11000000	11120000	11121600	11121610	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11120000	11121600	11121616	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11120000	11122000	11122005	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11120000	11122000	11122001	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11150000	11151500	11151500	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11150000	11151700	11151702	Ver especificaciones técnicas y anexos
<b>B</b>	11000000	11160000	11162100	11162108	Ver especificaciones técnicas y anexos
<b>B</b>	11000000	11160000	11162100	11162111	Ver especificaciones técnicas y anexos
<b>B</b>	11000000	11160000	11162100	11162113	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11160000	11162200	11162200	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	11000000	11160000	11162300	11162300	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12160000	12162000	12162000	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12160000	12162300	12162300	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12160000	12162300	12162302	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12160000	12162300	12162305	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12160000	12164800	12164801	Ver especificaciones técnicas y anexos
+B	12000000	12160000	12164100	12164102	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12160000	12164900	12164905	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12170000	12171500	12171500	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12170000	12171600	12171600	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12180000	12181600	12181601	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12180000	12181500	12181503	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	12000000	12350000	12352100	12352100	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	13000000	13100000	13102000	13102019	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	13000000	13100000	13102000	13102020	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	13000000	13100000	13102000	13102022	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	13000000	13100000	13102000	13102026	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	13000000	13110000	13111000	13111001	Ver especificaciones técnicas y anexos
B	13000000	13110000	13111300	13111300	Ver especificaciones técnicas y anexos



C	20000000	20120000	20121600	20121602	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	22000000	22100000	22101700	22101708	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	23000000	23120000	23121600	23121600	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	23000000	23240000	23242100	23242109	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	23000000	23270000	23272800	23272810	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	23000000	23290000	23291800	23291804	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	24000000	24120000	24121500	24121500	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	26000000	26120000	26121500	24121500	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27111500	27111500	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27111500	27111514	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27111500	27111559	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27111700	27111709	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27111900	27111900	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27111900	27111918	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27112200	27112200	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27112700	27112700	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27112700	27112738	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27112700	27112739	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27112800	27112800	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27112800	27112806	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27112800	27112838	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	27000000	27110000	27112800	27112841	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	30000000	30100000	30101500	30101500	Ver especificaciones técnicas y anexos
C	30000000	30100000	30102300	30102306	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30100000	30102400	30102400	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30100000	30103100	30103102	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30100000	30103200	30103200	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30100000	30103600	30103600	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30110000	30111500	30111504	Ver especificaciones técnicas y anexos



D	30000000	30110000	30111500	30111506	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30110000	30111600	30111600	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30110000	30111600	30111601	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30110000	30111700	30111701	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30110000	30111800	30111800	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30110000	30111800	30111801	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30110000	30111900	30111900	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30120000	30121600	30121600	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30120000	30121700	30121700	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30130000	30131500	30131500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30130000	30131600	30131600	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30130000	30131600	30131607	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30130000	30131700	30131704	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30150000	30151500	30151500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30150000	30151800	30151800	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30150000	30151800	30151805	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30160000	30161500	30161500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30160000	30161900	30161900	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30170000	30171700	30171700	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30180000	30181500	30181500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30180000	30181500	30181505	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30180000	30181500	30181506	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30180000	30181600	30181605	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30180000	30181800	30181800	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30190000	30191800	30191801	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	30000000	30260000	30265700	30265701	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31150000	31151500	31151501	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31161500	31161500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31150000	31152100	31152100	Ver especificaciones técnicas y anexos



D	31000000	31160000	31161500	31161500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31161500	31161502	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31161500	31161506	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31161600	31161608	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31161700	31161700	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31161700	31161727	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31161800	31161800	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31161800	31161804	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31162000	31162000	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31162000	31162004	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31162300	31162300	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31162300	31162314	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31162400	31162400	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31160000	31162400	31162402	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31190000	31191500	31191500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31200000	31201500	31201500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31200000	31201500	31201503	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31200000	31201600	31201600	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31200000	31201600	31201610	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211500	31211500	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211500	31211502	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211500	31211508	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211600	31211600	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211600	31211604	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211700	31211700	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211800	31211800	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211900	31211900	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31210000	31211900	31211904	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31230000	31231400	31231400	Ver especificaciones técnicas y anexos



D	31000000	31230000	31231400	31231402	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	31000000	31230000	31231400	31231404	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	39000000	39100000	39101600	39101600	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	40000000	40140000	40141600	40141600	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	40000000	40140000	40142000	40142000	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	40000000	40180000	40181300	40183000	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	40000000	40180000	40183000	40183002	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	40000000	40180000	40183100	40183100	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	40000000	40180000	40183100	40183101	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	40000000	40180000	40183100	40183102	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	40000000	40180000	40183100	40183103	Ver especificaciones técnicas y anexos
D	41000000	41110000	41111600	41111621	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	44000000	44120000	44121700	44121708	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	46000000	46180000	46181500	46181504	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	46000000	46180000	46181700	46181702	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	46000000	46180000	46181800	46181804	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	47000000	47120000	47121800	47121803	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	47000000	47130000	47131500	47131500	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	47000000	47130000	47131500	47131502	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	47000000	47130000	47131600	47131600	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	47000000	47130000	47131800	47131800	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	48000000	48100000	48102100	48102109	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	60000000	60120000	60121000	60121001	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	60000000	60120000	60121200	60121226	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	60000000	60120000	60121200	60121234	Ver especificaciones técnicas y anexos
E	60000000	60120000	60122600	60122600	Ver especificaciones técnicas y anexos

**NOTA:** La clasificación de los bienes es de carácter ilustrativo y de coordinación, a fin de establecer un lenguaje común entre la entidad, el oferente y el proceso contractual; no se constituye un requisito habilitante, ni limitativo para la participación de los oferentes.



## 5. MADURACIÓN DEL PROYECTO

NO APLICA.

## 6. OBJETO

Contratar el suministro de materiales, insumos y elementos de ferretería y construcción para apoyar los programas de formación, proyectos de investigación, estrategia WorldSkills, en el Centro para el desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria Regional Quindío en la vigencia 2022.

### 6.1 ALCANCE DEL OBJETO

NO APLICA

## 7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

El objeto del presente contrato esta cobijado en el Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC, cuya codificación del servicio requerido se encuentra especificada en la ficha técnica.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria Sena Regional Quindío elaboró las fichas técnicas de cada bien a ser adquirido, que incluye:

- Clasificación del bien o servicio de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios ([www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co));
- Identificación adicional requerida;
- Unidad de medida;
- Calidad mínima;
- Patrones de desempeño mínimo.

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERISTICAS TECNICAS /DESCRIPCIÓN	CANTIDAD INDICATIVA
1	31201600	<b>ADHESIVO EPOXICO</b> DE DOS COMPONENTES, 100% SOLIDOS INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y TIXOTROPICO (NO ESCURRE), UNA VEZ MEZCLADOS LOS COMPONENTES SE OBTIENE UNA PASTA SUAVE DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA MECANICA PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS. CUMPLE CON NORMA ASTM C-881-02 TIPO IV. GRADO 3. X <b>600 ML</b>	CARTUCHO	<b>ADHESIVO EPOXICO</b> DE DOS COMPONENTES, 100% SOLIDOS INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y TIXOTROPICO (NO ESCURRE), UNA VEZ MEZCLADOS LOS COMPONENTES SE OBTIENE UNA PASTA SUAVE DE GRAN ADHERENCIA Y RESISTENCIA MECANICA PARA ANCLAJES DE PERNOS Y BARRAS.	1



				CUMPLE CON NORMA ASTM C-881-02 TIPO IV. GRADO 3. X 600 ML	
2	30171700	<b>ADOQUIN PEATONAL</b> RECTANGULAR 10 X 20 X 6. PESO: 2,5 KG. NTC 2017 (23-05-18) / GTC 236	UNIDAD	<b>ADOQUIN PEATONAL</b> RECTANGULAR 10 X 20 X 6. RENDIMIENTO 50 UND/M2. PESO: 2,5 KG. COLORES: GRIS, BLANCO, ROJO, IVORY, VERDE, VERDE OLIVA, AMARILLO, SALMON, LADRILLO, OCRE, GRAFITO. NTC 2017 (23-05-18) / GTC 236	1
3	30171700	<b>ADOQUIN VEHICULAR</b> RECTANGULAR 10 X 20 X 8. PESO: 3,5 KG. NTC 2017 (23-05-18) / GTC 236	UNIDAD	<b>ADOQUIN VEHICULAR</b> RECTANGULAR 10 X 20 X 8. RENDIMIENTO 50 UND/M2. PESO: 3,5 KG. COLORES: GRIS, ROJO, GRAFITO. NTC 2017 (23-05-18) / GTC 236	1
4	26121500	ALAMBRE DE ACERO NEGRO CAL 18	KILOGRAMO	ALAMBRE DE ACERO NEGRO CAL 18. ALAMBRE DE ACERO OBTENIDO POR TREFILACION Y CON TRATAMIENTO TÉRMICO POSTERIOR DE RECOCIDO PARA OTORGARLE LA DEBIDA DUCTILIDAD PARA SU FÁCIL UTILIZACIÓN POSTERIOR CAL. 18. USADO PARA EL AMARRE DE ESTRUCTURA.	1
5	26121500	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2.11 MM, RESISTENCIA A LA CORROSION. UNIFORMIDAD EN EL DIAMETRO Y EN EL RECUBRIMIENTO DE ZINC. ACABADO BRILLANTE. NORMA ASTM -112	KILOGRAMO	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14 DE 2.11 MM, RESISTENCIA A LA CORROSION. UNIFORMIDAD EN EL DIAMETRO Y EN EL RECUBRIMIENTO DE ZINC. ACABADO BRILLANTE. NORMA ASTM -112	1
6	30101500	ANGULO ACERO FY 60KSI 1-1/2" X 3/16" X 6M	UNIDAD	ANGULO ACERO FY 60KSI 1-1/2" X 3/16" X 6M	1



7	30101500	ANGULO ACERO FY 60KSI 1-1/4" X 3/16" X 6M	UNIDAD	ANGULO ACERO FY 60KSI 1-1/4" X 3/16" X 6M	1
8	11111700	ARENA DE RIO PARA CONCRETO. ESPECIFICACION INVIAS MODULO DE FINURA 2.3 - 3.1 ARTICULO 500-13	METRO³	ARENA DE RIO PARA CONCRETO. ESPECIFICACION INVIAS MODULO DE FINURA 2.3 - 3.1 ARTICULO 500-13	1
9	11111700	ARENA DEL GUAMO X 5 KG	BULTO	ARENA DEL GUAMO X 5 KG, EMPLEADA PARA ENSAYOS DE DENSIDAD, PASA TAMIZ #16 RETIENE EN TAMIZ #30	1
10	11111700	ARENA FINA (CUMPLIMIENTO ART. 510 ARENA PARA SELLO, INVIAS 2013, INV-E-133 MIN 60%, MF=2.0 A 2.3)	METRO³	ARENA FINA (CUMPLIMIENTO ART. 510 ARENA PARA SELLO, INVIAS 2013, INV-E-133 MIN 60%, MF=2.0 A 2.3)	1
11	11111700	ARENA GRUESA (CUMPLIMIENTO ART. 510 ARENA CAPA DE SOPORTE, INVIAS 2013, INV-E-133 MIN 60%, MF=3.0 A 3.5)	METRO³	ARENA GRUESA (CUMPLIMIENTO ART. 510 ARENA CAPA DE SOPORTE, INVIAS 2013, INV-E-133 MIN 60%, MF=3.0 A 3.5)	1
12	11111700	ARENA GRUESA (CUMPLIMIENTO NTC 174 AGREGADOS PARA CONCRETO MF = 2,3 - 3,1)	METRO³	ARENA GRUESA (CUMPLIMIENTO NTC 174 AGREGADOS PARA CONCRETO MF = 2,3 - 3,1)	1
13	30121700	BASE GRANULAR CLASE C - GRADACION BG-25- ESPECIFICACION INVIAS. ARTICULO 330-13	METRO³	BASE GRANULAR CLASE C - GRADACION BG-25- ESPECIFICACION INVIAS. ARTICULO 330-13	1
14	30121700	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO. (INVIAS ART. 672-2013) DIM: 80 X 35 X 15 CM PESO 76 KG. COLOR: GRIS. TEXTURA: LISA. NTC 4109	UNIDAD	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO. (INVIAS ART. 672-2013) DIM: 80 X 35 X 15 CM PESO 76 KG. COLOR: GRIS. TEXTURA: LISA. NTC 4109	1
15	27111500	BROCA DE 1/4" HSS PARA LAMINA	UNIDAD	BROCA DE 1/4" HSS PARA LAMINA	1
16	27111500	BROCA DE 1/8" HSS PARA LAMINA	UNIDAD	BROCA DE 1/8" HSS PARA LAMINA	1
17	27111500	BROCA DE 3/16" HSS PARA LAMINA	UNIDAD	BROCA DE 3/16" HSS PARA LAMINA	1
18	27111500	BROCA DE 7/16" HSS LARGO 6"	UNIDAD	BROCA DE 7/16" HSS LARGO 6"	1
19	27111500	BROCA DE 7/64" HSS PARA LAMINA	UNIDAD	BROCA DE 7/64" HSS PARA LAMINA	1
20	31211900	BROCHA 3" POPULAR	UNIDAD	BROCHA 3" POPULAR	1
21	31211900	BROCHA 4" POPULAR	UNIDAD	BROCHA 4" POPULAR	1



22	30111600	CEMENTO GRIS. USO GENERAL X 50 KG	BULTO	CEMENTO GRIS. USO GENERAL X 50 KG. CUMPLE NORMA NTC 121 Y 321 DE LA NORMA ASTM C-1157	1
23	31152100	CORDON DE RESPALDO PARA JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO 1/4" DE PE EXPANDIDO X 25 M	ROLLO	CORDON DE RESPALDO PARA JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO 1/4" DE PE EXPANDIDO X 25 M	1
24	31152100	CORDON DE RESPALDO PARA JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO 3/8" DE PE EXPANDIDO X 25 M	ROLLO	CORDON DE RESPALDO PARA JUNTAS DE LOSAS DE CONCRETO 3/8" DE PE EXPANDIDO X 25 M	1
25	30103600	CUARTON (LARGUERO) EN MADERA DE OTOBO 2" X 4" X 3 M NTC 5445	UNIDAD	CUARTON (LARGUERO) EN MADERA DE OTOBO 2" X 4" X 3 M NTC 5445	1
26	12162300	<b>CURADOR PARA CONCRETO Y MORTERO EN AMBIENTE NORMAL.</b> EMULSION ACUOSA DE PARAFINA EVITA LA PERDIDA PREMATURA DE HUMEDAD, PARA GARANTIZAR UN COMPLETO CURADO DEL MATERIAL. PLASTICO X 20 KG.	UNIDAD	<b>CURADOR PARA CONCRETO Y MORTERO EN AMBIENTE NORMAL.</b> EMULSION ACUOSA DE PARAFINA EVITA LA PERDIDA PREMATURA DE HUMEDAD, PARA GARANTIZAR UN COMPLETO CURADO DEL MATERIAL. PLASTICO X 20 KG.	1
27	31191500	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CORTADORA DE PAVIMENTO / LADRILLO DIAMETRO 14"	UNIDAD	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CORTADORA DE PAVIMENTO / LADRILLO DIAMETRO 14"	1
28	23271810	ELECTRODO SOLDADURA 60XX * 1/8"	KILOGRAMO	ELECTRODO SOLDADURA 60XX * 1/8"	1
29	23271810	ELECTRODO SOLDADURA 70XX * 1/8"	KILOGRAMO	ELECTRODO SOLDADURA 70XX * 1/8"	1
30	47131600	ESCOBA PARA EXTERIORES 25 CM.	UNIDAD	ESCOBA PARA EXTERIORES 25 CM.	1
31	24121500	ESTOPA POLIPROPILENO PARA EL TRANSPORTE DE ARENA O ESCOMBROS DE 90 CM X 60 CM CAPACIDAD 50 KG.	UNIDAD	ESTOPA POLIPROPILENO PARA EL TRANSPORTE DE ARENA O ESCOMBROS DE 90 CM X 60 CM CAPACIDAD 50 KG.	1



32	11151500	FIBRA METALICA PARA REFUERZO DE CONCRETO BOLSA X 9KG	UNIDAD	FIBRA METALICA PARA REFUERZO DE CONCRETO BOLSA X 9KG	1
33	111511500	FIBRA SINTETICA PARA REFUERZO DE CONCRETO BOLSA X 2.27KG	UNIDAD	FIBRA SINTETICA PARA REFUERZO DE CONCRETO BOLSA X 2.27KG	1
34	27112700	FLEJADORA DE VARILLA DE 1/4 - 3/8 - 1/2	UNIDAD	FLEJADORA DE VARILLA DE 1/4 - 3/8 - 1/2	1
35	30121700	<b>GEOTEXTIL NO TEJIDO. REF 1600</b> (ROLLO 100 M X 3,8 M) ELONGACION SUPERIOR AL 50 %, POROSIDAD MAYOR AL 70%	UNIDAD	<b>GEOTEXTIL NO TEJIDO. REF 1600</b> (ROLLO 100 M X 3,8 M) ELONGACION SUPERIOR AL 50 %, POROSIDAD MAYOR AL 70%	1
36	30121700	<b>GEOTEXTIL TEJIDO REF 2100</b> ELONGACION > AL 50 %, POROSIDAD > AL 70%, ANCHO 4,5 M X 100 M	ROLLO	<b>GEOTEXTIL TEJIDO REF 2100</b> ELONGACION > AL 50 %, POROSIDAD > AL 70%, ANCHO 4,5 M X 100 M	1
37	30121700	<b>GEOTEXTIL TEJIDO REF.: T1700.</b> SE UTILIZAN PARA REFUERZO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS. ANCHO: 3.85 M	METRO	<b>GEOTEXTIL TEJIDO REF.: T1700.</b> SE UTILIZAN PARA REFUERZO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS. ANCHO: 3.85 M	1
38	30151800	GRAVA TRITURADA DE Ø 3/8" CON CUMPLIMIENTO DE LA NTC 174: "CONCRETOS"	METRO³	GRAVA TRITURADA DE Ø 3/8" CON CUMPLIMIENTO DE LA NTC 174: "CONCRETOS"	1
39	30151800	GRAVA TRITURADA T.M.= 1/2". ESPECIFICACIÓN INVIAS ARTICULO 500.2.1.4-13. T.M.= 1/2"	METRO³	GRAVA TRITURADA T.M.= 1/2". ESPECIFICACIÓN INVIAS ARTICULO 500.2.1.4-13. T.M.= 1/2"	1
40	27112800	HOJA DE SEGUETA BIMETAL 18 DPP X 1" NTC 2313	UNIDAD	HOJA DE SEGUETA BIMETAL 18 DPP X 1" NTC 2313	1
41	31211700	<b>IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO.</b> ADITIVO LIQUIDO REDUCTOR DE AGUA CON ACCION IMPERMEABILIZANTE. CUMPLE NORMAS ASTM C- 494, NTC 1299 COMO ADITIVO TIPO A Y ASTM C-260. <b>PLASTICO X 4.5 KG</b>	UNIDAD	<b>IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO.</b> ADITIVO LIQUIDO REDUCTOR DE AGUA CON ACCION IMPERMEABILIZANTE . CUMPLE NORMAS ASTM C- 494, NTC 1299 COMO ADITIVO TIPO A Y ASTM C-260. <b>PLASTICO X 4.5 KG</b>	1



42	30131600	LADRILLO TOLETE COMUN DE 24 X 7,5 X 11.5. PESO 3,0 KG	UNIDAD	LADRILLO TOLETE COMUN DE 24 X 7,5 X 11.5. PESO 3,0 KG	1
43	11122000	LAMINA DE AGLOMERADO PARA FORMALETA RESISTENTE A LA HUMEDAD 1.83M X 2,44M X 18MM	UNIDAD	LAMINA DE AGLOMERADO PARA FORMALETA RESISTENTE A LA HUMEDAD 1.83M X 2,44M X 18MM	1
44	27111900	LIMA TRIANGULAR DE 8"	UNIDAD	LIMA TRIANGULAR DE 8"	1
45	47131800	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/8 GALÓN	UNIDAD	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/8 GALÓN	1
46	30161900	LISTON DE MADERA DE 4 X 4	UNIDAD	LISTON DE MADERA DE 4 X 4	1
47	30111900	MALLA ELECTROSOLDADA M-188 DE 2.35 M X 6 M Ø 4 MM. SEPARACION 15 X 15 CM. NORMA NTC-2310.	UNIDAD	MALLA ELECTROSOLDADA M-188 DE 2.35 M X 6 M Ø 4 MM. SEPARACION 15 X 15 CM. NORMA NTC-2310.	1
48	11162111	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 2 X 2 DE 0.90 M NTC 2403	METRO	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 2 X 2 DE 0.90 M NTC 2403	1
49	11162111	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 3 X 3 DE 0.90 M NTC 2403	METRO	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 3 X 3 DE 0.90 M NTC 2403	1
50	11162111	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 4 X 4 DE 0.90 M NTC 2403	METRO	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 4 X 4 DE 0.90 M NTC 2403	1
51	11162111	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 6 X 6 DE 0.90 M NTC 2403	METRO	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 6 X 6 DE 0.90 M NTC 2403	1
52	11162111	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 8 X 8 DE 0.90 M NTC 2403	METRO	MALLA ZARANDA DIAGONAL GALVANIZADA 8 X 8 DE 0.90 M NTC 2403	1
53	40142000	MANGUERA DE NIVEL TRANSPARENTE DE 1/2" X 100 M	ROLLO	MANGUERA DE NIVEL TRANSPARENTE DE 1/2" X 100 M	1
54	40142000	MANGUERA PARA AGUA POTABLE DN 1/2" X 50 M PN 10 POLIETILENO	ROLLO	MANGUERA PARA AGUA POTABLE DN 1/2" X 50 M PN 10 POLIETILENO	1



55	30121600	<b>MEZCLA ASFALTICA EN FRIO</b> (BOLSA 22,6 KG) MEZCLA FABRICADA EN CALIENTE, EMPACADA Y DE APLICACION EN FRIO PARA REPARACIONES PERMANENTES, COMPUESTA POR GRAVA TRITURADA DE 3/8, ARENA PRODUCTO DE LA TRITURACION, ASFALTO LIQUIDO AC 60-70, ADITIVO CON POLIMEROS Y REACTIVO.	BULTO	<b>MEZCLA ASFALTICA EN FRIO</b> (BOLSA 22,6 KG) MEZCLA FABRICADA EN CALIENTE, EMPACADA Y DE APLICACION EN FRIO PARA REPARACIONES PERMANENTES, COMPUESTA POR GRAVA TRITURADA DE 3/8, ARENA PRODUCTO DE LA TRITURACION, ASFALTO LIQUIDO AC 60-70, ADITIVO CON POLIMEROS Y REACTIVO.	1
56	31211500	PINTURA PARA DEMARCAACION DE VIAS AMARILLA	GALON	PINTURA PARA DEMARCAACION DE VIAS AMARILLA	1
57	31211500	PINTURA PARA DEMARCAACION DE VIAS BLANCA	GALON	PINTURA PARA DEMARCAACION DE VIAS BLANCA	1
58	13101700	PLASTICO NEGRO CALIBRE 3,5 (ROLLO 3 M X 100 M)	UNIDAD	PLASTICO NEGRO CALIBRE 3,5 (ROLLO 3 M X100M)	1
59	13101700	POLIETILENO NEGRO CALIBRE N° 6. ANCHO 6 M ROLLO X 100 M	ROLLO	POLIETILENO NEGRO CALIBRE N° 6. ANCHO 6 M ROLLO X 100 M	1
60	31162000	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 1 ½" NTC 1813	LIBRA	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 1 ½" NTC 1813	1
61	31162000	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 1" NTC 1813	LIBRA	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 1" NTC 1813	1
62	31162000	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 2" NTC 1813	LIBRA	PUNTILLA COMUN CON CABEZA DE 2" NTC 1813	1
63	47131600	RASTRILLO O ARAGAN PLASTICO CON MANGO DE 60 CM	UNIDAD	RASTRILLO O ARAGAN PLASTICO CON MANGO DE 60 CM	1
64	47131600	RECOGEDOR DE BASURA CON MANGO FACIL AGARRE 83 X 22 CM	UNIDAD	RECOGEDOR DE BASURA CON MANGO FACIL AGARRE 83 X 22 CM	1
65	30103200	REJILLA EN CONCRETO REFORZADO PARA CARCAMO TRAFICO VEHICULAR LIVIANO. 400 MM X 400 MM X 60 MM PESO: 17 KG	UNIDAD	REJILLA EN CONCRETO REFORZADO PARA CARCAMO TRAFICO VEHICULAR LIVIANO. 400 MM X 400 MM X 60 MM PESO: 17 KG	1
66	31211900	RODILLO FELPA DE 4"	UNIDAD	RODILLO MINI DE 4"	1



67	27111500	SEGUETA 12" X 18 DPP	UNIDAD	SEGUETA 12" X 18 DPP	1
68	31162400	<b>SELLADOR ELASTICO POLIURETANO</b> MONOCOMPONENTE Y AUTONIVELANTE PARA JUNTAS HORIZONTALES (EXCELENTE RESISTENCIA AL INTEMPERISMO Y ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV ISO 11600 F DIN 18 540 F. CARTUCHO X 300 MM-0.39 KG)	UNIDAD	<b>SELLADOR ELASTICO POLIURETANO</b> MONOCOMPONENTE Y AUTONIVELANTE PARA JUNTAS HORIZONTALES (EXCELENTE RESISTENCIA AL INTEMPERISMO Y ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV ISO 11600 F DIN 18 540 F. CARTUCHO X 300 MM-0.39 KG)	1
69	31201600	SOLDADURA LIQUIDA PVC X 1/8 GL	UNIDAD	SOLDADURA LIQUIDA PVC X 1/8 GL	1
70	12352100	SOLUCION DE STOCK PARA ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA	GALON	SOLUCION DE STOCK PARA ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA	1
71	30121700	SUB BASE GRANULAR CLASE C-GRADACIÓN SBG-38 - ESPECIFICACION INVIA. ARTICULO 320-13	METRO <sup>3</sup>	SUB BASE GRANULAR CLASE C-GRADACIÓN SBG-38 - ESPECIFICACION INVIA. ARTICULO 320-13	1
72	11121600	TABLA EN MADERA COMUN DE 1" X 10" X 3 M	UNIDAD	TABLA EN MADERA COMUN DE 1" X 10" X 3 M	1
73	11121600	TABLERO FORMALETA EN MADERA AGLOMERADA RH 19 MM - 1.53 M X 2.44 M RH, CON UNA PELICULA DE RESINA POLIMERICA NORMA: UNE EN 312	UNIDAD	TABLERO FORMALETA EN MADERA AGLOMERADA RH 19 MM - 1.53 M X 2.44 M RH, CON UNA PELICULA DE RESINA POLIMERICA NORMA: UNE EN 312	1
74	30103600	TABLON COMUN DE 2" X 10" X 3 M	UNIDAD	TABLON COMUN DE 2" X 10" X 3 M	1
75	40183100	TAPON SOLDADO PVC PRESION Ø 1" SHEDULE 40 PVC TIPO 1, GRADO 1. 450 PSI.	UNIDAD	TAPON SOLDADO PVC PRESION Ø 1" SHEDULE 40 PVC TIPO 1, GRADO 1. 450 PSI.	1
76	30151500	TEJA DE ZINC DE 3,05 M	UNIDAD	TEJA DE ZINC DE 3,05 M	1
77	13101700	TELA DE POLIPROPILENO VERDE PARA CERRAMIENTO. ANCHO: 2.10 M. 60 GR/M2 X 100 M	ROLLO	TELA DE POLIPROPILENO VERDE PARA CERRAMIENTO. ANCHO: 2.10 M. 60 GR/M2 X 100 M	1
78	31211800	THINNER COMUN X 3750 ML	UNIDAD	THINNER COMUN X 3750 ML	1



79	47131500	TOALLA ABSORBENTE INDUSTRIAL 88 HOJAS DE 28X41.5 CM POR ROLLO	ROLLO	TOALLA ABSORBENTE INDUSTRIAL 88 HOJAS DE 28X41.5 CM POR ROLLO	1
80	31161500	TORNILLO # 8 X 1 ½" ZINCADOS	UNIDAD	TORNILLO # 8 X 1 ½" ZINCADOS	1
81	31161500	TORNILLO 8 X 1/2" CABEZA EXTRA PLANA	UNIDAD	TORNILLO 8 X 1/2" CABEZA EXTRA PLANA	1
82	31161500	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 7 X 1 ½"	UNIDAD	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 7 X 1 ½"	1
83	31161500	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 7 X 2 ½"	UNIDAD	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 7 X 2 ½"	1
84	11122000	TRIPLEX 4 MM DE 1,22 X 2,44 MTS	UNIDAD	TRIPLEX 4 MM DE 1,22 X 2,44 MTS	1
85	30111800	TRITURADO DE 3/8"	METRO³	TRITURADO DE 3/8"	1
86	40183000	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 200 MM (8") X 6 M	UNIDAD	TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 200 MM (8") X 6 M	1
87	40183000	TUBO DREN 4" PVC TUBO PARA DRENAJE FLEXIBLE EN PE DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRAN CAPACIDAD DE CAPTACION DE LIQUIDO, CORRUGADA, DE APLICACION PARA DRENAJE VIAL. Ø 4" X 100 M	ROLLO	TUBO DREN 4" PVC TUBO PARA DRENAJE FLEXIBLE EN PE DE ALTA DENSIDAD RESISTENTE A LA INTEMPERIE GRAN CAPACIDAD DE CAPTACION DE LIQUIDO, CORRUGADA, DE APLICACION PARA DRENAJE VIAL. Ø 4" X 100 M	1
88	40183100	UNION PVC PRESION Ø 1" SHEDULE 40 PVC TIPO 1, GRADO 1. 450 PSI.	UNIDAD	UNION PVC PRESION Ø 1" SHEDULE 40 PVC TIPO 1, GRADO 1. 450 PSI.	1
89	40183100	UNION UNIVERSAL PVC PRESION Ø 1" NTC 1339. SCHEDULE 40.	UNIDAD	UNION UNIVERSAL PVC PRESION Ø 1" NTC 1339. SCHEDULE 40.	1
90	40141600	VALVULA DE CORTINA Ø 1" BRONCE. MANERAL BLANCO Y ROJO 250 PSI. CONEXIÓN NPT. ASTMB - 62.	UNIDAD	VALVULA DE CORTINA Ø 1" BRONCE. MANERAL BLANCO Y ROJO 250 PSI. CONEXIÓN NPT. ASTMB - 62.	1
91	30102400	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 1/2" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	UNIDAD	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 1/2" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	1



92	30102400	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 1/4" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	UNIDAD	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 1/4" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	1
93	30102400	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 1/4" CHIPA CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	KILOGRAMO	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 1/4" CHIPA CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	1
94	30102400	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 3/4" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	UNIDAD	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 3/4" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	1
95	30102400	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 3/8" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	UNIDAD	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 3/8" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	1
96	30102400	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 5/8" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	UNIDAD	VARILLA EN ACERO CORRUGADO DE Ø 5/8" X 6 M. CUMPLE NORMA NTC 2289 ASTM A706M 60000 PSI	1
97	30102400	VARILLA EN ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, BARRA Ø 1" L= 6 M BARRA DE ACERO CORRUGADO NORMA NTC 2289, LIMITE DE FLUENCIA FY= 420MPA	UNIDAD	VARILLA EN ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, BARRA Ø 1" L= 6 M BARRA DE ACERO CORRUGADO NORMA NTC 2289, LIMITE DE FLUENCIA FY= 420MPA	1
98	30111504	MORTERO LISTO PARA REPARACIONES DE BAJO ESPESOR	UNIDAD	MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE EN CEMENTO MODIFICADO CON POLIMEROS, DE BAJO ESPESOR. BULTO 25 KG	1
99	30111504	REVOQUE GRANO GRUESO	BULTO	MORTERO DE ACABADO, CON TEXTURA RUGOSA, PARA EL REVESTIMIENTO DE MUROS Y CIELOS EXTERIORES E INTERIORES. MATERIAL SECO, PREMEZCLADO EN FÁBRICA Y DE BASE CEMENTICIA,	1



				ADITIVADO PARA OBTENER ADHERENCIA Y BAJA CONTRACCIÓN.	
100	30111504	REVOQUE GRANO MEDIO	BULTO	MORTERO DE ACABADO, CON TEXTURA RUGOSA, PARA EL REVESTIMIENTO DE MUROS Y CIELOS EXTERIORES E INTERIORES. MATERIAL SECO, PREMEZCLADO EN FÁBRICA Y DE BASE CEMENTICIA, ADITIVADO PARA OBTENER ADHERENCIA Y BAJA CONTRACCIÓN.	1
101	30111504	MORTERO SECO PEGA Y PAÑETE 75KG/CM2 40KG	BULTO	MORTERO SECO PARA PEGA Y PAÑETE CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 75KG/CM2. MORTERO PEGA PAÑETE: USO PARA PEGA DE LADRILLOS, BLOQUES Y/O HACER PAÑETES, REPELOS O REVOQUES, DENSIDAD ENDURECIDO: 1,75 K/LT, RESISTENCIA A LA FLEXION: 25K/CM2, RESISTENCIA A LA COMPRESION: 80 K/CM2, PRESENTACION: 40 KG	1
102	30111504	PAÑETE BLANCO INTERIORES 25KG	BULTO	MORTERO SECO BLANCO PARA PAÑETES INTERIORES, SECADO 35 MINUTOS	1
103	30111801	ARENA LAVADA DE RÍO (PARA REVOQUE)	M3	ARENA LAVADA DE RÍO (PARA REVOQUE)	1
104	30111701	ESTUCO LISTO DE PROYECCIÓN	BOLSA 30KG	ESTUCO DE YESO PARA PROYECCIÓN MECÁNICA ALIGERADO. (YPM/A). LISTO PARA USAR EN CAPA FINA O RELLENO, CON AGREGADOS Y	1



				ADITIVOS ESPECIALES, ALTA MANEJABILIDAD Y ADHERENCIA PARA APLICAR CON EQUIPO DE PROYECCIÓN DE MORTEROS SOBRE MUROS Y TECHOS, BOLSA 30KG	
105	30111504	MORTERO	BULTO 50 KG	MORTERO PREDOSIFICADO DE RELLENO PARA EN LA NIVELACIÓN DE MUROS DE DIFERENTES MATERIALES COMOLADRILLO, BLOQUE DE MORTERO, CONCRETO, ETC, REEMPLAZANDO EL USO DE PAÑETES O REVOQUES EN INTERIORES Y EXTERIORES. BOLSA 50KG	1
106	12162000	ADITIVO PARA MORTERO	20 KG	ADITIVO LÍQUIDO, COMPUESTO POR RESINAS SINTÉTICAS Y POLÍMEROS DE ÚLTIMA GENERACIÓN. ES UNREDUCTOR DE AGUA QUE PUEDE EMPLEARSE COMO PLASTIFICANTE Y SUPERPLASTIFICANT E DE ACUERDO A LA DOSIS EMPLEADA. CUMPLE CON LA NORMA NTC 1299 COMO UN ADITIVO TIPO A O COMO UN ADITIVO TIPO F, SEGÚN LA DOSIFICACIÓN.	1
107	30111701	YESO PROYECTADO	BULTO 25KG	YESO DE PROYECCIÓN MECÁNICA BLANCO. YESO DE PROYECCIÓN DE LLENADO CON APLICACIÓN MECÁNICA PARA MUROS INTERIORES PROPORCIONA UNA ALTA DUREZA Y UN ÓPTIMO	1



				<p>COMPORTAMIENTO MECÁNICO, ASÍ COMO EXCELENTES PROPIEDADES TÉRMICAS Y ACÚSTICAS. DESTACA SU BUEN COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO Y SU ALTO RENDIMIENTO.</p>	
108	11101601	MINERAL PARA CEMENTO	BOLSA 1LB	<p>MINERAL EN POLVO ROJO. COLOR EN POLVO PARA UTILIZARSE EN CONCRETOS Y MORTEROS, A BASE DE ADITIVOS MINERALES O SINTÉTICOS QUE SE UTILIZA PARA DAR COLOR INTEGRAL A MORTEROS, CONCRETOS O A CUALQUIER PRODUCTO HECHO A BASE DE CEMENTO COMO MOSAICOS, TERRAZOS, PIEDRAS ARTIFICIALES, ADOQUINES O BLOCKS, BOLSA DE 1LB</p>	1
109	11101601	MINERAL PARA CEMENTO	BOLSA 1LB	<p>MINERAL EN POLVO AMARILLO. COLOR EN POLVO PARA UTILIZARSE EN CONCRETOS Y MORTEROS, A BASE DE ADITIVOS MINERALES O SINTÉTICOS QUE SE UTILIZA PARA DAR COLOR INTEGRAL A MORTEROS, CONCRETOS O A CUALQUIER PRODUCTO HECHO A BASE DE CEMENTO COMO MOSAICOS, TERRAZOS, PIEDRAS ARTIFICIALES, ADOQUINES O BLOCKS, BOLSA DE 1LB</p>	1



110	11101601	MINERAL PARA CEMENTO	BOLSA 1LB	MINERAL EN POLVO AZUL. COLOR EN POLVO PARA UTILIZARSE EN CONCRETOS Y MORTEROS, A BASE DE ADITIVOS MINERALES O SINTÉTICOS QUE SE UTILIZA PARA DAR COLOR INTEGRAL A MORTEROS, CONCRETOS O A CUALQUIER PRODUCTO HECHO A BASE DE CEMENTO COMO MOSAICOS, TERRAZOS, PIEDRAS ARTIFICIALES, ADOQUINES O BLOCKS. BOLSA DE 1LB	1
111	31000000	PET MOLIDO	KG	POLIETILENTEREFTA LATO PET DE 1-2MM	1
112	31000000	PET MOLIDO	KG	POLIETILENTEREFTA LATO PET DE 2-3MM	1
113	13102026	BOLAS DE ICOPOR	KG	BOLAS DE ICOPOR - POLIESTIRENO EXPANDIDO, PS DE DIÁMETRO 3MM	1
114	12164801	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	4,5 KG	MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA MORTEROS O CONCRETO. 1,0 KG/L $\pm$ 0.02 KG/L CONTENIDO DE SÓLIDOS 28 % $\pm$ 2 % CUMPLE CON LA NORMA ASTM C 1438-99 COMO TIPO II ES DECIR FUNCIONA EN CONTACTO PERMANENTE CON AGUA Y NO SE REEMULSIFICA.	1
115	30191801	FORMALETA METÁLICA PARA BLOQUE	UNIDAD	MOLDE PARA BLOQUES H10 DE 40X20X10CM. MATERIAL HIERRO	1
116	30191801	FORMALETA METÁLICA PARA BLOQUE	UNIDAD	MOLDE PARA BLOQUES H12 DE 40X20X12CM. MATERIAL HIERRO	1
117	30191801	FORMALETA METÁLICA PARA LADRILLO	UNIDAD	MOLDE PARA LADRILLO 25x10x5CM. INCLUYE ENVÍO. MATERIAL HIERRO	1



118	30191801	MOLDE FORMALETA METÁLICA PARA ADOQUIN	UNIDAD	MOLDE - FORMALETA PARA LA ELABORACIÓN DE ADOQUÍN TIPO HUESO (20 CM X 16 CM X 8 CM). INCLUYE ENVÍO. MATERIAL HIERRO	1
119	12162305	DESENCOFRANTE	20KG	AGENDE DESMOLDANTE, FORMULADO A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS VEGETALES, QUE IMPIDE LA ADHERENCIA DE CONCRETOS Y MORTEROS A LAS FORMALETA. NO MANCHA EL CONCRETO. LIBRE DE SOLVENTES Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE.	1
120	12162302	ACELERANTE	5KG	ADITIVO LÍQUIDO CON ACCIÓN ACELERANTE SOBRE EL FRAGUADO Y EL DESARROLLO DE RESISTENCIAS MECÁNICAS DEL CONCRETO. LÍQUIDO TRANSPARENTE, LIGERAMENTE TURBIO. DENSIDAD 1,32 KG/L ± 0.03 KG/L	1
121	47130000	PLÁSTICO TRANSPARENTE	ROLLO	PLÁSTICO CALIBRE 3,5. ROLLO 20X3 METROS	1
122	47121803	ESPONJA PARA LAVADO	UNIDAD	ESPUMÓN 22.5 CM X 11.5 CM X 5 CM PARA LAVADO DE VEHÍCULOS Y/O MÁQUINAS	1
123	47131502	PAÑOS DE MICROFIBRA	SET POR 5	SET PAÑOS MICROFIBRA POR 5 UNIDADES, MATERIAL, 85% POLIESTER, 15% POLIAMIDA, ANCHO 30CM., LARGO 40CM. COLOR MULTICOLOR	1



124	27111500	CUCHILLA O CINTA DIAMANTADA	UND	<p>CUCHILLA DIAMANTADA, ADECUADA PARA CORTES DE MATERIALES TALES COMO MOSAICO, VIDRIO, MÁRMOL, GRANITO, BALDOSAS DE PORCELANA Y CERÁMICA, REALIZA CORTES PRECISOS. CORTE EN HÚMEDO PROFUNDIDAD DE CORTE DE HASTA 30 MM Y ANCHURAS DE CORTE DE HASTA 325 MM. ANCHO DE BANDA 7MM LONGITUD DE LA BANDA: 1810MM LA CUCHILLA ES ESPECIALMENTE PARA LA SIERRA DE CINTA DE DIAMANTE "DIAMOND BAND SAW KARL DAHM"</p>	1
125	30111504	PEGANTE PARA ENCHAPE	BOLSA X 25KG	<p>PEGANTE PARA ENCHAPE.: MORTERO DE CEMENTO MEJORADO CON POLÍMEROS, BLANCO, PARA PEGAR GRES PORCELÁNICO Y PIEZAS CERÁMICAS DE BAJA ABSORCIÓN (&lt;0.5%) EN CAPA DELGADA (HASTA 5 MM), SOBRE SUPERFICIES VERTICALES Y HORIZONTALES DE MORTERO Y HORMIGÓN EN INTERIORES. CUMPLE LA NORMA TECNICA NTC 6050-1. CLASIFICACIÓN C2 ADHESIVOS DE ENCHAPE CEMENTICIOS MEJORADOS PARA MATERIALES DE BAJA ABSORCIÓN. CONFORME A LOS REQUISITOS LEED V3. IEQ, CRÉDITO 4.3</p>	1



				<p>MATERIALES DE BAJA EMISIÓN: SISTEMAS DE PISOS. (MÉTODO SCAQMD 304-91) CONTENIDO VOC &lt; 65 GR/L. CONFORME A LOS REQUISITOS LEED V3. IEQ, CRÉDITO 4.1</p> <p>MATERIALES DE BAJA EMISIÓN: ADHESIVOS Y SELLANTES. RESISTENCIA ADHESIVA A LA TRACCIÓN &gt; 1.0 MPA SEGÚN MÉTODO DE ENSAYO 4,4,4,2 NTC 6050. TIEMPO ABIERTO: RESISTENCIA ADHESIVA A LA TRACCIÓN &gt; 0.5 MPA LUEGO DE NO MENOS DE 20 MINUTOS SEGÚN MÉTODO DE ENSAYO 4.1 DE LA NTC 6050</p> <p>BOLSA X 25KG</p>	
126	30111504	PEGANTE FLEXIBLE PARA ENCHAPE	BOLSA X 50 KG	<p>PEGANTE PARA ENCHAPE: ADHESIVO FLEXIBLE MONOCOMPONENTE EN POLVO, CEMENTICIO CON LÁTEX PARA TODO TIPO DEREVESTIMIENTO DE USO INTERIOR Y PISOS EXTERIORES, RESISTENTE AL DESLIZAMIENTO VERTICAL, TIEMPO ABIERTO EXTENDIDO, Y RESISTENCIA ADHESIVA A LA TRACCIÓN LUEGO DE INMERSIÓN EN AGUA SEGÚN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 6050. USO HASTA 10MM DE ESPESOR. CUMPLE CON LA NORMA NTC 6050 CLASIFICACIÓN C2S1TEH2I2. CLASIFICACIÓN</p>	1



				<p>USGB LEED:  CONFORME A LOS  REQUISITOS LEED  V3. IEQ, CRÉDITO 4.1  MATERIALES DE  BAJA EMISIÓN:  ADHESIVOS Y  SELLANTES. LEED  V3. IEQ,  CRÉDITO 4.3  MATERIALES DE  BAJA EMISIÓN:  SISTEMAS DE  PISOS.(MÉTODO  SCAQMD 304-91)  CONTENIDO VOC &lt;  65 GR/L. POLVO/  GRIS. CONSISTENCIA  CREMOSA. TIEMPO  ABIERTO 30  MINUTOS  APROXIMADAMENTE.  * VALORES  OBTENIDOS EN  CONDICIONES DE  LABORATORIO: 23°C,  HUMEDAD RELATIVA  DEL 50%.  TEMPERATURAS  MAYORES REDUCEN  CONSIDERABLEMEN  TE LOS TIEMPOS  INDICADOS  BOLSA X 50KG</p>	
127	30111506	BOQUILLA PARA ENCHAPE	BOLSA X 2KG	<p>BOQUILLA PARA  ENCHAPE.  PRODUCTO  IMPERMEABLE PARA  EMBOQUILLAR  JUNTAS ENTRE  BALDOSAS,  AZULEJOS O  ENCHAPES  CERAMICOS Y  PORCELANICOS.  AHORA CON LATEX.  CLASIFICACIÓN  USGB LEED:  CONFORME A LOS  REQUISITOS LEED  V3. IEQ, CRÉDITO 4.1  MATERIALES DE  BAJA EMISIÓN:  ADHESIVOS Y  SELLANTES.  CONFORME A LOS  REQUISITOS LEED  V3. IEQ, CRÉDITO 4.3  MATERIALES DE</p>	1



				<p>BAJA EMISIÓN: SISTEMAS DE PISOS. (MÉTODO SCAQMD 304-91) CONTENIDO VOC &lt; 65 GR/L. COLOR BLANCO. BOLSA 2KG</p>	
128	30111504	MORTERO PARA PISO	BOLSA X 50 KG	<p>MORTERO PARA PISO: UN MORTERO LISTO DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA PISOS, COMPUESTO POR CEMENTO, ARENA DE CUARZO LIMPIA ESPECIALMENTE GRADADA Y ADITIVOS QUE GARANTIZAN LA RESISTENCIA MECÁNICA Y BAJA PERMEABILIDAD. APARIENCIA: GRANULADA, COLOR: GRIS. TAMAÑO MÁXIMO DEL GRANO 2.7 MM. DENSIDAD EN VOLUMEN 1.800 KG/M3 APROX. 1,950 KG/M3 APROX.(DENSIDAD DE MORTERO FRESCO). RESISTENCIA A COMPRESIÓN AIRE CONTENIDO: 10% CON UNA RELACIÓN AGUA/PRODUCTO = 0.12 CON 6 LITROS: 1 DÍA: 30 G/CM<sup>2</sup> (MÍNIMO), 3 DÍAS: 175 KG/CM<sup>2</sup> (MÍNIMO), 7 DÍAS: 240 KG/CM<sup>2</sup> (MÍNIMO), 28 DÍAS: 280 KG/CM<sup>2</sup> (MÍNIMO). PROPORCIÓN DE LA MEZCLA AGUA / POLVO: 0.12 BOLSA 50 KG</p>	1



129	30111504	MORTERO PARA PAÑETE O REVOQUE	BOLSA X 25 KG	<p>MORTERO PARA PAÑETE O REVOQUE DE SECADO RÁPIDO: ESTUCO LISTO PARA RELLENO CON ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA, DE RÁPIDO SECADO PARA NIVELACIÓN DE MUROS, REEMPLAZANDO EL USO DE PAÑETES, REVOQUES O MORTEROS SECOS EN ESPESORES HASTA 2 CM. APARIENCIA / COLOR GRIS CLARO. VIDA EN EL RECIPIENTE 15-25 MINUTOS A 20 ° C. FRAGUADO INICIAL 15-25 MINUTOS. CERTIFICADOS: CONFORME A LOS REQUISITOS LEED V3. IEQ, CRÉDITO 4.2: MATERIALES DE BAJA EMISIÓN: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS. (MÉTODO SCAQMD 304-91) CONTENIDO DE VOC &lt; 350 GR/L.BOLSA 25 KG</p>	1
130	30111504	MORTERO PARA PEGA DE MUROS	BOLSA X 50 KG	<p>MORTERO PARA MUROS: PEGANTE PARA MAMPOSTERÍA. MORTERO LISTO PARA PEGA DE BLOQUES DE ARCILLA Y DE CONCRETO EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL Y DIVISORIA. CERTIFICADOS / NORMAS: A ESTA CLASIFICADO COMO UN MORTERO PARA PEGA TIPO M DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA NTC 3560. RESISTENCIA A COMPRESIÓN &gt; 17.5 MPA (175KG/CM²) A 28 DÍAS. LOS</p>	1



				<p>ENSAYOS FUERON REALIZADOS EN LABORATORIO BAJO CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS. SE UTILIZARON MUESTRAS DEL PRODUCTO EN CUBOS PARA REALIZAR LA MEDICIÓN. ESPESOR DE CAPA 5MM - 15MM. DA DE LA MEZCLA 90 MINUTOS (APROX.). TIEMPO DE FRAGUADO INICIAL 15 MIN APROX. TIEMPO DE FRAGUADO FINAL 30 MIN APROX. BOLSA 50 KG</p>	
131	31201600	SELLANTE	CARTUCHO X 300 ML	<p>SELLANTE ELASTOMÉRICO: SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL, DE BAJO MÓDULO, ADECUADO PARA JUNTAS DE UNIÓN Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. CAPACIDAD DE MOVIMIENTO DE +/- 50 % (ASTM C 719). COLOR BLANCO</p>	1
132	301131704	BALDOSA DE CERÁMICA DE 20.5X20.5	CAJA X 1,5 M <sup>2</sup>	<p>CERÁMICA 20.5X20.5CM COLOR BLANCO: USO PISO-PARED SEMIBRILLANTE. CALIDAD: PRIMERA. TRÁFICO: RESIDENCIAL Y/O COMERCIAL</p>	1
133	301131704	BALDOSA DE CERÁMICA DE 20.5X20.5	CAJA X 1,5 M131	<p>CERÁMICA 20.5X20.5CM COLOR AZUL OSCURO: USO PISO-PARED SEMIBRILLANTE. CALIDAD: PRIMERA. RESIDENCIAL Y/O COMERCIAL</p>	1
134	301131704	BALDOSA DE CERÁMICA DE 20.5X20.5	CAJA X 1,5 M132	<p>CERÁMICA 20.5X20.5CM COLOR AZUL CLARO: USO PISO-PARED SEMIBRILLANTE. CALIDAD: PRIMERA</p>	1



135	301131704	BALDOSA DE CERÁMICA DE 20 X 20	CAJA X 2M <sup>2</sup>	CERÁMICA 20 X 20. USO EN INTERIORES PISOS Y PAREDES, EXTERIORES EN PISOS (PISCINAS. RESIDENCIAL Y/O COMERCIAL, BAÑOS Y COCINAS). COLOR BLANCO. CALIDAD: PRIMERA	1
136	301131704	BALDOSA DE CERÁMICA DE 20 X 20	CAJA X 2M <sup>2</sup>	CERÁMICA 20 X 20. USO EN INTERIORES PISOS Y PAREDES, EXTERIORES EN PISOS (PISCINAS, BAÑOS Y COCINAS). COLOR AZUL OSCURO. CALIDAD: PRIMERA	1
137	301131704	BALDOSA DE CERÁMICA DE 20 X 20	CAJA X 2M <sup>2</sup>	CERÁMICA 20 X 20. USO EN INTERIORES PISOS Y PAREDES, EXTERIORES EN PISOS (PISCINAS, BAÑOS Y COCINAS). COLOR AZUL CLARO. CALIDAD: PRIMERA	1
138	301131704	BALDOSA DE CERÁMICA DE 20 X 20	CAJA X 2M <sup>2</sup>	CERÁMICA 20 X 20. USO EN INTERIORES PISOS Y PAREDES, EXTERIORES EN PISOS (PISCINAS, BAÑOS Y COCINAS). COLOR VERDE. CALIDAD: PRIMERA	1
139	301131704	BALDOSA DE CERÁMICA DE 20 X 20	CAJA X 2M <sup>2</sup>	CERÁMICA 20 X 20. USO EN INTERIORES PISOS Y PAREDES, EXTERIORES EN PISOS (PISCINAS, BAÑOS Y COCINAS). COLOR GRIS. CALIDAD: PRIMERA	1
140	301131700	MOSAICO DE VIDRIO DE 30 X 30 CM	UND	MOSAICO DE VIDRIO DE 30 X 30. USO: PARA INSTALARSE EN ZONAS HÚMEDAS, PAREDES DE PISCINAS, FUENTES. FORMATO RECTO. TAMAÑO DE LAS PIEZAS DEL MOSAICO 2X2CM. COLOR AZUL O NEGRO	1
141	301131700	MOSAICO DE CERÁMICA DE 30 X 30CM	UND	MOSAICO DE CERÁMICA DE 30 X 30. CUADROS UNIFORMES DE 2CM	1



				X 2 CM. ACABADO MATE. USO: PARED. COLOR: BEIGE O BLANCO O CAFÉ. EN UNO O MÁS TONOS EN LA MISMA PIEZA.	
142	30181605	REJILLA SIFON RECTANGULAR PARA PISO.	UND	REJILLA SIFON RECTANGULAR EN ACERO INOXIDABLE 304. TAMAÑO 600X100X20MM. CONEXINES DE INFERIOR TAMAÑO DE 40MM. USO: BAÑO, COCINA, BALCÓN, DUCHA.	1
143	31162314	SEPARADOR PLÁSTICO	BOLSA X 300 UNDS	SEPARADOR PLÁSTICO LARGO PARA JUNTAS DE 2MM: CRUCETAS PLÁSTICAS LARGAS PARA JUNTAS DE 1MM. 300 UND	1
144	31162314	SEPARADOR PLÁSTICO	BOLSA X 300 UNDS	SEPARADOR PLÁSTICO LARGO PARA JUNTAS DE 1MM: CRUCETAS PLÁSTICAS LARGAS PARA JUNTAS DE 1MM. 300 UND	1
145	27111500	RODEL WIDIA	UND	RODEL 8MM WIDIA : RODEL DIAMETRO 8MM WIDIA. INCLUYE RULINA FABRICADA DE CARBURO DE TUNGSTENO DE ALTA RESISTENCIA Y DURACIÓN. MANGO DE GEOMETRÍA PATENTADA. REPUESTO PARA CORTADORAS MANUALES RUBI	1
146	27111500	RODEL WIDIA	UND	RODEL 6MM WIDIA : RODEL DIAMETRO 6MM WIDIA. INCLUYE RULINA FABRICADA DE CARBURO DE TUNGSTENO DE ALTA RESISTENCIA Y DURACIÓN. MANGO DE GEOMETRÍA PATENTADA. REPUESTO PARA CORTADORAS MANUALES RUBI	1
147	3013160	BLOQUE DE CEMENTO DE 10 X 20 X 40 CM	UND	BLOQUE CEMENTO 10 X 20 X 40 CM RESISTENCIA 8MPA.	1



				CUMPLE NTC 4026, NTC 4076, NTC 174	
148	31231404	PLATINA EN ALUMINIO	UND	PLATINA 1" X 1/8" X 3M MATERIAL: ALUMINIO	1
149	27112739	BANDA DE LIJA	UND	BANDA DE LIJA CONTINUA PARA LIJADORA DE BANDA. 75MM * 533 MM GRANO 120. LONGITUD 533 MM ANCHURA 75 MM	1
150	46181702	TAPABOCAS	UND	TAPABOCAS: RESPIRADOR PARA PARTICULAS CLASIFICACIÓN NIOSH N95. TRABAJO DE RECTIFICADO,PULID O,BARRIDO,EMBOLS ADO U OTROS TRABAJOS EN LOS CUALES SE PRODUCE POLVO.	1
151	46181504	GUANTES	UND	GUANTES: MATERIAL POLIESTER/NITRILO USO QUÍMICO LEVE, IMPACTO LEVE, ABRASIÓN Y CORTE. ORIGEN IMPORTADO PUÑO CERRADO TALLA S, COLOR NEGRO	1
152	46181804	GAFAS PROTECTORAS	UND	MONOGAFA VENTILACIÓN INDIRECTA. PROTECCIÓN UV 99,9% MATERIAL POLICARBÓNATO CERTIFICACIÓN ANSI Z87.1 USO TRABAJO EN INTERIORES. CAPA DEL LENTE RESISTENTE A LOS RAYADURAS Y ANTIEMPAÑANTE. CARACTERÍSTICAS DE COMODIDAD LENTE ASFÉRICA, BANDA ELÁSTICA, BORDE DE SELLO SUAVE COLOR DEL LENTE TRANSPARENTE ESTILO/TIPO DE MARCO MONOGAFA	1



				TOTALMENTE ENSAMBLADO CON EMPAQUE/SELLO FACIAL CANALES CON VENTILACIÓN PARA AUMENTAR EL FLUJO DE AIRE, MINIMIZAR EL EMPAÑAMIENTO Y MANTIENEN FUERA LAS PARTÍCULAS TRATAMIENTO 3M™ DX™ ANTI-EMPAÑANTE, CON RECUBRIMIENTO DURO ANTI-RALLADURAS. LENTE ASFÉRICA QUE PROPORCIONA UNA COBERTURA AMPLIA Y UN RANGO DE VISIÓN CASI SIN OBSTÁCULOS	
153	30102306	BOQUILLERA DE ALUMINIO	UND	BOQUILLERA O CODAL EN ALUMINIO. DIMENSIONES: 3 METROS 1 X 3 PULGADAS	1
154	44121708	SET DE MARCADORES PERMANENTES	UND	SET DE MARCADORES PERMANENTE DOBLE PUNTA: MARCADOR PERMANENTE TIPO SHARPIE, DOBLE PUNTA. X 8 COLORES	1
155	27112838	DISCO DIAMANTADO DE CORTE PARA CERÁMICA CONTINUO	UND	DISCO DE CORTE DE DIAMANTADO PARA CERÁMICA CONTÍNUO (CEV) REPUESTO DE LA CORTADORA ND 200 RUBI: DISCO PARA EL CORTE GENERAL DE BALDOSAS CERÁMICAS COMO AZULEJO, GRES ESMALTADO, GRES PORCELÁNICO. PARA CORTAR E INGLETEAR BALDOSA CERÁMICA Y OTROS MATERIALES PÉTREOS DE REVESTIMIENTO CON ESPESORES < 20 MM. DIÁMETRO EXTERIOR - 200 MM. DIÁMETRO INTERIOR	1



				- 25,4 MM ALTURA PASTILLA DISCO - 7 MM ESPESOR PASTILLA DISCO - 1,7 MM	
156	47121803	ESPONJA PARA FRAGUE	UND	ESPONJA PARA FRAGUE: ESPONJA PARA REMOVER LOS EXCESOS Y RESIDUOS DE FRAGÜE. 19 X 13 X 3,8 CM. MATERIAL ESPUMA, COLOR AMARILLO. USO RESIDENCIAL / COMERCIAL	1
157	27111514	CORTAVIDRIO	UND	CORTAVIDRIOS CON ACEITE: CORTAVIDRIO CON FILO DE ACERO DIAMANTADO DEPOSITO DE ACEITE. MANGO ANTIDESLIZANTE PARA LA SEGURIDAD Y AGARRE CÓMODO.	1
158	23271810	SOLDADURA 6011 X 3/32"	KILOGRAMO	ELECTRODO DE REVESTIMIENTO A BASE DE CELULOSA, CON POTASIO, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACIÓN E6011, DE NORMAS AWS A5.1 Y SE EMPLEA PARA LA SOLDADURA DE ACEROS AL CARBONO DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN HASTA 60.000 PSI. TRABAJA CON CORRIENTE CONTINUA, POLARIDAD INVERTIDA O CON CORRIENTE ALTERNA. TRABAJA EN TODAS POSICIONES. ESPECIALMENTE INDICADO PARA PASES DE RAÍZ CUANDO NO SE DISPONE EQUIPOS DE CORRIENTE CONTINUA	1



159	23271810	SOLDADURA 6013 X 3/32"	KILOGRAMO	ELECTRODO DE REVESTIMIENTO RUTÍLICO, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS DE LA CLASIFICACIÓN E6013, DE LA NORMA AWS A5.1 Y SE EMPLEA PARA LA SOLDADURA DE ACEROS AL CARBONO DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN HASTA 60.000 PSI. TRABAJA CON CORRIENTE CONTINUA, AMBAS POLARIDADES O CON CORRIENTE ALTERNA INCLUSIVE CON EQUIPOS DE BAJO VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO. ESPECIALMENTE ADECUADO PARA UNIONES EN LÁMINA DELGADA. TRABAJA EN TODAS LAS POSICIONES.	1
160	27111559	MARCO PARA SEGUETA	UNIDAD	MARCO PARA SEGUETA AJUSTABLE 12 PUL LARGO-HOJA (305 MM) PARA TRABAJAR CON HOJAS DE SEGUETA DE 8, 10 Y 12 PULGADAS. MANGO ERGONÓMICO. EJE GIRATORIO QUE PERMITE POSICIONAR LA SEGUETA A 90 GRADOS. TENSIÓN MÁXIMA 104 LIBRAS (47 KG). LARGO DE 12 PULGADAS / 30.5 CM, CROMADO.	1
161	41111621	CALIBRADOR	UNIDAD	CALIBRADOR PIE DE REY VERNIER RESOLUCIÓN ESTÁNDAR, 6" / 0-150 MM, 1/128" / 0.05 MM, METALICO	1
162	27111709	EXTRACTOR DE TORNILLOS	UNIDAD	5 EXTRACTORES DE TORNILLOS, DE ALEACIÓN DE ACERO CROMO Y MOLIBDENO, RANGO	1



				DE EXTRACCIÓN DE 1/8" A 3/4"	
163	22101708	EXTRACTOR DE RODAMIENTOS	UNIDAD	EXTRACTOR DE RODAMIENTOS 4" DE 3 PATAS, COMPUESTO POR 8 PIEZAS	1
164	30265701	GRATA PARA ESMERIL	UNIDAD	GRATA PARA ESMERIL DE BANCO DE 6" DE DIÁMETRO	1
165	12181601	ACEITE SAE 40 X 1	GALÓN	ACEITE PARA LUBRICAR GUÍAS DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS VISCOSIDAD 40	1
166	27112841	BROCA 13/64" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 13/64"	1
167	27112841	BROCA 17/64" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 17/64"	1
168	27112841	BROCA 23/64" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 23/64"	1
169	27112841	BROCA 11/32" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 11/32"	1
170	27112841	BROCA 13/32" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 13/32"	1
171	27112841	BROCA 25/64" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 25/64"	1
172	27112841	BROCA 15/32" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 15/32"	1



173	27112841	BROCA 35/64" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 35/64"	1
174	27112841	BROCA 21/32" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 21/32"	1
175	27112841	BROCA 27/64" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 27/64"	1
176	27112841	BROCA 29/64" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 29/64"	1
177	27112841	BROCA 3/4" HSS	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. PARA MECANIZADO DE METAL. DIÁMETRO 3/4"	1
178	27112806	MACHUELO 1/2"X 13	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	1
179	27112806	MACHUELO 1/2"X 20	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	1
180	27112806	MACHUELO M6X1	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	1
181	27112806	MACHUELO M6X1.25	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO	1



				RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	
182	27112806	MACHUELO M8X1	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	1
183	27112806	MACHUELO M8X1.25	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	1
184	27112806	MACHUELO M10X1.5	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	1
185	27112806	MACHUELO M12X1.5	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	1
186	27112806	MACHUELO M12X1.75	JUEGO	JUEGO DE MACHUELOS X 3 (CONICO, SEMICONICO Y RECTO) EN ACERO RÁPIDO HSS, PARA ROSCAS TALLADO DE ROSCAS RECTAS	1
187	23291804	INSERTO PARA ROSCADO NT3R	CAJA	INSERTO PARA MECANIZADO EXTERIOR EN TORNO, ROSCA MÉTRICA, PARA ACERO, COMPATIBLE CON PORTA NSR 2020 K 3	1
188	23291804	INSERTO PARA ROSCADO NTB3R	CAJA	INSERTO PARA MECANIZADO EXTERIOR EN TORNO, ROSCA INGLESA, PARA ACERO, COMPATIBLE CON PORTA NSR 2020 K 3	1



189	27112838	DISCO DE CORTE PARA TRONZADORA DE 14"	UNIDAD	DISCO ABRASIVO DE CORTE FINO DE 1/8" DE ESPESOR PARA USO EN TRONZADORA	1
190	31231402	PLATINA DE 4"X1/2"X6M ACERO A32	UNIDAD	PLATINA EN ACERO A32 O HIERRO	1
191	31231402	PLATINA DE 3"X3/16"X6M ACERO A32	UNIDAD	PLATINA EN ACERO A32 O HIERRO	1
192	31231402	PLATINA DE 2"X3/16"X6M ACERO A32	UNIDAD	PLATINA EN ACERO A32 O HIERRO	1
193	30111601	CEMENTO BLANCO POR 50 KG	BULTO	CEMENTO BLANCO EN PRESENTACIÓN SACO DE 50 KG. TIPO UG CUMPLE NORMA NTC 121 Y 321 DE LA NORMA ASTM C-1157	1
194	30111801	ARENA MEDIA LAVADA	M3	ARENA NATURAL, ARENA TRITURADA O UNA COMBINACIÓN DE AMBAS. AGREGADO FINO SEGÚN NORMA TÉCNICA COLOMBIANA - NTC 174 CONCRETO, ESPECIFICACIONES DE LOS AGREGADOS PARA CONCRETO. ASTM - C 33.	1
195	30111802	GRAVA TRITURADA DE 1/2"	M3	GRAVA TRITURADA DE 1/2" LAVADA DE RÍO O CANTERA SIN MATERIAL ORGÁNICO. AGREGADO GRUESO SEGÚN NORMA TÉCNICA COLOMBIANA - NTC 174 CONCRETO, ESPECIFICACIONES DE LOS AGREGADOS PARA CONCRETO. ASTM - C 33.	1
196	11121610	TABLA EN MADERA PARA FORMALETA EN COSTRUCCIÓN. 0.25 X 3 M Y UNA PULGADA DE ESPESOR	UNIDAD	TABLA EN MADERA PARA FORMALETA CEPILLADA POR UNA CARA. (ANCHO: 25CM X GRUESO: 2.54 CM X LARGO 3.0 MTS APROXIMADAMENTE TODA VEZ QUE EN EL MERCADO SE PUEDEN ENCONTRAR ESTOS ÍTEMS CON PEQUEÑAS VARIACIONES EN LAS MEDIDAS )	1



197	11121610	LISTÓN EN MADERA PARA FORMALETA EN CONSTRUCCIÓN 4 CM X 4 CM X 3.0 MTS	UNIDAD	LISTÓN EN MADERA PARA FORMALETA (4 CM X 4 CM X 3.0 MTS APROXIMADAMENTE TODA VEZ QUE EN EL MERCADO SE PUEDEN ENCONTRAR ESTOS ÍTEMS CON PEQUEÑAS VARIACIONES EN LAS MEDIDAS)	1
198	31162004	PUNTILLA 2 1/2" DE ACERO CON CABEZA	LIBRA	PUNTILLA DE ACERO 2 1/2" CON CABEZA. CAJA X 500GRS. ELEMENTO DE FIJACIÓN DE ACERO FABRICADO CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y MATERIAS PRIMAS QUE GARANTIZAN UN ÓPTIMO DESEMPEÑO DE RESISTENCIA Y FIJACIÓN PARA APLICACIONES SOBRE MADERA, EN SECTORES COMO LA CONSTRUCCIÓN. FABRICADAS CON ACERO DE BAJO CARBONO.CABEZA ESTRIADA. PUNTA DE DIAMANTE CON CABEZA	1
199	31211502	PINTURA ACRÍLICA DILUIBLE CON AGUA TIPO 1	GALÓN	PINTURA VINIL ACRÍLICA DILUIBLE CON AGUA TIPO 1, PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR, DE ACABADO SATINADO, MÁXIMA LAVABILIDAD Y ALTA RESISTENCIA A LA SUCIEDAD. NO CONTIENE PLOMO NI CROMO. CUMPLE CON LA NORMA NTC 1335, DISPONIBILIDAD EN VARIOS COLORES	1
200	312115	IMPRIMANTE	GALON	EMULSIÓN ACRÍLICA TIPO ACRONAL. ES UN PRODUCTO PARA SELLAR Y GENERAR PUENTES DE ADHERENCIA ANTES DE PINTAR CUALQUIER	1



				<p>SUPERFICIE, TAMBIÉN PARA MEJORAR PRODUCTOS COMO PINTURAS, ESTUCOS, CARBUROS Y MORTEROS EN GENERAL. RESISTENTE A LA INTEMPERIE Y A PH ALCALINOS.</p>	
201	30151805	ESTUCO EN POLVO PARA INTERIORES	SACO	<p>PARA EL RECUBRIMIENTO FINAL EN INTERIORES DE ALTO RENDIMIENTO APLICABLE EN ESPESORES HASTA DE 3CMS, TIEMPO DE FRAGUADO 15 +/- 3MIN, PRESENTACIÓN X 25KG. PRODUCTO EN POLVO DE COLOR BLANCO CREMA DISEÑADO PARA DAR ACABADOS EN LA CONSTRUCCIÓN, FABRICADO INDUSTRIALMENTE CON LIGANTES, CALIZAS DE ALTA PUREZA Y ADITIVOS DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA, ASEGURANDO ACABADOS FINOS Y DURABLES CON MAYOR ECONOMÍA.</p>	1
202	30151805	ESTUCO EN PASTA PARA INTERIORES Y EXTERIORES	CUÑETE	<p>MASILLA ACRÍLICA DE PRE-ACABADO, LISTA PARA USAR, DESARROLLADA PARA TRATAR LAS SUPERFICIES QUE POSTERIORMENTE SERÁN PINTADAS. MEJORA LAS CARACTERÍSTICAS DE TEXTURA, APARIENCIA Y ADHERENCIA DE LA PINTURA, Y PUEDE UTILIZARSE EN APLICACIONES INTERIORES O EXTERIORES.</p>	1



203	27111918	LIJA PARA ESTUCO	UNIDAD	LIJA GRANO 400. PRESENTACIÓN EN HOJAS DE 9 X 11 PULGADAS, GRANO DE CARBURO DE SILICIO, GRANULOMETRIA FEPA, PAPEL IMPERMEABLE CON LATEX.	1
204	27111918	LLIJA PARA ESTUCO	UNIDAD	LIJA GRANO 180. PRESENTACIÓN EN HOJAS DE 9 X 11 PULGADAS, GRANO DE CARBURO DE SILICIO, GRANULOMETRIA FEPA, PAPEL IMPERMEABLE CON LATEX.	1
205	31211904	BROCHA PROFESIONAL CERDA DE 4 PULGADAS	UNIDAD	BROCHA 4" DE CERDAS NATURALES SINTÉTICAS RESISTENTE A SOLVENTES Y PINTURAS EPÓXICAS, CERDAS SUAVES PARA QUE NO MARQUEN LA PARED	1
206	11162108	MALLA GALLINERO 30 X 0.5 M - 1Y 1/4 DE PULGADA DE HUECO	ROLLO	MALLA EN ALAMBRES LONGITUDINALES DE REFUERZO A LO LARGO DE TODO EL ROLLO QUE PROVEEN MAYOR RIGIDEZ Y EVITA ONDULACIONES AL EXTENDER LA MALLA NUDO TRIPLEMANTE REFORZADO PARA MAYOR RIGIDEZ. PRESENTACIÓN: ROLLO 30M, ANCHO: 0.90 M, HUECO: 1.1/4"	1
207	12164905	REPELENTE DE AGUA INCOLORO PARA FACHADAS	GALÓN	REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS Y CULATAS. NO DEJA PELÍCULA A LA VISTA. NO CAMBIA LA APARENCIA DEL MATERIAL SOBRE EL CUAL SE APLICA. IMPIDE QUE LOS MUROS ADSORBAN EL AGUA LLUVIA PROTEGE LAS	1



				FACHADAS DEL POLVO Y DEL HOLLIN. DURABILIDAD 5 AÑOS. PRESENTACION POR GALON	
208	60121234	ESPATULA PLASTICA PARA RESINA	UND	ESPATULA PLÁSTICA PARA APLICAR RESINA AUTONIVELANTE. DIMENSIÓN 5 PULGADAS	1
209	31211900	RODILLO DE PUAS DESAIREADOR 4" PARA RESINAS	UND	RODILLO DE PUAS PARA ELIMINAR BUBUJAS DURANTE LA APLICACIÓN DE RESINAS. DIMENSIÓN 4 PULGADAS	1
210	27112738	LIJA AGUA 220	UNIDAD	LIJA NUMERO 220 DE GRANO, DE AGUA CON PAPEL, RESISTENTE A LA HUMEDAD, DESBASTE RÁPIDO EN HÚMEDO, LIJADO EN SECO SOBRE MADERA, ELIMINA LA CORROSIÓN ACUMULADA. 23 CM DE ANCHO X 28 CM DE ALTO APROXIMADAMENTE, COLOR NEGRO	1
211	11162200	POLITEX NEGRO	METRO	POLITEX NEGRO, POLYTEX 90 GR/M2 1.60 ANCHO, TELA NO TEJIDA, 100% POLIPROPILENO	1
212	11162113	TELA TAPICERIA PANA ESTAMPADA	METRO	TELA TAPICERIA PANA ESTAMPADA COLOR NARANJA, ANCHO 1.45	1
213	13111300	ESPUMA AMARILLA CALIBRE 2CM	UNIDAD	ESPUMA FLEXIBLE DE POLIURETANO AMARILLA, (LÁMINA ESPUMA) DENSIDAD 15, ESPESOR 2 CM 1MTX2MTX2CM	1
214	13111300	ESPUMA ROSADA DE 5CM	UNIDAD	ESPUMA ROSADA D-26, QUE TIENE CARACTERÍSTICAS DE DUREZAS, ALTURA DE 5 CM A 10 CM, EL TAMAÑO DE LA LAMINA DE ESPUMA ES DE 1MTX2MTX5CM	1



215	11121600	TABLERO MDF 15MM	UNIDAD	TABLERO DE FIBRA DE DENSIDAD MEDIA, TABLERO AGLOMERADO MDF 15 MM 215CM X 244CM	1
216	11121600	TABLERO MDF 9MM AGLOMERADO	UNIDAD	TABLERO DE FIBRA DE DENSIDAD MEDIA, TABLERO 2.44M X 2.13 M X 9 MM	1
217	11121616	CHAPILLA DE PINO NATURAL	METRO	CHAPILLA NATURAL DE MADERA PINO, ANCHURA BOBINA 20 CM (APROX.), GRUESO 0.5 MM	1
218	11121616	CHAPILLA NOGAL NATURAL	METRO	CHAPILLA NATURAL DE MADERA NOGAL, ANCHURA BOBINA 20 CM (APROX.), GRUESO 0.7MM	1
219	11121616	TABLERO ALISTONADO DE PINO NATURAL	UNIDAD	TABLERO ALISTONADO PINO NATURAL(PANEL EN MADERA MACIZA, TIPO PINO B/C) 230X122X1.8 CM TIPO B/C TRAMONTINA, ANCHO 122 CM, LARGO 230 CM, ESPESOR 1.5MM, COLOR PINO	1
220	60121226	PINCELES	JUEGO	SET DE PINCELES SINTÉTICOS X 12 UNDS ANGULARES UNICOLOR,EL SET DE PINCELES CONTIENE: 1 PINCEL ANGULAR #1 1 PINCEL ANGULAR #2 1 PINCEL ANGULAR #3 1 PINCEL ANGULAR #4 1 PINCEL ANGULAR #5 1 PINCEL ANGULAR #6 1 PINCEL ANGULAR #7 1 PINCEL ANGULAR #8 1 PINCEL ANGULAR #9 1 PINCEL ANGULAR #10 1 PINCEL ANGULAR #11	1



				1 PINCEL ANGULAR #12 IDEALES PARA ACUARELA, ÓLEOS Y ACRÍLICOS.	
221	31211508	PINTURA ACRILICA X250ML	UNIDAD	PINTURA POR 250 ML, A BASE DE AGUA CUYOS FORMADORES DE PELÍCULA SON EMULSIONES ACRÍLICAS, NO TÓXICA, ACABADO MUY TERSO, DURABILIDAD, NO SE DECOLORA, LAVABILIDAD, RENDIMIENTO, ALTO CUBRIMIENTO, FÁCIL APLICACIÓN, EXCELENTE ADHERENCIA, RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, ENTRE OTROS.	1
222	31201503	CINTA DE ENMASCARAR 3/4 18MM X 40	UNIDAD	CINTA ENMASCARAR 18 MM X 40 MTS 3/4" X 40 YARDAS	1
223	31201610	PEGANTE PARA MADERA 4KILOS	UNIDAD	ADHESIVO DE ALTO DESEMPEÑO A BASE DE POLIACETATO DE VINILO PARA LAS JUNTAS DE MADERA QUE REQUIEREN BUENA RESISTENCIA AL AGUA. OFRECE RÁPIDO SECADO, FUERTES JUNTAS ADHESIVAS, PELÍCULAS TRANSPARENTES Y PERMITE TRABAJO DE PENSADO EN FRIO Y CALIENTE, CONTENIDO 4 KILOS	1
224	60121001	PINTURA OLEO X50ML	UNIDAD	PINTURA OLEO X50ML, PINTURA ESPESA QUE SE OBTIENE AL MEZCLAR PIGMENTOS EN POLVO CON UN AGLUTINANTE A BASE DE ACEITE	1



225	13111001	GEMELOS X 250 ML	UNIDAD	RESINA EPOXICA(ES UN SISTEMA DE RESINA EPÓXICA BASE BISFENOL A MODIFICADA Y ENDURECEDOR BASE AMINA CICLOALIFÁTICA MODIFICADA). DE DOS COMPONENTES UTILIZADA PARA RECUBRIR TERMINADOS ARTÍSTICOS,BUENA RETENCIÓN DEL COLOR, RESISTENCIA A LA HUMEDAD,EXCELENT E TRANSPARENCIA Y BRILLO,EXCELENTE ACABADO.	1
226	31201600	ADHESIVO INDUSTRIAL A BASE CLOROPRENO A LTA EXIGENCIA	GALON	ADHESIVO INDUSTRIAL A BASE CLOROPRENO A LTA EXIGENCIA .EXCELENTE DESEMPEÑO EN MULTIPLES APLICACIONES ,ALTO RENDIMIENTO,RESIS TENTE A TEMPERATURAS ELEVADAS, TAPA DOSIFICADORA ,ALTO CONCENTRACION DE SOLIDOS . SU VISCOSIDAD PROPORCIONA UN BUEN CUBRIMIENTO, PESO (KG) 15.4 CONTENIDO (GAL) 4.5,RENDIMIENTO (MTS LINEALES/KG O LT) 16 MTS POR GALON(200G/M2)	1
227	31151501	CUERDA	UNIDAD	MADEJA DE CUERDA O PIOLA DE ALGODÓN NO 24 COLOR BEIGE DE 48 METROS	1
228	31211502	PINTURA	GALON	PINTURA VINÍLICA TIPO 1 ACABADO MATE. COLORES AMARILLO, AZUL, ROJO, BLANCO, NEGRO, MAGENTA	1



229	11120000	GUADUA CEPA	UNIDAD	GUADUA PRODUCTO CEPA DE DIÁMETRO 18 A 20 CENTÍMETROS X 4 METROS LARGO	1
230	11120000	GUADUA BASA	UNIDAD	GUADUA PRODUCTO BASA DE DIAMETRO 10 A 12 CENTIMETROS X 6 METROS DE LARGO	1
231	27112738	LIJA AGUA 240	UNIDAD	LIJA NUMERO 240 DE GRANO, DE AGUA CON PAPEL, RESISTENTE A LA HUMEDAD, DESBASTE RÁPIDO EN HÚMEDO, LIJADO EN SECO SOBRE MADERA, ELIMINA LA CORROSIÓN ACUMULADA.23 CM DE ANCHO X 28 CM DE ALTO APROXIMADAMENTE, COLOR NEGRO	1
232	31211604	THINNER EXTRAFINO GALON CON EMPAQUE	GALÓN	THINNER EXTRAFINO GALON CON EMPAQUE,MEZCLA LÍQUIDA HOMOGENEA, VOLÁTIL, QUE DENTRO DE SU COMPOSICIÓN TIENE DIFERENTES SOLVENTES AROMÁTICOS, GLICOLES, ACETATOS Y ALCOHOLES QUE GARANTIZAN UNA BUENA DILUCIÓN.	1
233	12171500	ANILINA PARA TINTURAR	CAJA	COLORANTE SINTÉTICO PARA USO INDUSTRIAL AMRILLO AZUL ROJO EN CANTIDADES IGUALES CAJA DE 20 SOBRES POR 25 GRAMOS	1
234	27112738	LIJA BANDA GRANO 80	UNIDAD	LIJA DE BANDA DE GRANO 80. ROLLO DE 50 MTS 80 12 BR U	1
235	27112738	LIJA BANDA GRANO 120	UNIDAD	LIJA DE BANDA GARNO 120. ROLLO DE 50 MTS 120 12 BR U	1
236	31161618	VARILLA ROSCADA 3/8"	UNIDAD	VARILLA ROSCADA 3/8" DE 100CM	1



				ALTO (CM) 9.52 ANCHO (CM) 9.52 LARGO (CM) 100	
237	31161807	ARANDELA 3/8"	UNIDAD	ARANDELA PLANA 3/8"	1
238	31161700	TUERCA 3/8"	UNIDAD	TUERCA 3/8"HEXAGONAL ZINCADO PESO (KG) 0.082 ANCHO (MM) 14.01 LARGO (MM) 16.07 ALTO (MM) 8.19	1
239	27112738	LIJA GRANO 240 PARA ESTUCO	UNIDAD	LIJA GRANO 240 PRESENTACION EN HOJAS DE 11 PULGADAS, GRADO DE CARBURO DE SILICIO, GANULOMETRIA FEPA, PAPEL IMPERMEABLE CON LATEX	1
240	131201620	BROCA VIDRIO CERAMICA 1/2"	UNIDAD	BROCA 1/2" , BROCAS PARA CORTE EN VIDRIO Y CERAMICA TIPO SIERRA DIAMANTE	1
241	131201620	BROCA VIDRIO CERAMICA 3/8"	UNIDAD	BROCA 3/8" BROCAS PARA CORTE EN VIDRIO Y CERAMICA TIPO SIERRA DIAMANTE	1
242	131201620	BROCA VIDRIO CERAMICA5/16" HSS	UNIDAD	BROCA 5/16" BROCAS PARA CORTE EN VIDRIO Y CERAMICA TIPO SIERRA DIAMANTE	1
243	131201620	BROCA VIDRIO CERAMICA 1/8"	UNIDAD	BROCA DE ACERO RÁPIDO MAQUINADO CON PUNTA DE 118°. BROCAS PARA CORTE EN VIDRIO Y CERAMICA TIPO SIERRA DIAMANTE	1
244	147131154	PARAFINA GEL	KL	PARAFINA PARA VELAS DE GEL CON TEXTURA GELATINOSA	1
245	147131154	PARAFINA PARA VELAS CON TEXTURA LIQUIDA	ML	PARAFINA PARA VELAS CON TEXTURA LIQUIDA Y ESPESA	1
246	147131154	PARAFINA REFINADA TRANSPARENTE	KL	PARAFINA PARA VELAS CON TEXTURA DENSA Y TRANSPARENTE	1
247	11162300	CUERO	UNIDAD	TIPO ELEMENTO CONSUMO USO MARROQUINERIA	1



				UNIDAD DE MEDIDA POR PIE 30CM CUADRADOS. CARACTERISTICA CUERO SEMIGRASO DE GROSOR 1MM PIGMENTADO	
248	11162300	CUERO	UNIDAD	TIPO ELEMENTO CONSUMO USO MARROQUINERIA UNIDAD DE MEDIDA POR PIE 30CM CUADRADOS. CARACTERISTICA CUERO NAPA DE GROSOR 1.5MM PIGMENTADO	1
249	11151702	HILO ENCERADO	UNIDAD	HILO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD PARA TECNIAS DE MACRAME, CON UN TRATAMIENTO DE ENCERADO (CERA NATURAL) DIAMETRO DE 1MM APROX; CON GRAN SEGURIDAD EN EL NUDO Y POSEE POCA ABSORCION DE AGUA. UNIDAD DE MEDIDA CARRETE DE 100 METROS	1
250	23121600	SACABOCADOS	UNIDAD	HERRAMIENTA DE METAL PARA PERFORAR DE USO EN TECNICAS DE MARROQUINERIA. MEDIDAS # 00MM DE DIAMETRO .	1
251	31201600	PEGANTE DE CONTACTO	GALON	ADHESIVO DE DE CONTACTO DE USO EN TECNICAS DE MARROQUINERIA A BASE DE SOLVENTE ,DE NEOPRENO (POLICLOROPRENO) O POLIURETANO CON ALTA PEGAJOCIDAD AMPLIO TIEMPO DE UNION Y SECADO RAPIDO. MEDIDAS POR GALON	1
252	31161807	BROCHES MAGNETICOS	UNIDAD	BROCHES MAGNETICOS PARA BOLSOS REDONDOS, PLATAEADOS DE 14MM DE DIAMETRO	1



253	27111918	LIJA DE AGUA GRANO 320	PLIEGO	LIJA DE AGUA GRANO 320	1
254	23242119	BROCA 1/2" HSS	UNIDAD	BROCA 1/2" HSS, BROCAS PARA CORTE EN METAL CON UN ÁNGULO EN LA PUNTA DE 118°. BISEL EN LOS BORDES DE LA ESPIRAL.	1
255	23242119	BROCA 13/32" HSS	UNIDAD	BROCA 13/32" HSS, BROCAS PARA CORTE EN METAL CON UN ÁNGULO EN LA PUNTA DE 118°. BISEL EN LOS BORDES DE LA ESPIRAL.	1
256	23242119	BROCA 3/16" HSS	UNIDAD	BROCA 3/16" HSS, BROCAS PARA CORTE EN METAL CON UN ÁNGULO EN LA PUNTA DE 118°. BISEL EN LOS BORDES DE LA ESPIRAL.	1
257	23242119	BROCA 3/8" HSS	UNIDAD	BROCA 3/8" HSS, BROCAS PARA CORTE EN METAL CON UN ÁNGULO EN LA PUNTA DE 118°. BISEL EN LOS BORDES DE LA ESPIRAL.	1
258	23242119	BROCA 5/16" HSS	UNIDAD	BROCA 5/16" HSS, BROCAS PARA CORTE EN METAL CON UN ÁNGULO EN LA PUNTA DE 118°. BISEL EN LOS BORDES DE LA ESPIRAL.	1
259	23242119	BROCA DE 1/4" DE ACERO RÁPIDO PARA METAL	UNIDAD	BROCA DE 1/4" DE ACERO RÁPIDO PARA METAL	1
260	27112838	DISCO DE 4 1/2" X 0.45" X 7/8" PULGADAS PARA CORTE DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	DISCO DE 4 1/2" X 0.45" X 7/8" PULGADAS PARA CORTE DE ACERO INOXIDABLE	1
261	23271810	ELECTRODO SOLDADURA 3/32" 6013 X 1KG	UNIDAD	ELECTRODO DE REVESTIMIENTO RUTILICO - RANGO DE CORRIENTE 60-90 AMPS	1
262	31211904	BROCHAS	UNIDAD	BROCHA PROFESIONAL 2"	1
263	27111918	LIJA MANUAL	UNIDAD	LIJA AGUA 150	1



264	31161618	VARILLA ROSCADA DE 3/8"	UNIDAD	VARILLA ROSCADA DE DIAMETRO 3/8" DE LONGITUD 1 METRO	1
265	31161727	TUERCA	UNIDAD	TUERCA DIAMETRO 3/8 PULGADA	1
266	31161804	ARANDELA 3/8"	UNIDAD	ARANDELA DIAMETRO 3/8 PULGADA	1
267	31211904	BROCHAS 1"	UNIDAD	BROCHAS 1"PROFESIONAL	1
268	30103102	CORREDERA FULL STANTION	UND	CORREDERA FULL STANTION DE 70 CM MARCA: FORTE O SIMILAR	1
269	11121600	LAMINA MADECORT BLANCO	LAMINA	LAMINA MADECORT BLANCO 1.83M X 2.44M X 15 MM MARCA: TABLEMAC	1
270	11121600	LAMINA MADECORT MADERA	LAMINA	LAMINA MADECORT MADERA 1.83M X 2.44M X 15 MM MARCA: TABLEMAC	1
271	11121600	LAMINA MADEFONDO BLANCO	LAMINA	LAMINA MADEFONDO BLANCO 1.83M X 2.44M X 4 MM MARCA: TABLEMAC	1
272	11121600	LAMINA MADEFONDO MADERA	LAMINA	LAMINA MADEFONDO MADERA 1.83M X 2.44M X 4 MM MARCA: TABLEMAC	1
273	11121600	MADECANTO DE 16MM	METRO LINEAL	MADECANTO DE 22MM REFERENCIA BLANCO CANTO FLEXIBLE MARCA: TABLEMAC O SIMILAR	1
274	11121600	MADECANTO DE 16MM	METRO LINEAL	MADECANTO DE 22MM REFERENCIA BLANCO CANTO RIGIDO MARCA: TABLEMAC O SIMILAR	1
275	11121600	MADECANTO DE 16MM	METRO LINEAL	MADECANTO DE 22MM REFERENCIA MADERA (SEGÚN DISEÑO) CANTO FLEXIBLE MARCA: TABLEMAC O SIMILAR	1
276	11121600	MADECANTO DE 16MM	METRO LINEAL	MADECANTO DE 22MM REFERENCIA MADERA (SEGÚN DISEÑO) CANTO RIGIDO MARCA: TABLEMAC O SIMILAR	1



277	31162402	MANIJA DE ACERO INOXIDABLE	UND	MANIJA DE ACERO INOXIDABLE 96 MM PROPACK 25 FIXSER	1
278	31211500	PINTURA ANTICORROSIVA.	GALON	<p>PINTURA DE TIPO ALQUÍDICA, SINTÉTICO, DE SECADO AL AIRE, DILUIBLE EN VARSOL O SOLVENTES ALIFÁTICOS. SE PRESENTA EN VARIOS COLORES MATE.</p> <p>RECOMENDADO COMO PRIMER O PROMOTOR DE ADHERENCIA EN EL PINTADO DE ESTRUCTURAS, MARCOS DE VENTANAS, MALLAS, MADERA.</p> <p>VISCOSIDAD 90-95 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;40, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 2 HORA ENTRE MANOS.</p> <p>RENDIMIENTO: 20 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS) SOBRE PINTURA SIMILAR</p>	1
279	31211500	PINTURA DE DEMARCACION	GALON	<p>PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO MATE Y RÁPIDO SECADO ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA DEMARCACIÓN DE VÍAS Y ZONAS DE ALTO TRÁFICO.</p> <p>VISCOSIDAD 100-120 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: 62&lt;65, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 1 HORA ENTRE MANOS.</p> <p>RENDIMIENTO: 18 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS) SOBRE PINTURA</p>	1



				SIMILAR. COLOR A CONVENIR	
280	31211500	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	GALON	<p>DISPERSIÓN POLIMÉRICA ACUOSA USADA PARA LA IMPRIMACIÓN O SELLADO DE SUSTRATOS MINERALES, CONTRARRESTA EL CALEO, DE MUY BUENA PENETRACIÓN, BRINDA PROPIEDADES IMPERMEABILIZANTES, TAMBIÉN ES USADO COMO MODIFICADOR DE MORTEROS PARA AUMENTAR SU RESISTENCIA MECÁNICA Y A LA HUMEDAD, DILUIBLE EN AGUA.</p> <p>VISCOSIDAD 90-100 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;35, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 2 HORA ENTRE MANOS.</p> <p>RENDIMIENTO: 40 M2 POR GALÓN A UNA CAPA (MANO) SOBRE PAÑETE,</p>	1
281	31211500	PINTURA ACRILICA EXTERIORES	CUÑETE	<p>ES UNA PINTURA ACRÍLICA, DILUIBLE EN AGUA, DISEÑADA PARA UNA AMPLIA GAMA DE SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICO, PARA USO EN INTERIORES O EXTERIORES, DE ACABADO SATINADO, EXCELENTE ADHERENCIA, ALTO DESEMPEÑO Y PODER CUBRIENTE, SECADO RÁPIDO Y</p>	1



				<p>EXCELENTES PROPIEDADES DE APLICACIÓN. ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE VISCOSIDAD 100-125 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;35, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 1 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 25 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS) SOBRE PINTURA SIMILAR. COLOR A CONVENIR</p>	
282	31211500	PINTURA BARNIZ	GALON	<p>PINTURA DE TIPO ALQUÍDICA, SINTÉTICO, DE SECADO AL AIRE, DILUIBLE EN VARSOL O SOLVENTES ALIFÁTICOS. TRANSPARENTE, DE ACABADO BRILLANTE. RECOMENDADO EN EL PINTADO DE ESTRUCTURAS, MARCOS DE VENTANAS, MALLAS, MADERA. VISCOSIDAD 90-95 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;40, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 2 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 20 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS).</p>	1
283	31211500	PINTURA VINILO TIPO 1 PREMIUM	CUÑETE	<p>ES UNA PINTURA DE LÁTEX, DILUIBLE EN AGUA, DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA UNA AMPLIA GAMA DE SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICO, PARA USO EN INTERIORES, DE ACABADO MATE,</p>	1



				<p>EXCELENTE ADHERENCIA, ALTO DESEMPEÑO Y PODER CUBRIENTE, SECADO RÁPIDO Y EXCELENTE PROPIEDADES DE APLICACIÓN. VISCOSIDAD 120-125 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;35, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 1 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 25 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS).</p>	
284	31211500	PINTURA VINILO TIPO 1	CUÑETE	<p>ES UNA PINTURA DE LÁTEX, DILUIBLE EN AGUA, DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA UNA AMPLIA GAMA DE SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICO, PARA USO EN INTERIORES, DE ACABADO MATE, EXCELENTE ADHERENCIA, ALTO DESEMPEÑO Y PODER CUBRIENTE, SECADO RÁPIDO Y EXCELENTE PROPIEDADES DE APLICACIÓN. VISCOSIDAD 120-125 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;35, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 1 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 25 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS).</p>	1
285	31211500	PINTURA VINILO TIPO 2	CUÑETE	<p>ES UNA PINTURA DE LÁTEX, DILUIBLE EN AGUA, DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA UNA AMPLIA GAMA DE SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICO,</p>	1



				<p>PARA USO EN INTERIORES, DE ACABADO MATE, EXCELENTE ADHERENCIA, ALTO DESEMPEÑO Y PODER CUBRIENTE, SECADO RÁPIDO Y EXCELENTE PROPIEDADES DE APLICACIÓN. VISCOSIDAD 120-125 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;35, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 1 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 25 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS),</p>	
286	31211500	PINTURA VINILO TIPO 3	CUÑETE	<p>ES UNA PINTURA DE LÁTEX, DILUIBLE EN AGUA, DISEÑADA ESPECIALMENTE PARA UNA AMPLIA GAMA DE SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICO, PARA USO EN INTERIORES, DE ACABADO MATE, EXCELENTE ADHERENCIA, ALTO DESEMPEÑO Y PODER CUBRIENTE, SECADO RÁPIDO Y EXCELENTE PROPIEDADES DE APLICACIÓN. VISCOSIDAD 120-125 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;35, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 1 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 25 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS),</p>	1



287	31211500	CERA DECORATIVA PARA ESTUCO VENECIANO	1/4 GALÓN	<p>PRODUCTO TRASLUCIDO A BASE DE ESTERES DE CERA EN EMULSION, USADO COMO COMPLEMENTO PARA ESTUCO VENECIANO, PARA AUMENTAR SU BRILLO Y REALZAR LOS COLORES, ADEMÁS DE PROTEGERLO Y HACER MÁS FÁCIL SU LIMPIEZA.</p> <p>VISCOSIDAD 110-135 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;40, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 1 HORA ENTRE MANOS.</p> <p>RENDIMIENTO:20 M2 POR GALÓN A DOS CAPAS (MANOS),</p>	1
288	31211500	GRANIPLAST	CUÑETE	<p>REVESTIMIENTO MONOCAPA TIPO ESGRAFIADO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, DILUIBLE EN AGUA, ELABORADO CON GRANOS DE CUARZO DE GRANULOMETRÍA CONTROLADA PARA GARANTIZAR UN ACABADO HOMOGÉNEO, SU ESPESOR DE PELÍCULA DISIMULA PEQUEÑAS IMPERFECCIONES EN LA SUPERFICIE, CON BAJO CONTENIDO DE VOC, BRINDA ESTABILIDAD, PROTECCIÓN Y EXCELENTE DURABILIDAD. %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;60, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 2 HORA ENTRE MANOS.</p>	1



				<p>RENDIMIENTO: 3,5 KG/M2, PRESENTACIÓN CUÑETE 30 KG.</p>	
289	31211500	PINTURA IMPERMEABILIZANTE CANCHAS	GALON	<p>RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFICIE, ESPECIAL PARA RECUBRIR CANCHAS DE CONCRETO O ASFALTO, CON ALTO CONTENIDO DE RESINAS ACRÍLICAS QUE LE DA PROPIEDADES DÚCTILES, EXCELENTE PARA LA PROTECCIÓN DE ZONAS DEPORTIVAS, IMPERCANCHAS CREA UN SELLO ELASTÓMERO QUE EVITA EL PASO DEL AGUA, SU ELONGACIÓN DE HASTA 3 VECES SU TAMAÑO, BRINDA UN ESCUDO QUE SOPORTA TENCIONES DE MOVIMIENTOS ESTRUCTURALES LEVES, POR SU VERSATILIDAD Y PODER ADHERENTE, VIENE EN UN AMPLIA GAMA DE COLORES, DILUIBLE EN AGUA. VISCOSIDAD UNIDADES KU A2 95-100 - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;60, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA 60%, 2 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO : 10 M2 POR GALÓN,</p>	1



290	31211500	ESTUCO PLASTICO	CUÑETE	<p>ESTUCO PLÁSTICO DILUIBLE EN AGUA, CON ALTOS CONTENIDOS DE RESINA ACRÍLICA Y DE EXCELENTE BLANCURA, LO QUE EXTIENDE LOS RENDIMIENTOS DE LAS PINTURAS QUE SE APLIQUEN SOBRE ÉL, BUENA RESISTENCIA A LA HUMEDAD Y DE FÁCIL MANEJO. VISCOSIDAD 115-125 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;50, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 2 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 2.5 KG POR M2 SOBRE PAÑETE, ESTE RENDIMIENTO VARÍA DEPENDIENDO DEL MÉTODO DE APLICACIÓN, COLOR, TIPO Y ESTADO DE LA SUPERFICIE, ADEMÁS DE LA PERICIA DEL APLICADOR, SE RECOMIENDA QUE SE HAGA UNA APLICACIÓN EN OBRA PARA CALCULAR CONSUMOS REALES.</p>	1
291	31211500	ESTUCO TEXTURA	CUÑETE	<p>ESTUCO RÚSTICO QUE LOGRA ESPESORES DE PELÍCULA IMPORTANTES, LO QUE LE DA VERSATILIDAD PARA UNA GRAN CANTIDAD DE EFECTOS TEXTURADOS TIPO BARROCO, PRODUCTO BASE AGUA. VISCOSIDAD 115-125 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C:</p>	1



				>50, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 2 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 5 M2 POR GALÓN A UNA CAPA (MANO) SOBRE PINTURA DE COLOR SIMILAR.	
292	31211500	ESTUCO VENECIANO	GALON	ESTUCO DE ALTA FINURA LO QUE LE DA VERSATILIDAD PARA UNA GRAN CANTIDAD DE EFECTOS BRILLANTES O MATES QUE DAN UN TOQUE ÚNICO A LOS ESPACIOS. VISCOSIDAD 115-125 UNIDADES KU - % DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: >50, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 4 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 8 M2 POR GALÓN A CUATRO CAPAS (MANOS) CRUZADAS (EN DIRECCIONES OPUESTAS) SOBRE PINTURA DE COLOR SIMILAR.	1
293	31211500	IMPERMEABILIZANTE FACHADAS Y CANALES	CUÑETE	RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFICIE, CON ALTO CONTENIDO DE RESINAS ACRÍLICAS QUE LE DA PROPIEDADES DÚCTILES, EXCELENTE PARA LA PROTECCIÓN DE CUBIERTAS, TERRAZAS Y VIGA CANALES, CREA UN SELLO ELASTÓMERO QUE EVITA EL PASO DEL AGUA, SU ELONGACIÓN DE HASTA 3 VECES SU TAMAÑO, BRINDA UN ESCUDO QUE SOPORTA TENCIONES DE MOVIMIENTOS	1



				<p>ESTRUCTURALES LEVES, POR SU VERSATILIDAD Y PODER ADHERENTE ES IDEAL PARA LA PROTECCIÓN DE FACHADAS, DILUIBLE EN AGUA.</p> <p>VISCOSIDAD 90-100 UNIDADES KU - % DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;60, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 2 HORA ENTRE MANOS.</p> <p>RENDIMIENTO:PARA SU USO COMO IMPERMEABILIZANTE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS 10 M2 POR GALÓN, PARA SU APLICACIÓN EN FACHADA 25 M2 A DOS CAPAS (MANOS) SOBRE PINTURA SIMILAR.</p>	
294	31211500	IMPERMEABILIZANTE FACHADAS Y CANALES	GALON	<p>RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFICIE, CON ALTO CONTENIDO DE RESINAS ACRÍLICAS QUE LE DA PROPIEDADES DÚCTILES, EXCELENTE PARA LA PROTECCIÓN DE CUBIERTAS, TERRAZAS Y VIGA CANALES, CREA UN SELLO ELASTÓMERO QUE EVITA EL PASO DEL AGUA, SU ELONGACIÓN DE HASTA 3 VECES SU TAMAÑO, BRINDA UN ESCUDO QUE SOPORTA TENCIONES DE MOVIMIENTOS ESTRUCTURALES LEVES, POR SU VERSATILIDAD Y PODER ADHERENTE ES IDEAL PARA LA PROTECCIÓN DE FACHADAS, DILUIBLE EN AGUA.</p>	1



				<p>VISCOSIDAD 90-100 UNIDADES KU - % DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;60, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 2 HORA ENTRE MANOS.  RENDIMIENTO: PARA SU USO COMO IMPERMEABILIZANTE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS 10 M2 POR GALÓN, PARA SU APLICACIÓN EN FACHADA 25 M2 A DOS CAPAS (MANOS) SOBRE PINTURA SIMILAR.</p>	
295	31211500	PINTURA METALIZADA PARA ESTUCO VENECIANO	1/4 GALÓN	<p>PRODUCTO TRASLUCIDO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, USADO COMO COMPLEMENTO PARA ESTUCO VENECIANO, PARA DAR EFECTOS METALIZADOS O DE DESTELLO SOBRE ESTE, SIN PERDER SU CAPACIDAD DE BRILLO, TAMBIÉN PUEDE APLICARSE SOBRE PINTURAS BASE AGUA PARA LOGRAR EFECTOS METÁLICOS.  VISCOSIDAD 90-100 UNIDADES KU - % DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;30, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 1 HORA ENTRE MANOS.  RENDIMIENTO: 8 M2 POR 1/32 DE GALÓN A UNA CAPA DE ESTUCO VENECIANO.</p>	1
296	31211500	ESTUCO MICROCEMENTO	MEDIO CUÑETE	<p>ESTUCO PREDOSIFICADO (LISTO PARA APLICAR) DE ALTA RESISTENCIA FABRICADO CON POLÍMEROS Y MINERALES ESPECIALES,</p>	1



				<p>LOGRANDO EFECTOS TIPO CONCRETO E IMITACIONES DE MICROCEMENTO. VISCOSIDAD 115-125 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;50, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 4 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 8 M2 POR GALÓN A CUATRO CAPAS (MANOS) CRUZADAS (EN DIRECCIONES OPUESTAS) SOBRE PINTURA DE COLOR SIMILAR.</p>	
297	31211500	PINTURA VISO NEUTRO PARA ESTUCO VENECIANO	1/4 GALÓN	<p>PRODUCTO TRASLUCIDO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, USADO COMO COMPLEMENTO PARA ESTUCO VENECIANO, PARA DAR FORMAS SOBRE ESTE SIN PERDER SU CAPACIDAD DE BRILLO, TAMBIÉN PUEDE APLICARSE SOBRE PINTURAS BASE AGUA PARA LOGRAR EFECTOS VISUALES. VISCOSIDAD 90-100 UNIDADES KU - %DE SÓLIDOS POR PESO 30 MINUTOS A 160°C: &gt;30, SECADO A 25 °C AL TACTO, HUMEDAD RELATIVA, 1 HORA ENTRE MANOS. RENDIMIENTO: 8 M2 POR TREINTAIDOSAVO DE GALÓN A UNA CAPA (MANO) SOBRE ESTUCO VENECIANO.</p>	1



298	31162402	CERRADURA DIGITAL HUELLA TARJETA RFD	UND	<p>FORMAS DE ABRIR:          APLICACIÓN +          HUELLA +          CONTRASEÑA +          TARJETA IC +LLAVE          CERRADURA: ANSI          ESPESOR DE LA          PUERTA: 35MM-          120MM          FUENTE DE          ALIMENTACIÓN: 8          PILAS AA          MATERIAL: ALEACIÓN          - ACRÍLICO          RED: WIFI,          BLUETOOTH          PARA QUE TIPO DE          PUERTA: MADERA -          METAL - BLINDADA          GARANTÍA: 12 MESES          COLOR: BRONCE          NEGRO          CUERPO DE LA          CERRADURA DE          MATERIAL: ALEACIÓN          DE ALUMINIO, ABS,          ACRÍLICO          DIMENSIONES          APROX: 370 MM X 75          MM X 24 MM</p>	1
299	31162402	CERROJO DIGITAL BIOMÉTRICO	UND	<p>PANTALLA TÁCTIL: SI          MODO DE          APERTURA:          CELULAR-HUELLA-          CLAVE          APERTURA CON          CLAVE: SI          COLOR: NEGRO          CONECTIVIDAD          ALEXA: SI          PARA PUERTAS DE          METAL: SI          TIPO: CERROJO          APERTURA CON          HUELLA: SI          PARA PUERTAS DE          MADERA: SI          CILINDRO: TIPO          ZAMAC          MEDIDA: 176 MM X 66          MM          BATERÍAS: 4          UNIDADES AA</p>	1
300	39100000	LÁMPARA LED PANEL PLANO 24W LB 30X30CM	UND	<p>PANEL BLANCO          ULTRA DELGADO DE          EMPOTRAR / LUZ          BLANCA / 30 X 30 /          24W / 1900LM / IP44 /          100-240V / ANGULO</p>	1



				DE APERTURA 120° / 25.000 HORAS. TEMPERATURA DE COLOR 6500.	
301	39100000	LÁMPARA LED PANEL 60X60CM 48W	UND	PANEL LED 48W / 60X60CM ULTRADELGADO / 4300LM / 35.000H / ANGULO DE APERTURA 120°	1
302	39100000	REFLECTOR LED 70W LUZ BLANCA	UND	REFLECTOR LED 70W, LUZ BLANCA, IP65, 30000 HORAS, FLUJO 5920 LM	1
303	39100000	PANEL DE INCRUSTAR LED DE 18W LUZ BLANCA	UND	VIDA UTIL BOMBILLO (DURACIÓN EN HORAS): 25000 HORAS TEMPERATURA DE COLOR: 6500 K	1
304	39100000	LUZ EMERGENCIA LED R2 2.4W	UND	MATERIAL: POLICARBONATO ALTO: 6 CM USO: PASILLOS, ESCALERAS, OFICINAS, INDUSTRIAS. ANCHO: 13 CM POTENCIA: 2,4W LARGO: 30 CM	1
305	39100000	LAMPARA LED 50W 60X120CM	UND	ALTO (CENTÍMETROS): 1 ANCHO (CENTÍMETROS): 120 LARGO (CENTÍMETROS): 60 MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: ALUMINIO COLOR/ACABADO: BLANCO ALTO TOTAL: 2 FLUJO LUMINOSO (LÚMENES): 5500LM POTENCIA: 50W	1
306	39100000	LÁMPARA ALUMBRADO PÚBLICO 60W 6500K P/SOLAR 6-8W	UND	ALTO (CENTÍMETROS): 5.5 ANCHO (CENTÍMETROS): 19 LARGO (CENTÍMETROS): 46.5 POTENCIA: 60 W	1
307	39100000	LUMINARIA LED CALLE 20250 LÚMENES 150W LUZ DÍA	UND	LUMINARIA POTENCIA 150W, COLOR DE LUZ 4000K, 20250 LUMEN, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 /	1



				IK08, VIDA UTIL 100.000 H, BASE PARA FOTOCELDA NEMA 3 PIN. MATERIAL VIDRIO, ALTO (CM) 9, LARGO (CM) 43.	
308	30111800	TRITURADO	M3	TRITURADO DE 1/2 PULGADA	1
309	10131500	LADRILLO FAROL	UND	FAROL RAYADO 10 X 20 X 30 PESO 4.5 KG	1
310	10131500	LADRILLO ESTRUCTURAL	UND	FAROL ESTRUCTURAL 24X6.5X12 CM	1
311	30111506	BOQUILLA	KG	BOQUILLA DE BASE DE CEMENTOSA CON ADITIVOS POLIMÉRICOS, ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA, BAJA ABSORCIÓN DE AGUA, APTA PARA TODO TIPO DE REVESTIMIENTOS Y BUENA FLEXIBILIDAD REDUCIENDO LA FIGURACIÓN.	1
312	30161500	ENCHAPE	CAJA	ENCHAPE CERAMICO PARA PISO DE PRIMERA, TRAFICO PEI4 FORMATO (CM) 30X45 CM SUPERFICIE ESMALTADA	1
313	30161500	ENCHAPE	CAJA	ENCHAPE CERAMICO PARA PARED DE PRIMERA, FORMATO (CM) 30X45 CM, SUPERFICIE ESMALTADA	1
314	31211700	IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO	BOLSA	ES UN UN RECUBRIMIENTO ELABORADO CON BASE EN CEMENTO Y ADITIVOS, PARA IMPERMEABILIZAR SUPERFICIES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA. X 25 KG	1
315	31211700	IMPERMEABILIZANTE	KG	ADITIVO LIQUIDO BLANCO MEJORADO CON POLIMEROS SINTETICOS QUE ACTÚA COMO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TAPONANDO POROS Y CAPILARES EN	1



				MORTEROS. MEJORADO CON POLIMEROS SINTETICOS, TECNOLOGÍA QUE LE DA MAYOR PODER DE IMPERMEABILIZACIÓN, DISMINUYE LA CONTRACCION, LAS FISURAS Y LA POROSIDAD DEL MORTERO.	
316	30111900	MALLA ELECTROSOLDADA	UND	ELECTROSOLDADA DE 4 MM 15 X 15 CM Y 6 X 2,5 M	1
317	30151500	TEJA TRASLUCIDA	UND	TEJA ONDULADA POLICARBONATO PERFIL 7 TRANSPARENTE 3MT FÁCIL INSTALACIÓN, CON MAYOR RESISTENCIA AL IMPACTO, MAYOR FLEXIBILIDAD Y MEJOR TRANSMISIÓN DE LUZ, PRESENTA FILTRO UV POR LO CUAL PRESENTA PROPIEDADES QUE NO PERMITEN PASAR RAYOS PERJUDICIALES PARA LA SALUD, NO SUFRE CRISTALIZACIÓN Y ES AUTO EXTINGUIBLE.	1
318	30151500	TEJA FIBROCEMENTO	UND	TEJA PERFIL 7 #6 FIBROCEMENTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 160, CATEGORÍA C, CLASE 3, CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO, RESISTENCIA A LA HUMEDAD, NO SE OXIDAN, INCOMBUSTIBLES, INERTES A LA ACCIÓN DE TERMITAS, RAPIDEZ EN SU INSTALACIÓN.	1
319	11121600	TABLA FORMALETA	UND	TABLA 0,30X3 M CEPILLADA UN LADO	1



320	31211500	PINTURA ESMALTE	1/4 GALON	ESMALTE SINTÉTICO FORMULADO CON RESINAS ALQUÍDICAS DE ÓPTIMA CALIDAD Y DE SECAMIENTO AL AIRE (POR OXIDACIÓN) CON ALTA ADHERENCIA EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES. PINTURA TOTALMENTE LAVABLE.	1
321	31211500	PINTURA VINILO	1/4 GALON	PINTURA TIPO 1* DILUIBLE CON AGUA, FABRICADA A PARTIR DE COPOLÍMEROS ACRÍLICOS. CUENTA CON UNA EMULSIÓN SILICONADA QUE PERMITE MÁXIMA LAVABILIDAD, RESISTENCIA AL FROTE SIN DESGASTE POR DESPRENDIMIENTO Y ALTA RESISTENCIA A LA FORMACIÓN DE HONGOS. PRODUCTO FORMULADO SIN PLOMO NI CROMO. COLORES SURTIDOS	1
322	31201500	FLANCHE	ROLLO	CINTA ASFALTICA AUTOADHESIVA, PROVISTO EN UNA DE SUS CARAS DE UNA LÁMINA DE ALUMINIO. 0,15 X 10 M	1
323	31201500	CINTA TEFLON	ROLLO	1/2 X 10 M	1
324	47131800	LIMPIADOR PVC	1/32 GL	LIMPIADOR TUBERIA PVC	1
325	47131800	PEGANTE PVC	1/32 GL	PEGANTE TUBERIA PVC	1
326	40183000	TUBERIA PRESION	UND	TUNERIA PRESION PVC 1" X 6 M	1
327	40183000	TUBERIA PRESION	UND	TUNERIA PRESION PVC 1/2" X 6 M	1
328	40183000	TUBERIA PRESION	UND	TUNERIA PRESION PVC 3/4" X 6 M	1
329	40183100	UNION TUBERIA PVC PRESION	UND	UNION TUBERIA PVC PRESION 1"	1
330	40183100	UNION TUBERIA PVC PRESION	UND	UNION TUBERIA PVC PRESION 1/2"	1
331	40183100	UNION TUBERIA PVC PRESION	UND	UNION TUBERIA PVC PRESION 3/4"	1



332	40183100	BUJE PRESION	UND	BUJE 3/4 PRESION	1
333	40183100	BUJE PRESION	UND	BUJE 1/2 PRESION	1
334	40183100	BUJE PRESION	UND	BUJE 1" PRESION	1
335	40183100	TEE PVC PRESION	UND	TEE PVC PRESION 1"	1
336	40183100	TEE PVC PRESION	UND	TEE PVC PRESION 1/2"	1
337	40183100	TEE PVC PRESION	UND	TEE PVC PRESION 3/4"	1
338	4018300	TUBERIA PVC SANITARIA	UND	TUBERIA PVC SANITARIA 4" X 6 M	1
339	4018300	TUBERIA PVC SANITARIA	UND	TUBERIA PVC SANITARIA 2" X 6 M	1
340	30181800	GRIFERIA	UND	LAMANOS ANTIBANDALICA TIPO PUSH	1
341	4018300	CODO PVC SANITARIA	UND	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	1
342	4018300	CODO PVC SANITARIA	UND	CODO PVC SANITARIA 2"	1
343	4018300	UNION PVC SANITARIA	UND	UNION PVC SANITARIA 2"	1
344	4018300	UNION PVC SANITARIA	UND	UNION PVC SANITARIA 4"	1
345	4018300	YEE PVC SANITARIA	UND	YEE PVC SANITARIA 2"	1
346	4018300	YEE PVC SANITARIA	UND	YEE PVC SANITARIA 4"	1
347	30181500	SANITARIO	UND	SANITARIO DE UNA PIEZA MODERNO Y ERGONÓMICO CON TECNOLOGÍA MAXICLEAN QUE PERMITE MEJOR LAVADO DE LA TAZA REDUCIENDO GÉRMENES Y BACTERIAS. CONSUMO DE AGUA DE SÓLO 4,6 LITROS POR DESCARGA. CAPACIDAD DE EVACUACIÓN DE SÓLIDOS (500 GR. DE MISO). ALTURA FAMILIAR, USO TRADICIONAL. MODERNO SISTEMA DE ACCIONAMIENTO CON BOTÓN PUSH ERGONÓMICO. ASIENTO CIERRE SUAVE PARA MAYOR COMODIDAD Y AMABILIDAD CON EL USUARIO.	1
348	30181500	ORINAL	UND	ORINAL PLUS ANTIBANDALICO	1



349	31162400	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE	UND	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL, DE BAJO MÓDULO, ADECUADO PARA JUNTAS DE UNIÓN Y JUNTAS DE MOVIMIENTO	1
350	31211900	RODILLO 9"	UND	PROFESIONAL FELPA ACRILICO POLIESTER MATERIAL N.A.	1
351	31211900	RODILLO 6"	UND	PROFESIONAL FELPA ACRILICO POLIESTER MATERIAL N.A.	1
352	31211900	RODILLO 3"	UND	PROFESIONAL FELPA ACRILICO POLIESTER MATERIAL N.A.	1
353	31211500	PINTURA EPOXICA	GL	PINTURA EPOXICA INCLUYE CATALIZADOR COLORES SURTIDOS	1

## 7.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES

De conformidad con las exigencias técnicas y las cantidades dadas por los instructores, las condiciones técnicas del presente proceso de contratación están determinadas por las relaciones de artículos o elementos requeridos, detallados a continuación con las especificaciones técnicas definidas por cada grupo técnico responsable y las especificaciones que deben cumplir los oferentes interesados incorporadas en los diferentes apartes relacionados de los documentos del proceso, es decir, estudio previo e invitación pública.

Los bienes se encuentran clasificados y fueron codificados de acuerdo con el clasificador de Bienes y Servicios Códigos UNSPCS de Colombia Compra Eficiente, las condiciones técnicas están conformadas por las fichas que forman parte del proceso contractual las cuales se anexan.

- a) Los productos ofertados deben ser de excelente calidad.
- b) Los productos ofertados deben de ser entregados en sus empaques sellados y en las condiciones y especificaciones requeridas.
- c) Las fechas de vencimientos de los productos al momento de la entrega deben de tener un mínimo de doce (12) meses posteriores a la fecha de entrega.
- d) Los productos regulados por el INVIMA, deben de cumplir con la normatividad legal vigente sobre la materia.
- e) Atender las demás especificaciones técnicas descritas en el pliego de condiciones.
- f) No se aplica marcas específicas en los bienes solicitados ya que es un imperativo legal, si se logra evidenciar alguna por error de transcripción u omisión hacer caso



omiso y acreditar elementos equivalentes de óptima calidad que cumplan con las condiciones solicitadas.

- g)** La propuesta debe hacerse claramente discriminando el valor neto de cada actividad e incluyendo dentro de éste toda clase de impuestos, transporte, fluctuaciones de precios y todas aquellas erogaciones necesarias para el suministro de material. El SENA no reconocerá variaciones ni aumentos en los precios de los materiales que proponga, ni se reconocerán valores en los que el proponente deba incurrir y por olvido de este no sean incorporados en la respectiva propuesta.

## **7.2. ASPECTOS TÉCNICOS ADICIONALES**

Los proponentes en sus ofertas deberán garantizar y certificar también el cumplimiento de:

- a)** El personal que realice la entrega deberá cumplir con toda la normatividad y protocolos de entrega de productos para el ingreso al Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío, que haya estipulado el Gobierno Nacional y el SENA y que se encuentre vigente al momento de la entrega para el manejo de la pandemia del COVID19.
- b)** Vehículos adecuados según el material a entregar, dotados de canastas o elementos de almacenamiento adecuados para la conservación y protección de los elementos manipulados.
- c)** El Personal debe cumplir las normas según tipo de material (quienes entregan) y con el debido cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional. Todo el personal que ingrese a las instalaciones del centro deberá presentar identificación de la empresa y pago de ARL.
- d)** Entregas con cantidades exactas según lo solicitado (no entregar una presentación de 30 kilos, para cubrir dos pedidos de 15 kilos cada uno).
- e)** Entregas completas según lo presentado en el requerimiento (sin faltantes).
- f)** Manejar cronogramas explícitos en los horarios acordados.

### **NOTA:**

- a)** Si por error involuntario se incluyen marcas, no se deben tener en cuenta y hacer caso omiso.
- b)** Dado que la ejecución se realizará por monto agotable, el Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío, se reserva el derecho de determinar la cantidad de elementos, teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestal y las necesidades formativas.
- c)** Si se presentan oferentes declarantes de IVA, la Entidad Estatal adelantará la evaluación de las ofertas, sin tener en cuenta el impuesto del IVA. Por lo tanto, deberá de ser incluido en su oferta.



- d) El SENA no reconocerá variaciones ni aumentos en los precios de los artículos que proponga, ni se reconocerán valores en los que el proponente deba incurrir y por olvido de éste no sean incorporados en la respectiva propuesta.
- e) Los proponentes deberán cumplir con el alcance del objeto y todas las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos e invitación.
- f) El proponente debe haber estudiado los costos y riesgos tributarios durante la etapa previa de preparación de la propuesta y que en consecuencia estén incorporados en el precio ofrecido.
- g) Cumplir con idoneidad y eficacia el objeto del contrato y su alcance.
- h) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
- i) El Contratista o proponente seleccionado deberá pagar todos los derechos, impuestos, tasas, contribuciones y similares que se causen por razón de perfeccionamiento del contrato y aquellos que se deriven de su ejecución, de conformidad con las leyes colombianas.
- j) El contratista debe garantizar el pago a los aportes a la seguridad social.
- k) Las demás que se hagan necesarias tendientes al cabal cumplimiento del objeto contratado.

**NOTA 2:** Se deberá cumplir con la totalidad de las especificaciones técnicas requeridas en cada uno de los lotes al cual desean participar, igualmente al momento de presentar su oferta económica debe de tener en cuenta que el valor de cada ítem no puede superar el establecido por la entidad ni tampoco la sumatoria de todos los ítem pueden ser superior al presupuesto establecido para cada lote, so pena de ser rechazada su oferta.

## **8. ANALISIS DEL SECTOR**

Teniendo en cuenta que el presente proceso de selección será realizado a través de acuerdo marco dispuesto por la Agencia Nacional de Contratación Pública, la entidad no dispondrá del un estudio y/o análisis del sector ya que la entidad dispuso de uno para el acuerdo marco que tiene por objeto "*Compra y/o suministro de materiales de construcción y ferretería*".

## **9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL**

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TREINTA PESOS (\$381.332.030.00 MCTE), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

**NOTA 1:** Una vez verificado el catalogo dispuesto para el acuerdo marco a utilizar el cual tiene por objeto "*Compra y/o suministro de materiales de construcción y ferretería*", y



teniendo en cuenta que dentro de el, no se encontró la totalidad de los bienes que requiere la entidad, se realizó proceso de evento de cotización a través del simulador que ofrece la tienda virtual del estado Colombiano, el adjudicatario será el proveedor que oferte menor precio con base a las cotizaciones suministradas por medio de la plataforma anteriormente referenciada.

**NOTA 2:** Deberá verificarse la aplicación del IVA en cada producto seleccionado por parte de la entidad.

### 9.1 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL.

Conforme se estableció en el acápite anterior, el presupuesto oficial del presente proceso de contratación se estima en TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TREINTA PESOS (\$381.332.030.00 MCTE), incluido el IVA, cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos. No obstante, teniendo en cuenta que dentro del catalogo dispuesto por Colombia Compra Eficiente dentro del acuerdo marco de “*Compra y/o suministro de materiales de construcción y ferretería*”, no se encontraron la totalidad de los bienes requeridos por la entidad, se realizó proceso de evento de cotización donde los proveedores enviaron sus cotizaciones y, la entidad realizó promedio de las cotizaciones discriminando IVA conforme lo establece los lineamientos de la guía del acuerdo marco a utilizar, así, se incorporaron los valores estimados de cada ítem requerido dentro del simulador que dispone Colombia Compra Eficiente para estos efectos.

**NOTA:** Para el presente proceso de selección no es requerido el estudio de mercado o de sector.

## 10. ASPECTOS PRESUPUESTALES

PRESUPUESTO	Indique con X	RUBRO	VALOR
Inversión	X	C-3602-1300-7-0-3602031-021 FP	\$71.472.744
		C-3603-1300-14-0-3603025-02 Integración con la Media	\$18.851.000
		C-3603-1300-14-0-3603025-02 FIC	\$360.000.000
		C-3603-1300-14-0-3603025-02 Producción de Centro	\$7.200.000
		C-3603-1300-14-0-3603025-02 Centro	\$38.092.042
		C-3605-1300-2-0-3605007-02 Worldskill	\$10.000.000
Funcionamiento			



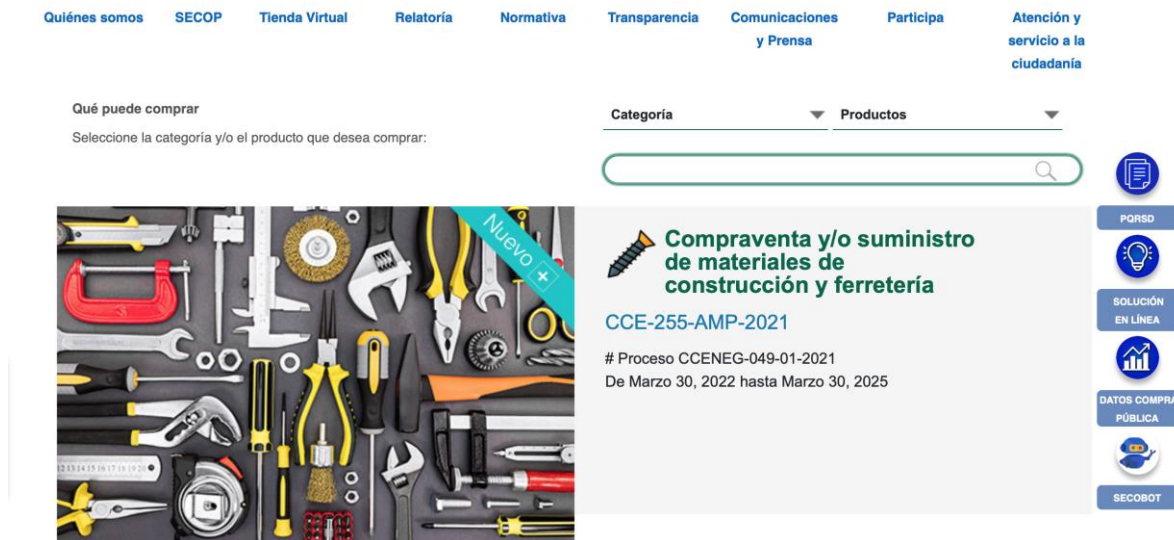
Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números.
2422	13/01/2022	-----	923110	C-3602-1300-7-0-3602031-021 FP	Nación	Setenta y un Millones Cuatrocientos sesenta y Dos Mil Setecientos Cuarenta y Cuatro pesos M/Cte.	\$71.472.744
			923111	C-3603-1300-14-0-3603025-02 Integración con la Media	Nación	Dieciocho Millones Ochocientos Cincuenta y un Mil Pesos M/Cte.	\$18.851.000
			923118	C-3603-1300-14-0-3603025-02 FIC	Propios	Trecientos Sesenta Millones de Pesos M/Cte.	\$360.000.000
			923134	C-3603-1300-14-0-3603025-02 Producción de Centro	Propios	Siete Millones Doscientos Mil Pesos M/Cte.	\$7.200.000
			923145	C-3603-1300-14-0-3603025-02 Centro	Nación	Treinta y Ocho Millones Noventa y dos Mil Cuarenta y dos Pesos M/Cte.	\$38.092.042
			923162	C-3605-1300-2-0-3605007-02 Worldskill	Propios	Diez Millones de Pesos M/Cte.	\$10.000.000

## 11. JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

De acuerdo con lo establecido en el Decreto 310 de 2021 del 25 de marzo de 2021 "Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional", estableció la obligatoriedad para las entidades estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública a realizar sus compras, adquisiciones y demás procesos de selección que superen la mínima cuantía de la entidad a través de los mecanismos de acuerdos marcos de precios vigentes.



Teniendo en cuenta lo anterior, la entidad verificó por medio de la página oficial de Colombia Compra Eficiente si a la fecha existe o se encuentra vigente un acuerdo marco de precios relacionado con el objeto del proceso y evidenció lo siguiente:



De acuerdo con la anterior ilustración, se evidenció que hasta el 30 de marzo de 2025 la Agencia Nacional de Contratación Pública dispuso de un acuerdo marco de precios cuyo objeto corresponde a “*Compra y/o suministro de materiales de construcción y ferretería*”. Es decir, es acorde con el objeto del presente proceso de selección.

En consecuencia, acorde con la obligatoriedad estipulada en el Decreto 310 de 2021, la modalidad de selección que se empleará para el proceso de selección será compraventa y/o adquisiciones de bienes de materiales de construcción y ferretería a través del acuerdo marco No. CCE-255-AMP-2021 que dio origen por medio del proceso licitatorio identificado como CCENEG- 049-01-202, por medio del cual se regula a través de los términos y condiciones allí contenidas, los cuales podrán ser consultados en el siguiente enlace:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2187484&isFromPublicArea=True&isModal=False>, o consultando directamente con el número del proceso en el buscador público del SECOP II.

## 12. MODALIDAD DE SELECCIÓN

otra: Utilización de Acuerdo Marco de precios vigente cuyo objeto corresponde a “*Compra y/o suministro de materiales de construcción y ferretería*”.



### **13. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:**

#### **13.1 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL**

Contrato de Suministro
------------------------

### **14. OBLIGACIONES DE LAS PARTES**

#### **14.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

Las obligaciones del contratista serán las establecidas dentro de los términos y condiciones del acuerdo marco de precios No. CCE-255-AMP-2021 que se encuentran contenidas dentro de la Guía para comprar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) a través del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería I y, dentro de los términos y condiciones del proceso licitatorio No. CCENEG- 049-01-2021, que dio origen al acuerdo marco a utilizar.

#### **14.2. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE**

Las obligaciones del contratante serán las establecidas dentro de los términos y condiciones del acuerdo marco de precios No. CCE-255-AMP-2021 que se encuentran contenidas dentro de la Guía para comprar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) a través del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería I y, dentro de los términos y condiciones del proceso licitatorio No. CCENEG- 049-01-2021, que dio origen al acuerdo marco a utilizar.

### **15. PRODUCTOS POR ENTREGAR POR EL CONTRATISTA**

Las especificaciones técnicas de los bienes requeridos se encuentran establecidas en el numeral 7º del presente estudio previo, como también se encuentran incorporadas dentro del simulador dispuesto por Colombia Compra Eficiente para el uso de los acuerdos marcos de precios y estarán contenidos dentro de la orden de compra que será generada a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

### **16. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El plazo de ejecución del contrato será hasta el día **30 de noviembre de 2022**, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato y los demás establecidos dentro del acuerdo marco de precios que se utilizará para adelantar el presente proceso de selección (entiéndase registro presupuestal y aprobación de las garantías solicitadas al futuro contratista)

#### **16.1 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**



El contrato se va a ejecutar en la ciudad de Armenia, departamento del Quindío.

El lugar de ejecución del contrato será el Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria del SENA Regional Quindío, ubicado en la Avenida Centenario carrera 6 # 47N – 15 del municipio de Armenia, en las cuales se deberán proveer los bienes objeto de compra mediante entregas parciales conforme sea solicitado por el supervisor.

**NOTA:** Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de Armenia, departamento del Quindío.

## 16.2 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

La forma de pago para el presente proceso de selección será realizado conforme lo establece el numeral 1.10 denominado “facturación y pago” del acuerdo marco de precios cuyo objeto corresponde a “*Compra y/o suministro de materiales de construcción y ferretería*”.

## 16.3 PAGO DE ANTICIPOS

Se requieren anticipos:	SI:	NO:	X
Si requiere de anticipo diligencie las siguientes casillas:			
Número de desembolsos que se realizarán durante el contrato (Incluya el número de casillas que sean necesarias)	Determine el porcentaje que cada desembolso representa frente al valor total del contrato	Amortización: (identifique los momentos de amortización)	Requisito para el desembolso (ej. Entrega de informe mensual, cumplimiento de mes de servicio, entrega a satisfacción de algún producto)
DESEMBOLSO 1	.	.	.
DESEMBOLSO 2	.	.	.
DESEMBOLSO 3	.	.	.

## 17. CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría:	SI:	.
	NO:	X

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las	Profesional en el área de la Ingeniería
--	---



<b>condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:</b>	
---	--

En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de Fabio Mauricio Upegui Botero como supervisor del contrato, quién verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría GCCON-M-002 Manual de Supervisión e Interventoría V5
---

## **18. FORMA DE ADJUDICACIÓN**

La adjudicación y/o selección del proveedor que suministrará los bienes requeridos por parte de la entidad será hasta agotar presupuesto de la entidad para el presente proceso de selección o hasta el cumplimiento del plazo de ejecución dispuesto, será lo primero que suceda dentro de las dos situaciones planteadas.

### **18.1 LOTES**

NO APLICA

## **19. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLES**

Teniendo en cuenta que, el procedimiento que será utilizado son el acuerdo marco de precios vigente para la “*Compra y/o suministro de materiales de construcción y ferretería*”, los criterios para seleccionar la oferta más favorable será el proveedor que oferte el menor precio con base a los precios incorporados dentro del simulador dispuesto por Colombia Compra Eficiente.

Lo anterior, ya que los demás criterios para seleccionar el contratista, tales como “Capacidad jurídica, capacidad financiera, organizacional, capacidad técnica”, ya fueron solicitados y verificados dentro del proceso de licitación pública No. CCENEG- 049-01-2021 adelantada por la Agencia Nacional de Contratación Pública. Por lo tanto, la entidad solo seleccionará y verificará el proveedor que oferte el menor precio y que cumpla con la totalidad de los ítems solicitadas en cotización por medio del simulador que dispone Colombia Compra Eficiente al momento de hacer uso de los acuerdos marcos de precios.

## **20. ANALISIS DE RIESGOS**

En cumplimiento de lo establecido por el Decreto 1082 de 2015 y en concordancia con el Manual para identificar los riesgos en los Procesos de Contratación publicado en la página de Colombia Compra Eficiente, la entidad elaboró el respectivo análisis teniendo en cuenta:

1. Establecer el contexto en el cual se adelanta el proceso de contratación.
2. Identificar y clasificar los Riesgos del Proceso de Contratación



3. Evaluar y calificar los riesgos
4. Asignar y tratar los riesgos
5. Monitorear y revisar la gestión de los riesgos.

Dicha información, se encuentra justificada en el documento anexo al presente estudio acompañado de su respectiva matriz de riesgos.

Adicionalmente, la entidad tendrá en cuenta en caso de que se presente algún tipo de incumplimiento lo establecido en el numeral 11° de la Guía de Acuerdo Marco de Precios para la Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería I CCE-22-AMP-2021 el cual se titula “*Posibles Incumplimientos en las ordenes de compra*”.

## 21. GARANTÍAS

Para el presente proceso de selección serán solicitadas las siguientes garantías:

<b>X</b>	<b>Cumplimiento:</b> por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más.
<b>X</b>	<b>Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:</b> por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.

## 22. LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

Teniendo en cuenta que el proceso de selección será adelantado a través de un acuerdo marco de precios vigente, la Guía de Acuerdo Marco de Precios para la Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería I CCE-22-AMP-2021, no será aplicable la limitación a mipymes.

## 23. ACUERDOS COMERCIALES

Como bien se ha establecido dentro del presente estudio previo, la entidad acudirá al acuerdo marco de precios No. CCE-22-AMP-2021, el cual tiene por objeto “*Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería I*”, por lo tanto, las condiciones de aplicabilidad del presente acápite fueron solicitadas en el proceso de selección de proveedores que conformaron el presente acuerdo marco, así las cosas, no se aplicaran acuerdos comerciales al presente proceso de selección.

## 24. OTROS ASPECTOS

<b>VISITA PROGRAMADA.</b>	<b>SI:</b>		<b>NO:</b>	<b>X</b>
<b>Si sí se requiere determine la fecha, hora, lugar y duración:</b>				
<b>MUESTRA</b>	<b>SI:</b>		<b>NO:</b>	<b>X</b>



<b>VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.</b>	<b>SI:</b>		<b>NO:</b>	<b>X</b>
--	------------	--	------------	----------

**25. IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.**

Atendiendo los lineamientos establecidos dentro de acuerdo marco de precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería I, no se establece la aplicación de estos requisitos y es deber de las entidades compradoras, seguir los términos y condiciones que establece cada acuerdo marco. Por lo anterior, no será solicitados requisitos de impacto social, económico y ambiental dentro del presente proceso de selección.

**26. CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

NO APLICA.

**27. CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**

NO APLICA.

**28. ANEXOS**

- ❖ Fichas técnicas en formato Excel
- ❖ Matriz del riesgo
- ❖ Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP)

**ANSTRONG ALBERTO GÓMEZ RÍOS**  
Subdirector Centro para el Desarrollo Tecnológico de la  
Construcción y la Industria

*Proyectó: Juan Carlos Alfaro García - Abogado Contratación – Componente jurídico.* 

*Juliana Victoria Ocampo- Componente administrativo-presupuestal.*

*Fabio Mauricio Upegui Botero-Cargo: Instructor- Aspecto Técnico.* 