PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
CLAUSULADO ANEXO AL CONTRATO DE BIENES Y SERVICIOS					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

Octubre de 2025

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

CLAUSULADO ANEXO AL CONTRATO
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.9360324 DE 2026 SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA Y EDGAR CARPIO SOLANO

CONSIDERACIONES

Las condiciones contractuales del contrato corresponderán a la información que se registre del mismo en la plataforma transaccional SECOP II y comprenderá los documentos que para todos los efectos hacen parte integral del este y, en consecuencia, producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales, como lo son y los documentos antecedentes del contrato, las actas y acuerdos suscritos por las partes durante la ejecución del Contrato, entre otros, a saber: a) El estudio previo, pliego electrónico y todos sus anexos, adendas y los demás documentos previos expedidos por el SENA en desarrollo del proceso. b) La propuesta del contratista y los documentos adjuntos presentados con la misma. c) Las instrucciones escritas al contratista para la ejecución de los trabajos. d) Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

En ese sentido, el contrato electrónico del SECOP II está compuesto por el formulario, los anexos publicados, los mensajes de datos que la Entidad envía al proveedor y los mensajes de datos de respuesta y aceptación por parte del mismo, los cuales son validados mediante la firma electrónica y el sello de tiempo que provee la plataforma. El contrato electrónico tiene plena validez y fuerza obligatoria, de conformidad con lo preceptuado en la Ley 527 de 1999 y demás normativa aplicable.

Con base en lo anteriormente expuesto, el presente documento se constituye como un Anexo al contrato electrónico de la plataforma SECOP II, con el objetivo de regular las condiciones y cláusulas contractuales adicionales que no se encuentran disponibles en el formulario de la plataforma.

PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. El presente contrato se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes, en atención a lo establecido en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993. Para su ejecución requiere: **1)** Registro presupuestal, **2)** Constitución de la garantía única y las que se requieran según sea el caso y **3)** La aprobación de la misma por parte del SENA. **PARÁGRAFO.** El inicio de la ejecución estará condicionado, además, a los requisitos de inicio contemplados en el Estudio previo y/o el Pliego de condiciones.

SUPERVISIÓN. La supervisión de la ejecución del contrato se realizará por el Ordenador del gasto o por el funcionario que este designe. El supervisor velará por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las

actividades que se le encomienden al contratista, de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.

GARANTÍAS. El CONTRATISTA constituirá a favor del SENA la garantía con amparos señalados en el estudio previo. **PARÁGRAFO PRIMERO**. EL CONTRATISTA podrá amparar los riesgos anteriormente señalados, con alguno de los mecanismos de cobertura del riesgo previstos en el artículo 2.2.1.2.3.1.2. del Decreto 1082 de 2015. La garantía deberá mantenerse vigente por la totalidad del plazo de ejecución establecido en el contrato y hasta la liquidación del mismo. En caso de ser necesario, deberá realizar la modificación de la vigencia de la garantía de acuerdo con la fecha de inicio de actividades o cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO**. EL CONTRATISTA se obliga a restablecer el valor de la garantía cuando este se haya visto reducido por razón de las reclamaciones efectuadas por la Entidad contratante. De igual manera, en el evento en que se aumente o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término, EL CONTRATISTA deberá ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso; so pena de que el SENA dé aplicación a las sanciones previstas en la Ley.

GARANTÍAS APLICABLES:

Señale con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Cumplimiento:** por el (20 %) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro meses más. No podrá ser inferior al 10% del valor del contrato, deberá cubrir las multas y la cláusula penal pecuniaria pactada y tener una **vigencia mínima hasta la liquidación del contrato**.
X	**Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales:** por el (5 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (30%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y meses más.
X	**Póliza de Responsabilidad extracontractual:** por un valor asegurado de 200 SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

MULTAS. Las partes acuerdan que, en caso de retraso en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo del contratista, señaladas en el contrato y como apremio para que las atienda oportunamente, EL CONTRATISTA pagará a favor del SENA multas equivalentes a un (1) SMLMV por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el veinte por ciento (20 %) del valor total del mismo. Para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA. En caso de un incumplimiento parcial o total de las obligaciones por parte del CONTRATISTA, este pagará al CONTRATANTE a título de cláusula penal sancionatoria una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato, sin perjuicio de las multas que hayan sido impuestas. El CONTRATISTA expresamente manifiesta que el pago de la pena no lo exime del pago de los perjuicios que sean causados al CONTRATANTE con ocasión del incumplimiento de sus obligaciones en virtud del presente Contrato y, por lo tanto, el CONTRATANTE podrá hacer efectiva la cláusula penal, así

como exigir el cumplimiento de la obligación incumplida cuando ello sea posible. Utilizar una, varias o todas las anteriores alternativas estará a libre elección del CONTRATANTE.

SUSPENSIÓN. El plazo de ejecución del presente contrato podrá ser suspendido excepcionalmente de manera temporal, en las siguientes circunstancias: 1) Por el mutuo acuerdo de las partes. 2) Por orden judicial. **PARÁGRAFO.** En caso de suspensión el (la) CONTRATISTA se obliga a informar tal evento al Asegurador y a ampliar las garantías, proporcionalmente al término que dure la misma.

RÉGIMEN LEGAL. El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley de contratación que le sean aplicables de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015.

RESPONSABILIDAD. EL CONTRATISTA es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados al SENA con ocasión de la ejecución del mismo o por aquellos causados por sus contratistas, empleados o subcontratistas.

INDEMNIDAD. EL CONTRATISTA mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal y costo que pueda causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes ocasionados por EL CONTRATISTA o su personal durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra el SENA por asuntos que según el contrato sean de responsabilidad del CONTRATISTA, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne al SENA y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. EL SENA, a solicitud del CONTRATISTA, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el contratista a su vez reconocerá los costos que estos ocasionen al SENA, sin que la responsabilidad de EL CONTRATISTA se atenúe por este reconocimiento, ni por el hecho de que el SENA en un momento haya prestado su colaboración para atender a la defensa de sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales. **PARÁGRAFO.** Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral EL CONTRATISTA no asume debida y oportunamente la defensa del SENA, la entidad podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al CONTRATISTA, quien pagará todos los gastos que el SENA incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el CONTRATISTA, el SENA tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude EL CONTRATISTA.

INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES. EL CONTRATISTA declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la presentación de la propuesta y con la firma del contrato, que ni él, ni las personas que representa se halla incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, articulo 90 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes. **PARÁGRAFO PRIMERO.** Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad por parte del CONTRATISTA, este cederá el contrato previa autorización escrita del SENA a través de la supervisión y si

ello no fuere posible el CONTRATISTA renunciará a su ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad, EL CONTRATISTA deberá informar al SENA dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento y podrá proponer un candidato, quien deberá manifestar por escrito que se encuentra dispuesto a continuar con la ejecución del contrato en las mismas condiciones pactadas con el primer Contratista. EL SENA se reserva la facultad de aceptar al candidato propuesto por EL CONTRATISTA o en su defecto autorizar la cesión a favor de un tercero que reúna las condiciones para continuar con la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO TERCERO.** EL CONTRATISTA responderá por haber ocultado, al contratar, cualquier inhabilidad, incompatibilidad o prohibición o por haber suministrado información falsa.

CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN. EL CONTRATISTA no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del SENA pudiendo este negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

GASTOS E IMPUESTOS. Estarán a cargo del CONTRATISTA todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones.

SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES. Las diferencias que surjan entre las partes por asuntos distintos a la aplicación de la cláusula de caducidad y de los principios de interpretación, modificación y terminación unilaterales, con ocasión de la celebración, ejecución, desarrollo, terminación y liquidación del contrato, serán dirimidas mediante la utilización de los mecanismos de solución ágil de conflictos previstos en la Ley. Por lo tanto, las partes en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.

CLÁUSULAS EXCEPCIONALES. Se entienden incorporadas al contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

CAUSALES DE TERMINACIÓN. Este contrato se dará por terminado en cualquiera de los siguientes eventos: **a)** Anticipadamente por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no se causen perjuicios al SENA. **b)** Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo. **c)** Unilateralmente por incumplimiento del contratista. **d)** Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución o cuando la fuerza mayor o caso fortuito supere los tres (3) meses, sin que cese dicha causal. **e)** Por disolución de la sociedad del contratista. **f)** Por incapacidad financiera del CONTRATISTA, la cual se presumirá cuando este se declare en iliquidez o inicie proceso de liquidación según la ley. **g)** Cuando no se entregue información veraz y verificable con ocasión de la prevención del lavado de activos y la financiación del terrorismo. **PARÁGRAFO PRIMERO.** EL CONTRATISTA entiende que la terminación del contrato por las causales descritas en la presente cláusula no dará lugar a indemnización de perjuicios a favor del mismo, razón por

la cual renuncia a iniciar cualquier reclamación en contra del CONTRATANTE. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes.

EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL. El CONTRATISTA ejecutará el contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos por la ley y los documentos del proceso. Entre EL CONTRATISTA, el personal que este contrate y EL SENA no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, EL CONTRATISTA responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, EL CONTRATISTA deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

PROPIEDAD INTELECTUAL. Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, estos pertenecen a EL SENA de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982, modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, y el artículo 21 de la misma Ley. Lo anterior, sin perjuicio del respeto al derecho moral consagrado en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 concordante con el artículo 30 de la Ley 23 de 1982. EL CONTRATISTA garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD. El CONTRATISTA se obliga a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información sometida a reserva debidamente identificada como tal por EL SENA y conocida en virtud del desarrollo y ejecución del presente contrato. Esta obligación de confidencialidad se aplicará para todos los casos, salvo que la información confidencial sea requerida por autoridad competente. **PARÁGRAFO.** La presente cláusula de confidencialidad se mantendrá vigente mientras la información catalogada como tal conserve el carácter de reservada. En todo caso estará sujeta a la reglamentación sobre información confidencial de los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015, respecto de la información y documentos reservados, artículo 24 sustituido, y en las demás normas concordantes y complementarias que regulen la materia.

PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS. El CONTRATISTA se obliga expresamente a entregar al SENA la información veraz y verificable que le sea solicitada para el cumplimiento de la normatividad relacionada con la prevención del lavado de activos y la financiación del terrorismo. En el evento en que no se cumpla con la obligación consagrada en esta cláusula, el SENA tendrá la facultad de dar por terminado el presente contrato. En virtud de lo anterior, el CONTRATISTA declara que:

1) Conoce y cumple integralmente con la normatividad de Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo (SARLAFT) y el Sistema de Prevención y Control del Lavado de Activos, la Financiación del Terrorismo y Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva (SIPLAFT) aplicable a su sector y actividad económica.
2) Declara y certifica que sus recursos no provienen ni se destinan al ejercicio de ninguna actividad ilícita o de actividades de lavado de dineros provenientes de éstas o de actividades relacionadas con la financiación del terrorismo.

SOBORNO Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN. El CONTRATISTA declara que se abstendrá de dar u ofrecer dinero o cualquier objeto de valor, incluyendo, pero sin limitarse a: favores, promesa o ventaja, sobornos, regalos o entretenimiento, premios, condiciones favorables para préstamos u otros productos financieros, contribuciones, donaciones, empleo u otras oportunidades para un servidor público, funcionario, empleado o contratista de la entidad, o a cualquier asociado o familiar dentro del tercer grado de consanguinidad, segundo de afinidad y único civil, o cualquier otra conducta que una persona razonable pueda considerar como una dadiva a cambio de la realización u omisión de cualquier acto en el ejercicio de sus funciones o para resultar beneficiado en la adjudicación, celebración o ejecución del contrato, en cualquier momento u oportunidad.

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO. La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término establecido en la configuración del con trato electrónico publicado en la Plataforma SECOP II. En caso de que no se haya establecido dicho término se dará aplicación a plazos previstos en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007.

OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.
2) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
3) Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscrición del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida en los estudios previos en los términos establecidos.
4) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
6) Cuando se encuentre obligado, EL CONTRATISTA deberá presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones legales vigentes. Las facturas o cuentas de cobro correspondientes deberán ser presentadas según la periodicidad establecida.
7) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.

8) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). En el evento de no estar obligada al pago de aportes parafiscales o contratación de aprendices, el contratista aportará certificación suscrita por el Representante legal o la persona natural. **El cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para efectuar cualquier pago.**
9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución del mismo.
10) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. El desconocimiento de esta obligación acarreará consecuencias de índole civil, penal y/o disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la entidad.
11) Informar, por escrito y dentro de los 3 días hábiles siguientes a su materialización, cualquier eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la normal y correcta ejecución del contrato.
12) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del contrato o sobre sus obligaciones.
13) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
14) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, en caso que se hayan suministrado.
15) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

1) Suministrar los bienes y/o servicios objeto del contrato, de conformidad con lo establecido en los estudios previos, la Invitación Pública y la propuesta presentada, cumpliendo con las características, cantidades y condiciones de calidad requeridas.
2) Suministrar la totalidad de los bienes y/o servicios dentro del plazo estipulado para el contrato, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato, previo registró presupuestal.
3) Suministrar los bienes y/o servicios dentro de los plazos establecidos por el supervisor del contrato para cada entrega parcial. En caso de no poder cumplir estos plazos, deberá informar por escrito al supervisor los motivos del retraso o la no entrega y podrá acordar con el mismo un nuevo plazo de entrega. El incumplimiento del nuevo plazo dará lugar a la aplicación de las sanciones previstas en el contrato.
4) Reemplazar el bien defectuoso o fuera de especificaciones. Para tal efecto se seguirá el siguiente procedimiento: El funcionario que ejerce el control y supervisión de ejecución del contrato avisará por escrito al CONTRATISTA sobre la ocurrencia del hecho, y acordará con éste un plazo para la reposición de los suministros del bien. Este plazo no podrá ser superior a tres (3) días

hábiles, contados a partir de la fecha del aviso respectivo, si transcurrido este plazo EL CONTRATISTA no repone los bienes se aplicarán las medidas a que haya lugar.

5) Constituir oportunamente la póliza con el amparo de los riesgos solicitados.
6) Presentar oportunamente la documentación completa requerida por esta Entidad conforme a la ley cumpliendo todos los requisitos.
7) Cumplir con los precios ofertados en la propuesta los cuales se mantendrán fijos durante la ejecución y liquidación de este.
8) Cumplir con los requerimientos en los aspectos de SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO y AMBIENTAL.
9) Dar cumplimiento a las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión, y riesgos laborales), así como al SG-SST y además normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.
10) Se deberá garantizar que el personal que preste el servicio de atención, entrega y distribución de los materiales de formación, cuente con la dotación industrial necesaria para el desarrollo de dicha actividad conforme lo establecido por la normatividad vigente.
11) Presentar un informe detallado de los suministros relacionando las actividades realizadas, solicitadas, anexarlo a la facturación o cuenta de cobro mensual, así mismo, garantizar trazabilidad en cada entrega, mediante actas, remisiones, guías de transporte y evidencias fotográficas.
12) Prestar el servicio contratado, con las características y cantidades señaladas, garantizando que los artículos sean de excelente calidad.
13) Prestar el servicio de entrega dentro del plazo estipulado, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato previo registro presupuestal.
14) Servicios y/o elementos no contemplados: En el caso de requerirse el suministro de algún servicio y/o elemento no descrito en el numeral de especificaciones técnicas pero relacionadas con el objeto contractual, el CONTRATISTA deberá suministrarlos y cobrar los valores a precio de mercado para lo cual el supervisor del contrato deberá verificar y evidenciar la racionabilidad del precio cobrado. En todo caso tanto el suministro de estos elementos deberá ser previamente aprobado por parte del supervisor y ordenador del gasto para lo cual el contratista deberá remitir cotización de los elementos requeridos.
15) Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.

OBLIGACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1) Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.

Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.

2) Hoja de vida de equipos o herramientas a utilizar o adquirir, con sus soportes de mantenimiento.

Nota: Adjuntar hoja de vida, manual del equipo e indicaciones para el mantenimiento.

OBLIGACIONES AMBIENTALES DEL CONTRATISTA

1) Entregar las fichas de datos de seguridad físicas suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos para los siguientes productos:

1 Anticorrosivo
2 Anticorrosivo blanco
3 Cemento blanco x 25 KG
4 Cemento plástico tapagoteras por 1/4 de galón
5 Cemento plástico tapagoteras por cuñete
6 Cemento Portland Tipo I gris de 42,5 KG
7 Estuco Acrílico por Cuñete
7 Estuco Plástico profesional
8 Galón de vinilo tipo i color
9 Pasta Fundente Estaño X1/2Lb
10 Pasta Fundente Soldadura Estaño Tarro X500G
11 Pintura esmalte blanco
12 Pintura esmalte negro
13 Pintura vilo rojo
14 Pintura vinilo amarillo
15 Pintura vinilo azul
16 Pintura Vinilo Blanca Tipo I con sello de calidad Icontec
17 Pintura vinilo negro
18 Thinner industrial
19 Varsol

2) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos para los siguientes productos químicos:

1 Anticorrosivo
2 Anticorrosivo blanco
3 Cemento blanco x 25 KG
4 Cemento plástico tapagoteras por 1/4 de galón
5 Cemento plástico tapagoteras por cuñete
6 Cemento Portland Tipo I gris de 42,5 KG
7 Estuco Acrílico por Cuñete
7 Estuco Plástico profesional
8 Galón de vinilo tipo i color

9 Pasta Fundente Estaño X1/2Lb
10 Pasta Fundente Soldadura Estaño Tarro X500G
11 Pintura esmalte blanco
12 Pintura esmalte negro
13 Pintura vilo rojo
14 Pintura vinilo amarillo
15 Pintura vinilo azul
16 Pintura Vinilo Blanca Tipo I con sello de calidad Icontec
17 Pintura vinilo negro
18 Thinner industrial
19 Varsol

Nota: Productos químicos que no estén con los pictogramas de peligrosidad acorde con el SGA, serán devueltos hasta que cumplan con la norma de etiquetado.

3) Se deberá entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.
4) Se deberá demostrar en el momento de la entrega de los insumos que:

- Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.
- La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada

5) Se deberá entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes Guías: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo.
6) Se deberá garantizar el cumplimiento de un DISEÑO DETALLADO sección 210.2.3 GENERALIDADES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN, del Guía GENERAL DEL RETILAP, dado que es obligatorio para, alumbrado público, iluminación industrial, iluminación comercial con espacios de mayores a 500 m2 y en general en los lugares donde se tengan más de 10 puestos de trabajo, iluminación de salones donde se imparta enseñanza, o lugares con alta concentración de personas en un mismo salón (50 o más), durante periodos mayores a dos horas.
7) Las luminarias LED utilizadas deben cumplir con las características generales de los capítulos 3, 4 y 5 del Guía general del RETILAP, destacando: ILUMINACIÓN INTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 ALUMBRADO PÚBLICO: deben cumplir requisitos adicionales del numeral 320.3 que son los requisitos particulares de luminarias para alumbrado público. LUMINARIAS EXTERIOR: numerales 320.1.1 y 320.1.2 y adicional 320.3

Ítems:

1 LUMINARIA LED SYLVANIA AP 50W NW 220V ZD216 - REF: P27384-36 (CON BRAZO A POSTE)
2 Luminaria Led SYLVANIA Ap 50W Nw 220V Zd216 - Ref: P27384-36 (Con Brazo a poste)
3 BOMBILLO DE LED 40W E27 LUZ BLANCA
4 Sensores Pared - Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 180°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.
5 Sensores Techo - Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 360°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.
6 KIT SOLAR INTEGRADO CON LUMINARIA LED DE ALTA EFICACIA, PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 50 W, BATERÍA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE. 100% SOLAR 10 A 12 HORAS DE TRABAJO
7 BOMBILLO LED MULTIVOLTAJE 30W ROSCA E27
8 BOMBILLO LED ROSCA E27 14W MULTIVOLTAJE 110- 230 V
9 BOMBILLO LED ROSCA E27 9W MULTIVOLTAJE 110- 230 V
10 REFLECTOR LED MULTIVOLTAJE 100W IP65

8) Se deberá suministrar las luminarias LED con los siguientes documentos: ILUMINACIÓN INTERIOR: documentos fotométricos LUMINARIAS EXTERIOR: documentos fotométricos + valor de Flujo Hemisférico Superior(FHS) - nivel de contaminación lumínica.
9) Se deberá presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas vigente de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas.

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas vigente.

10) Se deberá suministrar la garantía de fábrica de las luminarias de acuerdo con lo siguiente:

Bombillas LED y balas led mínimo de veinticuatro meses (24) meses, a partir de la entrega.
Tubos LED mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Industrial mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.
Luminarias para Iluminación Exterior y Alumbrado Público mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.

11) Contractual: El contratista adjudicado deberá hacer entrega de las fichas técnicas de los equipos que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica. (Según Aplique).

Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica:

* RETIQ tipo B o inferior

* EU tipo B o inferior
* Energy Star o equivalente

Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son:

*Acondicionadores de aire para recintos y unitarios (Se podrán adquirir los equipos de etiqueta tipo A, B, C o D, según la mayor eficiencia disponible en el mercado).
*Equipos de cómputo.
*Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial.
* Lavavajillas.
* Lavadoras y lavadoras-secadoras.
* Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos.
* Lámparas.
* Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.
* Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.
* Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
* Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.
* Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador.
* Gasodomésticos para cocción.
* Calentadores a gas de paso.

Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.
También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica.

Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones:

* Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios.
* Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W.
* Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas.
* En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina.
* Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores.
* Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.

* Para la adquisición de los equipos de uso significativo de energía que no estén dentro del anterior listado, se informará al proveedor que se optará por elegir a aquellos de mejor eficiencia energética en el mercado. En cuanto a los motores monofásicos y trifásicos de capacidad desde 0.18 kW hasta 373 kW, la recomendación es adquirirlos con etiqueta de eficiencia energética RETIQ tipo A o B, o en su defecto con eficiencia premium IE4 o IE3

12) Entregar copia del plan de contingencias para el transporte de sustancias peligrosas y copia del radicado donde conste la presentación del mismo a la autoridad ambiental..

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL El contratista deberá entregar copia del plan de contingencias para el transporte de sustancias peligrosas y copia del radicado donde conste la presentación del mismo a la autoridad ambiental..

Nota: El radicado debe ser del PDC presentado ante la autoridad ambiental CORPONOR Norte de Santander, en dado caso, el contratista se encuentre en otro departamento, podrá enviar durante la etapa precontractual el radicado del PDC ante la autoridad ambiental en el departamento donde se encuentre, pero deberá enviar durante la etapa contractual el radicado de la presentación del PDC ante CORPONOR. El contratista del proceso deberá enviar los soportes relacionados antes de que se dé inicio a la ejecución del contrato, de lo contrario no ser permitirá la ejecución de este. Toda vez que se requiere validar la vigencia de la presentación del radicado del PDC y también el Certificado de Transporte de las Sustancias peligrosas.

En caso de que el contratista contrate el servicio de transporte con un tercero, deberá presentar copia del Plan de Contingencia radicado ante la CAR del tercero o gestor con quienes subcontraten el transporte de estos elementos, y este soporte deberá venir acompañado de una certificación de alianza comercial firmada por las dos partes (representantes legales) donde se indique que cuentan con un acuerdo o alianza comercial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES/SERVICIOS CONTRATADOS

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
1	27112100	ALICATE EN ACERO DE CORTE FRÍO POR 8 PULGADAS – TRABAJO PESADO	1	UN	32.371,00
2	30101500	ANGULO EN ACERO AL CARBONO 1”X 1/8” LARGO 6MTS	1	UN	45.634,00
3	31211500	BASE ANTICORROSIVA COLOR NEGRO GALON	1	UN	88.589,00
4	23271800	BOQUILLA POWER MAX 85A COMPATIBLE CON ANTORCHAS PMX/65/85HRT/HRTS PARA EQUIPO PLASMA HYPERTHERM	1	UN	47.568,00
5	46181700	MARCO METÁLICO PARA SEGUETA METÁLICO AJUSTABLE 12"	1	UN	35.135,00
6	27111900	CEPILLO ALAMBRE DE ACERO MANGO EN MADERA REF 4X19 HILERAS	1	UN	9.848,00
7	31191500	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2" (0.045 PULGADAS DE ESPESOR)	1	UN	4.362,00
8	31191500	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7" X 7/8" (1/16" PULGADAS DE ESPESOR)	1	UN	11.214,00
9	31191500	DISCO ABRASIVO DE CORTE STANDARD PARA METAL 14PULG X 3/32 CENTRO RECTO (PARA TRONZADORA)	1	UN	21.892,00
10	31191500	DISCO ABRASIVO DESBASTE METAL 4 1/2" (1/4 DE ESPESOR)	1	UN	7.840,00
11	31191500	DISCO ABRASIVO DESBASTE METAL 7" (1/4” DE ESPESOR)	1	UN	15.166,00
12	23271800	ELECTRODO ALAMBRE SOLIDO MIG / MAG (GMAW) ER70S-6 WA 86 X 0.9MM (0.035”) ROLLO 15 KG	1	ROL	155.390,00
13	23271800	ELECTRODO ALAMBRE TUBULAR (FCAW) DUAL SHIELD AWS E-71T-1C X 1,2MM (0.045”) ROLLO 15 KG	1	ROL	213.826,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
14	23271800	ELECTRODO DE TUNGSTENO AWS A5.12 EW CE-2 (2% CERIO) X 3/32”	1	UN	14.346,00
15	23271800	ELECTRODO POWER MAX 85A COMPATIBLE CON ANTORCHAS PMX/65/85HRT/HRTS PARA EQUIPO PLASMA HYPERTHERM	1	UN	56.060,00
16	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A.5.1 E - 6010 X 3,2 MM X 350 (1/8”)	1	KG	30.027,00
17	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A.5.5 E- 7018 X 3,2 MM X 350 (1/8”)	1	KG	27.463,00
18	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A.5.5 E- 7018 X 2,4 MM X 300 (3/32”)	1	KG	27.978,00
19	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A5.1 E-6013 X 3,2 MM X 350 (1/8”)	1	KG	25.277,00
20	23271800	ELECTRODO REVESTIDO AWS A5.1 E-6013 X 2,4 MM X 300 (3/32”)	1	KG	25.171,00
21	27111800	ESCUADRA MAGNÉTICA DE 4" EN ACERO, ÁNGULOS DE TRABAJO 45° 90° Y 135° FUERZA DE TIRO 50 LIBRAS	1	UN	40.642,00
22	27111800	ESCUADRA PROFESIONAL 12 PULGADAS CARACTERÍSTICAS MANGO METÁLICO. ACABADO RESISTENTE A LA CORROSIÓN. ESCALA EN BAJO RELIEVE. ESCALA MÉTRICA Y EN PULGADAS.LARGO: 12 PULG. ANCHO 3,75 CM	1	UN	30.952,00
23	23271800	ESCUDO POWER MAX 85A COMPATIBLE CON ANTORCHAS PMX45XP/65/85HRT/HRTS PARA EQUIPO PLASMA HYPERTHERM	1	UN	91.237,00
24	41111600	FLEXÓMETRO CON FRENO Y PROTECCIÓN ANTIGOLPES POR 5M 3/4 PULGADAS	1	UN	23.542,00
25	46181500	GUANTE DE CARNAZA REFORZADO PARA SOLDADOR DE LARGO 14"	1	PAR	44.300,00
26	46181500	GUANTE VAQUETA INGENIERO REFORZADO LARGO 13”	1	PAR	18.739,00
27	30264000	HIERRO EN LAMINA ACERO AL CARBONO ASTM A-36 HR (DIMENSIOINES 2 M X 1 M DE ¼ DE ESPESOR)	1	UN	395.165,00
28	30264000	HIERRO EN LAMINA ACERO AL CARBONO ASTM A-36 HR (DIMENSIONES 2 M X 1 M DE 1/8” DE ESPESOR)	1	UN	197.588,00
29	27111500	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA 18T X 12 UNIDADES	1	UN	69.471,00
30	27111500	HOJA DE SEGUETA BIMETALICA 24T X 18 UNIDADES	1	UN	100.192,00
31	27112100	HOMBRESOLO TIPO C GIRATORIO DE 9 PULGADAS, CARACTERÍSTICAS: HERRAMIENTA PARA TRABAJO PESADO ELABORADO EN ACERO AL CARBONO	1	UN	88.305,00
32	30264000	LAMINA ACERO AL CARBONO COLD ROLLED 0.90 MM 1000X2000 MM	1	UN	136.945,00
33	23232000	CARETA PARA SOLDAR CON FOTOCELDA (FOTOSENSIBLE) ESPECIFICACIONES: MATERIAL: PA/PP REGULACIÓN DE DIN: (4/9-13) FUNCIÓN PULIDORAS: DIN 4 MODO REGULACIÓN: EXTERIOR ALIMENTACIÓN: BATERÍA - SOLAR ÁREA DE VISIÓN DE ≥ 96 X 40 MM TAMAÑO FILTRO: ≥ 110 X 90 X 9 MM PESO: (0,62 KG - 0,82 KG) DIMENSIONES: ≥ 27CM ALTO X ≥ 23CM ANCHO X ≥ 27 CM LARGO Nº DE SENSORES: 4 TIEMPO DE RETARDO: ≤ 0.1 - 1S TIEMPO DE RESPUESTA: ≤ 1/30.000S – ≤ 1/20.000S – ≤ 1/10.000S PROCESOS: TIG, MIG, MMA	1	UN	347.030,00
34	46181500	PETO O DELANTAL EN VAQUETA PARA SOLDADOR	1	UN	43.963,00
35	31231400	PLATINA 1/4" ESPESOR X 4" ANCHO - 6 MTS LARGO EN ACERO ASTM -A36	1	UN	223.905,00
36	39121400	PORTA ELECTRODO DE 300A INDUSTRIAL TIPO AMERICANO CONEXIÓN A CABLE CALIBRE 1/0 – 2/0.	1	UN	59.529,00
37	23271700	PUNTAS DE CONTACTO 0.O30" (0,8MM - 250A - 350A) PARA ANTORCHA MIG-MAG MAGNUM PRO 350	1	UN	17.226,00
38	23271700	PUNTAS DE CONTACTO 0.O35" (0,9MM - 250A - 350A) PARA ANTORCHA MIG-MAG MAGNUM PRO 350	1	UN	17.972,00
39	23271700	PUNTAS DE CONTACTO 0.O45" (1,2MM - 250A - 350A) PARA ANTORCHA MIG-MAG MAGNUM PRO 350	1	UN	18.992,00
40	27112100	TIJERA DE AVIACIÓN RECTA MORDAZA DE ALEACIÓN DE CROMO MOLIBDENO	1	UN	81.137,00
41	30102300	TUBO EN ACERO AL CARBONO CUAD 1" ESPESOR 0.90 MM - LARGO 6.000 MTS	1	UN	32.339,00
42	30102300	TUBO EN ACERO AL CARBONO CUAD 1/2" ESPESOR 0.90 MM - LARGO 6.000 MTS	1	UN	17.920,00
43	30102300	TUBO EN ACERO AL CARBONO CUAD 3/4" ESPESOR 0.90 MM -LARGO 6.000 MTS	1	UN	27.473,00
44	23271800	VARILLA DE APORTE ACERO AL CARBONO PROCESO GTAW. AWS A5.2 ER70S-6 DE 3/32”	1	KG	26.811,00
45	31162800	TOBERA # 8 PARA ANTORCHAS WP9 Y 20 TIPO WELDCRAFT	1	UN	9.827,00
46	31162800	DIFUSOR DE GAS DE 3/32” (2.4 MM) PARA ANTORCHAS WP17/18/26 TIPO WELDCRAFT	1	UN	10.983,00
47	31162800	ESCOBILLAS PULIDORA 7` (MAKITA GA7020) 2400W 20AMP 8500RPM INDUSTRIAL	1	UN	25.897,00
48	31162800	TINNER LACA para selladores y fondos de nitrocelulosa; esmaltes alquídicos, etc. GALON	1	UN	30.006,00
49	31162800	Grata circular entorchada 5 pulgadas, Máxima RPM 10000, Espesor aproximado 1.5 cm, Eje 5/8 pulgadas, N° de trenzas 24	1	UN	39.822,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
50	31162800	PORTA TUNGSTENO (COLLET BODY) DE 3/32" (2.4 MM) PARA ANTORCHAS WP17/18/26 TIPO WELDCRAFT	1	UN	7.346,00
51	31162800	HIERRO EN LAMINA ACERO AL CARBONO ASTM A-36 HR (DIMENSIOINES 2 M X 1 M DE 3/8 - 9MM DE ESPESOR)	1	UN	882.682,00
52	31162800	Aerografo de gravedad, Trabajo Profesional, Boquilla 1.5mm, Caudal 3.5 CFM, Presion min 25 Psi, Presion max 55 Psi	1	UN	118.448,00
53	31162800	Martillo Escoriador 12 pulgadas	1	UN	17.226,00
54	31162800	Regulador Argon Flujómetro Incorporado	1	UN	222.959,00
55	31162800	Alambre MIG ER70S-6 0.030 Pulgadas 15 kg x Caja	1	UN	156.872,00
56	31162800	Boquilla Corte Propano Número 1	1	UN	70.291,00
57	31162800	LIMA 12 PLANA PUNTA BASTARDA NICHOLSON	1	UN	47.379,00
58	31162800	Llave Expansion 15 Pulgadas	1	UN	114.401,00
59	31162800	Cabezal Antorcha TIG con Válvula Wp26v	1	UN	81.158,00
60	31162800	Fundente de Aluminio 1/2 Lib Weld Allo	1	UN	155.580,00
61	31162800	Regulador Oxígeno Cga 540 con Blister	1	UN	311.748,00
62	31162800	Regulador Propano G	1	UN	327.471,00
63	31162800	Arrestador de Llama para Regulador Kit Oxígeno y Acetileno	1	UN	191.860,00
64	31162800	Manguera Cuata Reforzada Oxiacetileno 6mx1/4''	1	UN	192.144,00
65	31162800	HOMBRESOLO / ALICATE CAIMAN UYUSTOOLS 10"	1	UN	33.064,00
66	32131009	AISLADOR LINE POST 23 KV ANSI 57.2	1	UN	109.735,00
67	32131009	AISLADOR SUSPENSION POLIMERICO SINTETICO 15 KV	1	UN	59.833,00
68	32131009	AISLADOR TIPO PIN POLIMERICO 15KV SIN ANILLO	1	UN	73.633,00
69	26121532	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 12 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	259.135,00
70	26121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 14 AWG DIFERENTES COLORES ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	187.330,00
71	26121507	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 2 AWG VERDE. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	2.404.583,00
72	32121500	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN O THW # 4 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	1.767.425,00
73	27112100	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 7 PULGADAS (178 MM), MATERIAL ACERO CROMO NÍQUEL	1	UN	48.840,00
74	32101600	ALICATE DE ELECTRICISTA PROFESIONAL DE 8 PULGADAS MANGO DE PVC, HECHO EN ACERO AL CROMO VANADI.	1	UN	45.813,00
75	32121500	AMARRES PLÁSTICOS ABRAZADERA 2.5MM X 15 CM CORREAS X 100	1	UN	3.174,00
76	39121630	BASE PORTAFUSIBLE, 1000VDC, 25A	1	UN	27.273,00
77	39121409	BOLSA TIPO CUBO DE CUERO Y LONA PORTA HERRAMIENTAS DE LINIERO BOCA AMPLIA Y FONDO DE CUERO 12 PULGADAS	1	UN	686.671,00
78	39121400	BORNA TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO 1H NO 2 AWG	1	UN	3.458,00
79	39121400	BORNA TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO 1H NO 4 AWG	1	UN	2.743,00
80	39121400	BORNA TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO 1H NO 6 AWG	1	UN	2.396,00
81	39121400	BORNERA DE ENTRADA LATERAL DE 1,5-16MM2 PARA RIEL OMEGA	1	UN	9.427,00
82	39121400	BORNERA TIPO FRENO PARA RIEL OMEGA	1	UN	3.468,00
83	39121602	BREAKER TIPO RIEL 2 X 20A TERMOMAGNÉTICO	1	UN	41.945,00
84	31162800	BREAKERS DE 1X20 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	19.317,00
85	31162800	BREAKERS DE 1X30 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	20.022,00
86	31162800	BREAKERS DE 1X40 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	15.691,00
87	31162800	BREAKERS DE 2X20 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	46.318,00
88	31162800	BREAKERS DE 2X30 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	30.069,00
89	31162800	BREAKERS DE 2X40 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	32.570,00
90	31162800	BREAKERS DE RIEL DE 1X32 AMPERIOS	1	UN	18.256,00
91	31162800	BREAKERS DE RIEL DE 1X40 AMPERIOS	1	UN	18.929,00
92	31162800	BREAKERS DE RIEL DE 2X32 AMPERIOS	1	UN	25.571,00
93	31162800	BREAKERS DE RIEL DE 2X40 AMPERIOS	1	UN	24.373,00
94	31162800	BREAKERS DE RIEL DE 3X32 AMPERIOS	1	UN	57.416,00
95	31162800	BREAKERS DE RIEL DE 3X40 AMPERIOS	1	UN	32.644,00
96	41112900	BRUJULA DE CUBIERTA METALICA,DIAL LUMINOSO, ESCALA DE 0 A 360°	1	UN	59.382,00
97	60104912	CABLE CU SOLDADOR 105°C 600 V NO 6, CAPACIDAD DE I=95A	1	M	17.121,00
98	27111700	CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0 AWG RAVEN	1	M	6.832,00
99	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AMARILLO. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	191.597,00
100	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG AZUL. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	192.438,00
101	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG BLANCO. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	200.342,00
102	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG NEGRO. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	192.438,00
103	26121600	CABLE DE COBRE AISLADO THHN # 14 AWG ROJO. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	191.597,00
104	26121634	CABLE DE COBRE ILUMINACION NO 18 AWG DIREFENTES COLORES. ROLLO DE 100 METROS	1	ROL	107.055,00
105	26121507	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON RETIE. POR METRO	1	M	13.053,00
106	26121507	CABLE NO. 8 THHW COLOR VERDE. ROLLO POR 100 METROS	1	ROL	716.151,00
107	31152200	CABLE GALVANIZADO CALIBRE #18 UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA GALVANIZADOA	1	KG	16.322,00
108	27112100	CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2 X 50 MM + 50 MM AISLADO DE 2 X 1/0 + 1/0 ACSR	1	M	28.713,00
109	32101600	CABLE XLPE DE 15 KV NO 2 AWG ACSR PARA RED ECOLOGICA	1	M	12.465,00
110	39121700	CAJA METÁLICA GALVANIZADA OCTAGONAL CON RETIE	1	UN	3.489,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
111	26111704	Controlador de carga: Capacidad de corriente 20A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V; ×2/24V; Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V; ×2/24V; Aumento de Voltaje de Carga 14.4V; ×2/24V; Voltaje de Carga Flotante 13.8V; ×2/24V; Voltaje de recuperación de Carga 13.2V; ×2/24V; Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V; ×2/24V; Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V; ×2/24V	1	UN	107.633,00
112	26111704	Controlador de carga: Capacidad de corriente 30A, Tecnologia PWM, identificacion automatica de voltaje 12 o 24 VDc, pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Protecciòn de Sobrevoltaje 17.0V; ×2/24V; Carga de Ecualización de Voltaje 14.6V; ×2/24V; Aumento de Voltaje de Carga 14.4V; ×2/24V; Voltaje de Carga Flotante 13.8V; ×2/24V; Voltaje de recuperación de Carga 13.2V; ×2/24V; Voltaje de recuperación de Sobrecarga 12.6V; ×2/24V; Voltaje de Sobre - Descarga 11.1V; ×2/24V	1	UN	173.531,00
113	23271818	Carrete de estaño para soldadura electrónica al 60% 250 Gr	1	ROL	88.673,00
114	31201502	CINTA AISLANTE DE VINILO VARIOS COLORES DE 3/4. POR 20 METROS	1	UN	4.193,00
115	26121800	CINTA BANDIT O ZUNCHO DE 5/8" - ROLLO 30 M	1	ROL	169.211,00
116	27112723	CIZALLA AISLADA PARA CORTAR CABLE HASTA 500 KCMIL. MANGOS REFORZADOS AISLADOS, DE FIBRA DE VIDRIO Y CON AGARRES DE VINILO PESADO ANTIDESLIZANTES.	1	UN	1.576.679,00
117	39122300	CLAVIJA INDUSTRIAL 32 AMP 3P-N-T 200-250V IP67 - 555436 (MACHO - HEMBRA)	1	UN	121.159,00
118	26121543	CONDUCTOR 4MM2 CU(FLEX), AISLAMIENTO POLIETILENO RETICULADO NEGRO, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), PARA 90°C SITIOS SECOS Y MOJADOS, CHAQUETA DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), RESISTENTE A: RAYOS SOLARES , LA GASOLINA Y AL ACEITE, LA ABRASIÓN, AMBIENTES CORROSIVOS, AGENTES QUÍMICOS Y RETARDANTE A LA LLAMA, APTO PARA 90°C EN SITIOS SECOS Y MOJADOS. COLOR NEGRO	1	M	6.443,00
119	39121400	CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 6 A 4-0 - DERIVACION 8 A 6 CDP-70	1	UN	9.060,00
120	39121400	CONECTOR ELÉCTRICO AMARILLO TIPO RESORTE . PAQUETE X 20 UNIDADES	1	UN	8.061,00
121	39121448	CONECTOR PARA CABLE DE 4 MM2 Y 6 MM2,DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE: 5,5 - 9 MM, CORRIENTE MÁXIMA: 30A, VOLTAJE MÁXIMO: 1000VCC, TEMPERATURA EXTERIOR: -40 ºC HASTA +90 ºC, PROTECCIÓN, ACOPLADO: IP67, SISTEMA DE CIERRE: SNAP-IN. MC4	1	UN	9.596,00
122	39121500	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 40 AMP	1	UN	147.729,00
123	43233418	CONTROL PID DE TEMPERATURA ON OFF TCN4S-24R	1	UN	278.904,00
124	31162800	CURVA METÁLICA EMT 1/2"	1	UN	1.587,00
125	46182300	DIFERENCIAL DE CADENA Y PALANCA 3/4 TONELADA	1	UN	453.065,00
126	31162800	FLEXOMETRO DE 5MTS	1	UN	24.226,00
127	39121327	FRENO TIPO RIEL OMEGA PARA FINAL BORNES	1	UN	8.429,00
128	32121500	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC 5 AMPERIOS	1	UN	60.054,00
129	39121600	FUSIBLE CILINDRICO, 1000VDC, 15A	1	UN	15.807,00
130	39121627	FUSIBLE CILINDRICO, 1000VDC, 20A	1	UN	11.477,00
131	39121500	FUSIBLE HILO 20 AMPERIOS, 15 KILOVOLTIOS KV TIPO T	1	UN	9.154,00
132	39121500	FUSIBLE HILO 4 AMPERIOS, 15 KILOVOLTIOS KV TIPO H	1	UN	6.590,00
133	32131000	FUSIBLE HILO 5 AMPERIOS, 15 KILOVOLTIOS KV TIPO K	1	UN	6.537,00
134	23271806	FUSIBLE HILO 5.2 AMPERIOS, 15 KILOVOLTIOS KV TIPO DUAL	1	UN	20.200,00
135	26121600	GABINETE METALICO PARA CONTROL ELECTRICO CON DOBLE FONDO, MEDIDAS: 70*50*25 CM	1	UN	492.972,00
136	39122219	INTERRUPTOR DE NIVEL O FLOTADOR	1	UN	53.349,00
137	39111810	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	1	UN	9.900,00
138	39122200	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE	1	UN	12.076,00
139	39122211	INTERRUPTOR SELECTOR DE 3 POSICIONES/ 1SFA619210R1026 - C3SS1-10B-20/ PARA MONTAJE INCRUTADO EN CHASIS ROSCA DE 22MM	1	UN	27.337,00
140	39121000	INVERSOR ONDA MODIFICADA, VOLTAJE DE ENTRADA DE 12 VDC, POTENCIA DE SALIDA DE 500W, NIVEL DE TENSION 110 VAC.	1	UN	203.221,00
141	32121705	INVERSOR ONDA MODIFICADA, VOLTAJE DE ENTRADA DE 12 VDC, POTENCIA DE SALIDA DE 800W, NIVEL DE TENSION 110 VAC.	1	UN	311.338,00
142	32121705	INVERSOR ONDA PURA, VOLTAJE DE ENTRADA 24 VDC, POTENCIA CONTINUA DE 1000W, EFICIENCIA DEL 92%, VOLTAJE DE SALIDA 110 VAC +/- 5%	1	UN	540.361,00
143	27112800	JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS CON TESTER Y ESTUCHE. FABRICADOS EN ACERO AL CROMO VANADIO CON MANGO DE POLIPROPILENO/TPR Y PUNTAS MAGNETIZADAS. PROBADOR DE CORRIENTE FABRICADO EN AS CON PUNTA DE ACERO. RESISTEN HASTA 1.000 V.	1	UN	107.097,00
144	27112800	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - METRICAS	1	JG	166.047,00
145	39121100	JUEGO DE 8 LLAVES MIXTAS CON RATCHET O MATRACA INCORPORADA - PULGADAS	1	JG	162.443,00
146	26121600	Juego De Sierra Copa 13 Piezas Borde de corte M3 HSS Incluye: estuche de plástico, Acero bimetálico, Máxima profundidad de corte: 38 mm Para agujeros en Acero. metales en general, madera, madera contrachapada , y placas de yeso - Maletin Plastico - Material: bimetálicas - 9 sierras	1	UN	228.120,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
		- 3/4 " (19 mm) - 7/8 "(22 mm) - 1-1 / 8" (29 mm) - 1-3 / 8 "(35 mm) - 1-1 / 2" (38 mm) - 1-3 / 4 "(44 mm) - 2" (51 mm) - 2-1 / 4 "(57 mm) - 2-1 / 2" (64 mm) - 02 portadores con fresa piloto de sierra copa - adaptador de mandril 01 - 01 piloto de perforación 104 mm			
147	27113204	KIT HERRAMIENTAS PARA PREPARACION CABLE SOLAR - Kit de herramientas para engarzar cables de 2,5 a 6 mm y cortador de cables, llave multifuncional del conector solar. Características del conector solar: KIT DE CRIMPADO SOLAR: este kit incluye 1 engarzadora para cables de 2,5 a 6 mm, 1 cortador de alambre, 1 pelacables, 2 llaves solares especiales multifuncionales y 1 juego de conectores solares.	1	UN	421.514,00
148	60104702	KIT SOLAR INTEGRADO CON LUMINARIA LED DE ALTA EFICACIA, PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 50 W, BATERÍA, BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE. 100% SOLAR 10 A 12 HORAS DE TRABAJO	1	UN	699.388,00
149	26121600	LUZ INDICADORA DE 24V DC PARA PILOTO, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORRES	1	UN	6.390,00
150	41113708	MEDIDOR BIDIRECCIONAL BIFASICO 120V	1	UN	765.843,00
151	26121500	MEDIDOR ELECTRÓNICO BIFÁSICO 5-100A LCD - CL 1 CALIBRADO	1	UN	241.194,00
152	39121602	MINI BREAKER 2P DC RIEL 550V TERMOMAGNETICO,25 A	1	UN	82.367,00
153	39121602	MINI BREAKER 4P DC RIEL 1000V TERMOMAGNETICO, 20 A	1	UN	199.028,00
154	26121600	MOLDE SOLDADURA EXOTÉRMICA EN GRAFITO PARA CABLE 2 AWG VARILLA EN T CON PINZA DE SUJECIÓN	1	UN	189.485,00
155	46181504	GUANTES ANTICORTE DE TRABAJO, HILAZA CON PUNTOS PVC POR 2 CARAS	1	PAR	5.791,00
156	31162800	PARARRAYOS POLIMERICO DPS 15 KV 10 KA	1	UN	150.776,00
157	41113600	PINZA AMPERIMETRICA MULTIMETRO CAT III AUTORANGO (INTENSIDAD DE CORRIENTE AC - DC, VOLTAJE AC - DC) FICHA TECNICA	1	UN	401.524,00
158	26121800	PLC LOGO! 230RCE	1	UN	1.075.194,00
159	46182300	PRETALES PARA ASCENSO EN POSTE X PAR	1	UN	188.833,00
160	39121634	PROTECTOR SOLAR CONTRA SOBRETENSIONES DE CC, CLASIFICACION TIPO II, UOC MAX (VDC) 1000 V, LN (8 /20)US: 20 (KA), LMA X (8 /20)US: 40 (KA)	1	UN	199.711,00
161	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.A PULSADOR METALICO 22MM VERDE	1	UN	18.592,00
162	41113600	PULSADOR INDUSTRIAL N.C PULSADOR METALICO 22MM ROJO	1	UN	18.592,00
163	41113600	RELÉ - RELE INDUSTRIAL 110V AC 10A 8PINES LY2NJ DPDT JQX-13F + BASE	1	UN	33.590,00
164	41113600	RELE ELECTROMAGNÉTICO 220V / 10 A CON CONEXIÓN 8 PINES + BASE DE 8 PINES	1	UN	24.667,00
165	26121600	RELÉ TEMPORIZDOR PARA CONTROL ELECTRICO. REFERENCIA: RE17RCMU RELE TEMPORIZADO PARA PROPORCIONAR CONTROL DE TEMPORIZACION EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. ALIMENTACION: 24V DC - 24V-240V AC. CAPACIDAD DE CORRIENTE: 8A	1	UN	275.772,00
166	39122330	RELE TERMICO 12 A 18A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	1	UN	64.058,00
167	39122330	RELE TERMICO 5,5 A 8A P/MONTAJE S/B CONTACTOR NC1-9 A NC1-32	1	UN	66.802,00
168	39122327	RELÉ VIGILANTE DE TENSIÓN MONOFÁSICOS 110/220V. SALIDAS DE CONTROL: 1 RELÉ NANC (1 CONTACTO ABIERTO - 1 CONTACTO CERRADO). TIPO DE MONTAJE: RIEL DIN	1	UN	163.536,00
169	39121100	RIEL OMEGA PERFORADO DIN 1MTR. Fabricado en lámina de acero calibre 20 con tratamiento de galvanizado e irisado	1	UN	10.594,00
170	32131000	SOPLADORA Y ASPIRADORA 600W 0/16000 RPM	1	UN	171.113,00
171	39121306	TABLERO BIFASICO TIPO RIEL DE 12 CIRCUITOS CON BARRAJE PARA NEUTRO Y TIERRA	1	UN	138.343,00
172	39121306	TABLERO BIFASICO TIPO RIEL DE 6 CIRCUITOS CON BARRAJE PARA NEUTRO Y TIERRA	1	UN	96.555,00
173	39121100	TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS CON BARRAJE PARA NEUTRO, TIERRA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	1	UN	424.163,00
174	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO OJO PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	1	CXC	52.813,00
175	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO PIN PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	1	CXC	53.958,00
176	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO U PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES	1	CXC	60.117,00
177	31162800	TERMINAL METÁLICO EMT 1/2"	1	UN	1.450,00
178	43223300	FUNDA TERMOENCOGIBLE 4 MM X 5 METROS	1	UN	10.972,00
179	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DE INCRUSTAR 127V, 15 A CON OJOLUX, CON HENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES, 80X125X35 MM	1	UN	9.942,00
180	39121300	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA TIPO GFCI	1	UN	44.216,00
181	40171600	TUBO METÁLICO EMT 1/2" X 3 METROS	1	UN	20.957,00
182	31162800	UNIÓN METÁLICA EMT 1/2"	1	UN	1.324,00
183	23241600	TALADRO INALÁMBRICO DE 9.5MM 60HZ 51W AMARILLO 127V + ACCESORIOS	1	UN	272.766,00
184	32101500	VARIADOR DE FRECUENCIA - POTENCIA 1HP / ALIMENTACIÓN BIFÁSICA 220VAC, SALIDA TRIFÁSICA. 4 ENTRADAS DIGITALES, 2 SALIDAS DIGITALES, 2 ENTRADAS ANÁLOGAS (0-10VDC /	1	UN	2.112.342,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
		4.20MA) Y 1 SALIDA ANÁLOGA (4.20MA). ALIMENTACIÓN DEL MODULO : 220 V AC ACOMETIDA BIFÁSICA. SALIDA DEL MODULO : TRIFÁSICA. PROTECCIÓN IP20			
185	39121700	CONTROLADOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA REF ATS220	1	UN	630.075,00
186	41112200	Controlador de temperatura - Pirometro digital. Display: 4 Dígitos Tipos de entrada: Termocuplas: J-K, RTD: Pt-100 Modos de Control: ON-OFF, P, PI, PD, PID. Salida de Control:Relé + SSR - 1 Evento NA. Alarmas: AL1 Funciones: Autosintonizado, Set point Auxiliar, Rampa: Ascendente / Descendente 0 - 99 Min. Ajuste de Off-set Alimentación: 100-240VAC 50/60Hz tamaño: 1/16 Dln (48x48mm)	1	UN	397.310,00
187	41112200	KIT CONFORMADO: 3-PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 36 CELDAS 100WP 2-BATERIA DE GEL 12V, 20AH, C10 10-PAREJA DE CONECTORES MC4 PARA CABLES 4MM 3-PAREJA DE CONECTORES MC4 Y PARA CABLES 4MM	1	UN	1.644.678,00
188	31162800	Medidor de energía trifasico tetrafilar electrónico con retie	1	UN	313.366,00
189	31162800	Cable de Cobre Aislado / THHN-THWN / No 12 AWG DIFERENTES COLORES.	1	UN	153.183,00
190	31162800	Cable de Cobre Aislado / THHN-THWN / No 10 AWG DIFERENTES COLORES. ROLLO DE 50 METROS	1	UN	216.769,00
191	31162800	CONDUCTOR 6MM2 CU(FLEX), AISLAMIENTO POLIETILENO RETICULADO NEGRO, RESISTENTE A LOS RAYOS SOLARES (SR), PARA 90°C SITIOS SECOS Y MOJADOS, CHAQUETA DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC), RESISTENTE A: RAYOS SOLARES , LA GASOLINA Y AL ACEITE, LA ABRASIÓN, AMBIENTES CORROSIVOS, AGENTES QUÍMICOS Y RETARDANTE A LA LLAMA, APTO PARA 90°C EN SITIOS SECOS Y MOJADOS. COLOR NEGRO	1	UN	9.280,00
192	31162800	Canaleta Plastica Ranurada 40X60X200 mm	1	UN	51.783,00
193	31162800	Electrobomba Periférica 0.5 Hp 110v / Pqm60	1	UN	314.407,00
194	31162800	LUZ PILOTO INDICADORA DE 120v-240v AC, CONTROL ELECTRICO EN DIFERENTES COLORRES	1	UN	6.064,00
195	31162800	RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO TIPO CARTUCHO / MEDIDAS Ø10mmX230mm 700W / 230V / SALIDA CABLE CONEXION LONG 600MM	1	UN	63.491,00
196	31162800	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO OJO PARA CABLE #18. CAJA POR 100 UNIDADES	1	UN	28.903,00
197	31162800	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO PIN PARA CABLE #18. CAJA POR 100 UNIDADES	1	UN	5.781,00
198	31162800	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO U PARA CABLE #18. CAJA POR 100 UNIDADES	1	UN	17.342,00
199	31162800	TABLERO MONOFÁSICO DE 4 O 6 CIRCUITOS CON TAPA PROTECCIÓN CONDENAMIENTO.	1	UN	38.151,00
200	31162800	Relé Controlador para transferencia automática de energía eléctrica/220VAC	1	UN	166.615,00
201	31162800	Capacete de 1", en aluminio	1	UN	5.970,00
202	31162800	Capacete de 3/4", en aluminio	1	UN	3.647,00
203	31162800	Cable concentrico para acometida 2*8+8 en Cobre, polietileno reticulado XLPE con chaqueta de policloruro de vinilo (PVC) resistente al calor, la abrasión y la humedad por metro	1	UN	31.299,00
204	31162800	Cable concentrico para acometida 8x1+8 en Cobre, polietileno reticulado XLPE con chaqueta de policloruro de vinilo (PVC) resistente al calor, la abrasión y la humedad.	1	UN	19.160,00
205	31162800	Percha tipo pesado de 1 puesto, En acero ASTM A-36, Acero desde SAE 1010 hasta SAE1020, acabado en galvanizado en caliente Norma NTC 2076	1	UN	11.897,00
206	31162800	Caja trifasica para medidor de energía antifraude con retie con espacio para pin de corte	1	UN	295.152,00
207	31162800	Caja octagonal plastica con retie	1	UN	1.261,00
208	31162800	Medidor Digital De Resistencia para puesta a tierra, probador digital de puesta a tierra 0-4KΩ, medida de voltaje de 200 V	1	UN	570.125,00
209	31162800	INTERRUPTOR DOBLE INTELIGENTE (SMART SWITCH) CONTROL WIFI-APP REMOTA O MANUAL	1	UN	104.617,00
210	31162800	Hebilla de acero inoxidable de 5/8" para cinta bandy	1	UN	1.040,00
211	31162800	Hebilla de acero inoxidable de 3/4" para cinta bandy	1	UN	904
212	31162800	Cinta bandit de acero inoxidable de 3/4" X 30.5 metros	1	UN	132.268,00
213	31162800	CAJA VERTICAL PARA DOS MEDIDORES TRIFÁSICOS - Dimensiones (ancho x alto x profundidad):300 mm x 1200 mm x 180 mm - Material en lámina de acero cold rolled calibre 18 - Grado de protección IK 10 / IP 44 - Resistencia a cámara salina 400 horas - Característica de la pintura Electrostática GRIS RAL 7032 - 400 psi de adherencia - Norma RETIE y ET 905-3	1	UN	422.901,00
214	31162800	Caja medidor Trifásica Vertical para 4 Medidor 112 cm x 54 cm x 18 cm con llave para apertura de puertas. Material en lámina de acero cold rolled calibre 18 Grado de protección IK 10 / IP 44 Resistencia a cámara salina 400 horas Característica de la pintura Electrostática GRIS RAL 7032 Norma RETIE y ET 906	1	UN	580.678,00
215	31162800	Varilla de cobre tipo copperweld 5/8" x 2.40 m 100% cobre con retie incluye conector de cobre	1	UN	326.314,00
216	31162800	Unión pvc 1" con retie	1	UN	557
217	31162800	Unión pvc 1/2" con retie	1	UN	242
218	31162800	Unión pvc 3/4" con retie	1	UN	315
219	31162800	FUNDENTE PARA SOLDADURA EXOTERMICA 90 gramosX 10	1	UN	17.194,00
220	31162800	PINZA PELACABLE AUTOMATICA 8 PULGADAS	1	UN	62.020,00
221	31162800	Destornillador Pala 1000v 6.5 Mm X 150 Mm	1	UN	32.718,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
222	31162800	Destornillador Pala 3/16'' X 4'' 1000v	1	UN	43.627,00
223	31162800	Conduleta en T de 1" tipo EMT	1	UN	11.330,00
224	31162800	Conduleta en T de 1" TIPO PVC	1	UN	15.324,00
225	31162800	Adaptador Terminal coraza de 1" tipo recto con certificado Retie	1	UN	6.033,00
226	31162800	Coraza tipo americana de 1" por metro, con certificado Retie	1	UN	12.423,00
227	31162800	Conector Tipo cuña 1-0 - 1-0 x 2-0 - 2 AWG Con certificado Retie	1	UN	20.001,00
228	31162800	Cable duplex multifilamento en cobre calibre 14AWG rollo 100 m	1	UN	201.182,00
229	31162800	Cable galvanizado de 3/8¨" por metro alta resistencia Deberá tener un recubrimiento de Zinc (galvanizado) clase A de acuerdo con la norma NTC 461 (ASTM B498)	1	UN	2.344,00
230	31162800	Cinta aislante de caucho siliconado autofundente 600V - La longitud de cada rollo debe ser 9.1 m. establecida en la norma ASTM D4388) , debe Soportar temperaturas de operación constante mínimo de 80 °C y temperatura de emergencia mínimo de 95 °C y ser autofundente , además debe contar con separador, de fácil remoción al momento de su aplicación El material de la cinta debe ser autoextinguible y retardante a la llama y garantizar dos años de vida útil de acuerdo con lo establecido en la norma ASTM D4388	1	UN	75.956,00
231	31162800	CAJA DE DERIVACION DE ACOMETIDA 2 FASES DE 8 SALIDAS 1 NEUTRO DE 8 SALIDAS BARRAJE DE 140A PERNADO - El material de fabricación de la caja y del aislamiento de la bornera garantiza como mínimo el nivel de auto extinción establecido en la norma NTC 2958,debe garantizar un grado de protección de encerramiento mínimo IP44 de acuerdo a la norma IEC 60529 Garantiza un grado de protección de impacto IK 09 de acuerdo a la norma NTC 2958 , La bornera debe ser tipo resorte o pernado Las cajas se deben suministrar con las perforaciones pretroqueladas con su respectiva prensaestopa instalada, para la alimentación y cada salida de acometida. Se debe suministrar grasa inhibidora para la corrosión.	1	UN	303.308,00
232	31162800	CAJA DE DERIVACION DE ACOMETIDA 3 FASES DE 9 SALIDAS 1 NEUTRO DE 9 SALIDAS BARRAJE DE 140A RESORTADO El material de fabricación de la caja y del aislamiento de la bornera garantiza como mínimo el nivel de auto extinción establecido en la norma NTC 2958, debe garantizar un grado de protección de encerramiento mínimo IP44 de acuerdo a la norma IEC 60529 Garantiza un grado de protección de impacto IK 09 de acuerdo a la norma NTC 2958 , La bornera debe ser tipo resorte o pernado Las cajas se deben suministrar con las perforaciones pretroqueladas con su respectiva prensaestopa instalada, para la alimentación y cada salida de acometida. Se debe suministrar grasa inhibidora para la corrosión.	1	UN	390.940,00
233	31162800	Zunchadora manual para cinta bandit Descripción: Hala y corta cintas de acero inoxidable con su respectiva hebilla. Ancho de cinta: 3/8" hasta 3/4" Máximo espesor de cinta:0,76 mm (0,03") Material zunchadora: Acero con tratamiento térmico.	1	UN	251.998,00
234	31162800	Pertiga Telescopica de 12 Mts (40 Ft), 9 Secciones. Pértiga telescópica 12 mts. De 9 secciones longitud extendida 12. 3mts (39' 6"). Longitud retraída mts 1. 75 (69") con acople tipo "universal" en fibra de vidrio.	1	UN	3.208.640,00
235	31162800	Cizalla para cables de cobre, aluminio y varilla de acero. Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, con tornillo ajustable, mango ergonométrico, hoja de cromo molibdeno, capacidad de corte de 15 mm. de 24"	1	UN	143.766,00
236	31162800	Torquímetro Micrométrico Entrada 1/2". Anillo micrométrico de bloqueo proporciona un mecanismo de bloqueo seguro. • Precisión en el sentido de las agujas del reloj +/- 3% arriba de 80% del rango. • Mango de elastómeros para mayor comodidad y resistencia a aceites. • Palanca reversible operable con un dedo. • Rango de Torque 20 - 250 ft/lbs	1	UN	362.963,00
237	31162800	Torquimetro Cuadrante De 1/4 200 Libras	1	UN	190.641,00
238	31162800	TORQUIMETRO 3/4, 50- 300 LBS	1	UN	497.354,00
239	31162800	Antenalla o comelón para Cable desnudo ACSR 4 AWG a 1/0, Ø mordaza 5.1 - 10.5 mm / Largo Mordaza 102 mm / Carga máxima 2040 kg	1	UN	1.442.203,00
240	31162800	Terminales Premoldeadas para 15 KV-Uso Interior para Calibres de Cable entre 2-250-Juego x 3 Unidades	1	UN	459.434,00
241	31162800	Cortacircuito monopolar 100a 15kV con cámara 12kA. Con portacircuito. Debe tener una corriente nominal mínima de 100 A Nivel básico de aislamiento (BIL) 110 kV, Corriente de interrupción asimétrica 12 kA.Fabricación y pruebas de acuerdo con las normas NTC 2132, NTC 2133, ANSI/IEEE C37.41, ANSI/IEEE C37.42, ANSI/IEEE C37.43. ,El cortacircuito es de distribución tipo abierto, de caída automática (Dropout), equipado con el herraje que permita instalar el dispositivo para apertura con carga. Certificado de Conformidad del producto bajo RETIE.	1	UN	301.805,00
242	31162800	Caja Rectangular Rawelt - Caja Rectangular 5800 NEMA 3 a Prueba de Intemperie (2 * 4") 3/4" y 1/2" . 4 salidas en Aluminio inyectado a presión. Incluye tapones roscados y accesorios. Pintura electrostática epóxica/poliester polimerizada; Tornillo de tierra pasivado incluido; Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos; A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.; Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	1	UN	13.106,00
243	31162800	Caja Redonda Rawelt - Caja Redonda Metálica con 5 salidas de ¾" en Aluminio inyectado a presión. Pintura electrostática epóxica/poliéster polimerizada; a prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. NEMA 4, 4X; rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC; Se surte con 5 bocas roscadas y 4 tapones roscados; Medidas de bocas: 19.0 (3/4); Tornillo de tierra pasivado incluido.	1	UN	20.726,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
244	31162800	Caja Cuadrada 2400 Rawelt - Caja 2400 en Aluminio Inyectado a Presión - Cuadrada 4 Salidas de 3/4" y 1/2"; Pintura electrostática epóxica/poliester polimerizada. Dos tornillos, tornillo de PT incluido. A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque. Rosca NPT para usarse con tubo conduit RÍGIDO e IMC.	1	UN	22.323,00
245	31162800	Sensores Pared - Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 180°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	1	UN	29.880,00
246	31162800	Sensores Techo - Sensores para automatización de la iluminación. Angulo de detección 360°. Capacidad Máxima 100W LED ó CFL. Tensión de operación 110-130 V 60 Hz. Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos. Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes. Grado de protección IP IP20. Tipo de montaje Sobreponer. Temperatura de operación Ta 0°C ~ +35°C.	1	UN	29.197,00
247	31162800	Panel Led Redondo Sobreponer - Potencia de entrada: 12 W. Tensión de operación: 100-240 V 50/60 Hz. Factor de potencia: 0.5. Grado de protección: IP IP20. Tipo de montaje: Sobreponer. Temperatura de operación Ta: -20°C ~ +50°C. Temperatura de color: 6500 K (DL). Flujo luminoso: 840 lm. Ángulo de apertura: 120°. Reproducción de color (IRC): >80. Vida útil: 25000 h L70. Eficacia: 70 lm/W.	1	UN	14.798,00
248	31162800	Coraza Flexible Liquid Tight 3/4" Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 3/4"	1	UN	8.534,00
249	31162800	Coraza Flexible Liquid Tight 1/2" x metro. Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC anti flama y filtro UV- Alma de hierro 1/2"	1	UN	5.770,00
250	31162800	Tubería SCH40 - 1/2 - Tubería PVC rigido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 1/2"	1	UN	8.355,00
251	31162800	Tubería SCH 40 - 3/4 Tubería PVC rigido para tipo pesado Gris x 3 metros anti flama 3/4"	1	UN	10.268,00
252	31162800	Conduflex 1/2 verde para tubería 50 mts .Diametros para tuberías de 1/2 " 25 mm verde D interno 17 mm	1	UN	43.879,00
253	31162800	Uniones SCH40 3/4 Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	1	UN	1.040,00
254	31162800	Uniones SCH40 1/2 Union PVC tipo Pesado gris SCH40 de 1/2	1	UN	547
255	31162800	Uniones Coraza 3/4 Union Metalica Galvanizada Roscada de 3/4 intemperie	1	UN	1.619,00
256	31162800	Uniones Coraza 1/2 Union Metalica Galvanizada Roscada de 1/2 intemperie	1	UN	1.534,00
257	31162800	Terminales SCH40 3/4 Terminal PVC tipo Pesado gris SCH40 de 3/4	1	UN	694
258	31162800	Terminales Coraza 3/4 Terminal Metalica Galvanizada Roscada de 3/4 intemperie	1	UN	7.883,00
259	31162800	Terminales SCH40 1/2	1	UN	557
260	31162800	Terminales Coraza 1/2 Terminal Metalica Galvanizada Roscada de 1/2 intemperie	1	UN	1.492,00
261	31162800	Curvas Coraza 3/4 Curva Metalica Galvanizada Roscada de 3/4 intemperie	1	UN	6.432,00
262	31162800	Curvas Coraza 1/2 Curva Metalica Galvanizada Roscada de 1/2 intemperie	1	UN	5.255,00
263	31162800	Curvas SCH40 3/4 Curva PVC tipo Pesado gris	1	UN	1.188,00
264	31162800	Curvas SCH40 1/2 Curva PVC tipo Pesado gris	1	UN	4.288,00
265	31162800	Cinta de enmascarar Cinta papel mascarar 12mm x 40mts	1	UN	4.456,00
266	31162800	Bandeja porta cables Cablofil Bandeja CF54/200mm electrozincado metalica enmallada x 3 m	1	UN	81.232,00
267	31162800	Curva Bandeja portacables Curva Vertical Ascendente Interior Para Bandeja 90 60 x 8 cm	1	UN	47.116,00
268	31162800	Capacetes IMC 1 Acometida de 1 pulgada Capacete Roscado en Aluminio para Tuberia IMC intemperie 5 orificios	1	UN	5.970,00
269	31162800	Pomada soldadura crema hidratante soldadura electronica de estaño 8gr	1	UN	3.763,00
270	31162800	REMACHADORA CRIMPADORA - Acero de medio carbono con tratamiento térmico, mango de acero con agarre PP + TPR. Largo 20,8 cm	1	UN	32.360,00
271	31162800	Pilas AAA - Cantidad contenida en el empaque 4. Tiempo de recarga 2-3 horas, 1500 ciclos de recarga, con protección contra cortocircuitos y sobrecargas. Li-ion 690 mAh. Material Óxido de Co Mn de litio alrededor del 39%, Fluoruro de polivinilideno alrededor del 1,15%, Aluminio alrededor del 5,56%, Caucho de estireno-butadieno alrededor del 1,78%, Cobre alrededor del 9,8%. Hexafluorofosfato de litio alrededor del 15,35%. Polietileno aprox. 0,06%, Polipropileno aprox. 0,78%, Carbonato electrolítico aprox. 2,72%. Voltaje 3.7 V. Tamaño de la pila AAA. Pila Recargable.	1	UN	44.899,00
272	31162800	Pilas CR2032 - Pila Lithium. Modelo CR2032. Tamaño de la pila Ø20.0 X 3.2mm. Forma Botón. Paquete de 5 unidades	1	UN	16.532,00
273	31162800	Doblador de tubos 1/2"	1	UN	50.112,00
274	31162800	Doblador de tubos 3/4"	1	UN	77.742,00
275	31162800	Pistolas de calor. ESPECIFICACIONES: - Potencia: 1500W - Ajustes de calor: 400ºC y 540ºC (750°F y 1000°F) - Cable: 1,85m	1	UN	244.631,00
276	31162800	Parada de emergencia Parada de emergencia roja Ø22mm, Cabeza en forma de seta 40mm	1	UN	19.338,00
277	31162800	Interruptor final de carrera con actuador de varilla - Interruptor de posición Caja metálica de 40 mm según EN 50041 Conexión del dispositivo 1x (M20 x 1,5) 1 contactos de acción rápida NA / 1 NC Actuador de varilla de resorte 142,5 mm de longitud total con émbolo de plástico 50 mm	1	UN	160.488,00
278	31162800	Interruptor final de carrera de rodillo - Interruptor de posición Caja metálica de 40 mm según EN 50041 Conexión del dispositivo 1x (M20 x 1,5) 1 contactos de acción rápida NA / 1 NC Actuador	1	UN	176.190,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
		giratorio a derecha / izquierda ajustable con longitud ajustable Palanca metálica de 100 mm de longitud y rodillo de plástico de 19 mm			
279	31162800	Sensor inductivo - Sensor de proximidad inductivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 12-24 V AC/DC 50/60 Hz, IP67, Distancia de detección nominal 8 mm, con led de estado	1	UN	105.615,00
280	31162800	Sensor capacitivo - Sensor de proximidad capacitivo cilíndrico, 2 hilos, 1 NA, 10-24 VDC 50/60 Hz, IP65, Distancia de detección 0 a 10 mm, con led de estado	1	UN	206.931,00
281	31162800	Sensor fotoeléctrico - Sensor fotoelélectrico de barrera unidireccional láser en carcasa M18, 24-240VCA, Distancia de detección 0 a 10 m	1	UN	431.162,00
282	31162800	Chispero Para Soldadura Exotérmica (Ground) - conector transversal TGC para varilla de 5/8"-#2 AWG	1	UN	64.227,00
283	31162800	Sensor de proximidad Juego Toma Y Clavija Industrial sobreponer 3p+n+t De 32 A 220 Vac, Ip44	1	UN	101.779,00
284	31162800	Selector de maneta - Sensor de proximidad inductivo cilíndrico, 3 hilos, 1 NA, 24Vdc 50/60 Hz, IP67, Distancia de detección nominal 4 mm, pnp , 200mA.	1	UN	172.311,00
285	31162800	Potenciómetro - Selector de maneta, tres posiciones, diametro 22mm	1	UN	18.676,00
286	31162800	Cable de cobre Encauchetado 5 * 12AWG - Cable Suave Flexible encauchetado 5 x 12 AWG (3 Fases, neutro y tierra) libre de Halógenos. Tensión de Operación 600 V, Temperatura de Operación 90 Grados Celsius.	1	UN	23.090,00
287	39121700	CAJA METÁLICA GALVANIZADA 4X4 CON RETIE	1	UN	4.446,00
288	31162800	Timbre - Zumbador de timbre 120v para caja 2x4 color blanco para interiores	1	UN	21.209,00
289	31162800	Cinta led inteligente 5M, podrá ser controlada de manera remota a través de la aplicación ewelink, especial para escenas inteligentes, ambientación y tareas programadas. Comunicación wi-fi y control remoto infrarrojo, compatible con los asistentes de voz más populares del mercado, controla tu hogar desde cualquier parte del mundo, a través de la app ewelink, 30 leds por metro y más de 16 millones de colores, certificaciones rohs y fcc&ce, que garantizan una alta confianza, calidad y seguridad.	1	UN	232.471,00
290	39121700	CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE 4" X 2" CON RETIE	1	UN	3.489,00
291	31162800	Unidad de Señalizador Tubular Vial o Colombina de 130 cm. Color: Naranja Material: Polietileno de alta densidad. Dos piezas: Base – Columna unisección con tope. Altura: 1.30 cm. Diámetro: 35 cm. Con 3 Franjas de 3" en Reflectivo: Grado Ingeniería. Base: Piramidal – Alto (32 cm) – Diámetro (35 cm). Columna: Alto (98 cm) y diámetro (7.5 cm).	1	UN	59.529,00
292	31162800	MICROINVERSOR TIPO YC600 BIFASICO CON CONECTOR TIPO Y3 Bus Cable - 4m	1	UN	1.038.756,00
293	31162800	Kit para Puesta a Tierra STV BT - 10 Secciones	1	UN	94.338,00
294	31162800	Varilla Anclaje de 5/8 X 1,8 M	1	UN	40.064,00
295	31162800	PERNO DE MAQUINA GALVANIZADO 5/8 x8"	1	UN	6.874,00
296	31162800	PINZA PARA SUJETAR ACOMETIDAS REF PAR 14	1	UN	4.130,00
297	31162800	ESPARRAGOS DE 5/8X 14 CON 4 TUERCAS	1	UN	8.986,00
298	31162800	VIGUETA DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 24x15x18.5 CMS	1	UN	35.061,00
299	31162800	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO DE 6 - 2/0 AWG 3000 Kg.	1	UN	50.364,00
300	31162800	CONECTOR BIMETALICO ANDERSON 2 PERNO RANURAS PARAL. LC-66-XB	1	UN	7.000,00
301	31162800	Polea sencilla de reenvío roldana de 50mm. REF. 50-49	1	UN	96.398,00
302	31162800	DINAMOMETRO DIGITAL 1000 KILOS UNIDADES DE MEDIDA EN KILOGRAMOS, LIBRA, NEWTON, ACABADO GALVANIZADO	1	UN	433.201,00
303	31162800	Doblador de tubo conduit 3/4", 1", 1 1/4"	1	UN	77.742,00
304	31162800	Entenalla Antenalla 3ton 6.600lb (300 - 477mcm) Lgj150-240	1	UN	797.709,00
305	31162800	Aislador Carrete 3 3-16 ANSI 53-3	1	UN	4.372,00
306	31162800	Grapa de retención para red trenzada.	1	UN	24.656,00
307	31162800	Soporte en L para tensor de acometida.	1	UN	2.165,00
308	31162800	Tensor para acometida x 19 mm.	1	UN	2.890,00
309	31162800	Tornillo de Fijación Cabeza plana de 8X 1/2"	1	UN	53
310	31162800	Tornillo de placa de fibrocemento de 6x1" punta de broca. Paquete por 100 unidades	1	UN	5.959,00
311	31162800	Tornillo estructura de 8x1/2" punta de broca. Paquete por 100 unidades	1	UN	5.297,00
312	31162800	Segueta 24 dientes de 12"	1	UN	5.907,00
313	31162800	Estructura metalica tipo perfil riel canalizado de aluminio de 4.7 metros o 6 metros de largo	1	UN	208.666,00
314	31162800	Estructura metalica union riel canalizado de aluminio	1	UN	17.573,00
315	31162800	Conector MID CLAN en aluminio 35 mm para sujeción intermedio de paneles solares	1	UN	6.768,00
316	31162800	Conector END CLAN en aluminio 35 mm para sugecion finalo de paneles solares	1	UN	5.350,00
317	31162800	Conector Tipo L con tornillo autoperforante para fijación a riel #7R 250mm con las vigas.	1	UN	27.746,00
318	31162800	Conector Grapa Para Terminal A Tierra bimetalico.	1	UN	24.026,00
319	31162800	Inversor ON GRID 1.5 KW monofasico 120 Volt AC - 60 HZ, entrada panels 200 Volt DC	1	UN	1.747.098,00
320	31162800	Bateria tipo GEL de 100 Amp/hora a 12 Volt DC	1	UN	811.509,00
321	31162800	Panel solar de 550 Watt de potencia	1	UN	560.709,00
322	31162800	Cinta de demarcacion en seguridad de peligro, rollo de aproximadamente 500 mts de longitud x 8 - 10 cm de ancho	1	UN	23.006,00
323	31162800	JUEGO 12 PCS RACHE DE 1/2` COPAS 10-24 MM AISLADAS VDE 1000V	1	UN	1.224.426,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
324	31162800	Juego de llaves Torx VDE Aisladas electricamente para trabajo hasta 1000V de medidas T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50; que cumpla con la nomra IEC 60900: 2012. con empaque en caja plastica rigida	1	UN	88.389,00
325	31162800	Alicates VDE con aislamiento electrico para el trabajo en tensiones de 1000V, 8 pulgadas, que cumpla con la nomra IEC 60900: 2012.	1	UN	45.319,00
326	31162800	cortafrios VDE con aislamiento electrico para el trabajo en tensiones de 1000V, 8 Pulgadas, que cumpla con la nomra IEC 60900: 2012.	1	UN	120.045,00
327	31162800	pinzas VDE con aislamiento electrico para el trabajo en tensiones de 1000V, que cumpla con la norma IEC 60900: 2012.	1	UN	45.897,00
328	31162800	Perdiga de salvamento con aislamiento electrico nominal 45kV	1	UN	1.264.427,00
329	31162800	Alfombra dielectrica inifuga clase 2 para tensiones de trabajo hasta de 17kV de 2m x 5m	1	UN	365.685,00
330	31162800	Juego de llaves allen exagonales VDE Aisladas electricamente para trabajo hasta 1000V de medidas 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm; que cumpla con la nomra IEC 60900: 2012. con empaque en caja plastica rigida	1	UN	579.175,00
331	31162800	Poste Separador Negro Con Cinta de Seguridad Amarilla y Negra. Alto 91 cm. Ancho 5 cm.Hechos en acero inoxidable y cromados.- Base plana con peso de 8kg aproximadamente.- Reata de tejido de alta calidad, con 2 metros de longitud y 4.3 centímetros de ancho.	1	UN	257.117,00
332	31162800	Etiqueta de material plastico rigido, en forma de cubo de 20cm x 20cm o en forma de piramide de 15cm de alto, en donde se especifique riesgo electrico en color rojo y alto voltaje en color amarillo	1	UN	18.256,00
333	31162800	Flexómetro 8Mt X 1-Pulg Metálico	1	UN	30.931,00
334	31162800	CABLE ALUMINIO ACSR tipo PIGNUT calibre 2 AWG reforzado 1/0 -1/6 hilos con certificado retie POR METRO	1	UN	4.740,00
335	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 1/2" x 1 1/2"	1	UN	1.482,00
336	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 1/2" x 2 1/2"	1	UN	2.375,00
337	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 1/4" x 1 1/2"	1	UN	568
338	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 3/4" x 1 1/2"	1	UN	1.272,00
339	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 3/4" x 2 1/2"	1	UN	5.886,00
340	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 3/4" x 2"	1	UN	4.761,00
341	31162800	ARANDELA PRESION 1/2" GALVANIZADA	1	UN	179
342	31162800	ARANDELA PRESION 5/8" GALVANIZADA	1	UN	336
343	31162800	ARANDELA PRESION 3/4" GALVANIZADA	1	UN	652
344	31162800	ARANDELA PLANA REDONDA 3/8" GALVANIZADA	1	UN	357
345	31162800	ARANDELA PLANA REDONDA 1/2" GALVANIZADA	1	UN	809
346	31162800	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8" GALVANIZADA	1	UN	536
347	31162800	ARANDELA PLANA REDONDA 3/4 GALVANIZADA	1	UN	715
348	31162800	Perno carriaje de 1/2 X 2 con tuerca galvanizados en caliente	1	UN	1.881,00
349	31162800	Perno carriaje de 5/8 X 3 con tuerca galvanizados en caliente	1	UN	2.554,00
350	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 3/4" x 3 3/4"	1	UN	9.627,00
351	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 3/8" x 1"	1	UN	2.197,00
352	31162800	Tornillo de maquina cabeza hexagonal acero galvanizado 1/2" x 2"	1	UN	2.953,00
353	31162800	Aislador tensor porcelana 145KVA- Ansi 54-4 Aislador tensor clase 54-4 de 171 mm de longitud y carga de rotura minima de 8900 daN	1	UN	24.720,00
354	31162800	Estribo Vertical AMPAC 2-0 - 1-0 AWG certificaado retie Estribo Vertical AMPAC 2-0 - 1-0 - 626224-1 - 600468	1	UN	53.160,00
355	31162800	Pararrayo Polimerico 15Kv 10KA	1	UN	133.067,00
356	31162800	TORNILLO ESPACIADOR O pasante DE 5/8 X 12`` CON CUATRO TUERCAS Y CUATRO ARANDELAS	1	UN	7.809,00
357	31162800	GRAPA TERMINAL RECTA para cable 1/0	1	UN	84.048,00
358	31162800	Estribo Vertical 2-0-1-0. Conector eléctrico utilizado para realizar conexiones verticales seguras en cables de calibre 2-0 AWG hasta 1-0 AWG	1	UN	40.085,00
359	31162800	tablero plastico de riesgo electrico, tipo etiqueta o panel para colgar, dimensiones 30cm x 30cm con el respectivo aviso re riesgo electrico color rojo	1	UN	45.056,00
360	31162800	tablero plastico de riesgo electrico, tipo etiqueta o panel para colgar, dimensiones 30cm x 30cm con el respectivo aviso re riesgo electrico alto voltaje color amarillo	1	UN	49.429,00
361	31162800	Taladro percutor atornillador inalámbrico, Tamaño del mandril 13mm, velocidad máxima de rotación: 1750 rpm, voltaje 20V, incluye 2 baterias de 2.0 Ah, Potencia 340 W.	1	UN	582.275,00
362	31162800	Motor AC Monofásico 0.33HP 0.25kW - 1725rpm /120V	1	UN	840.085,00
363	31162800	Controlador Carga 60A ML4860 12/24/48 LCD	1	UN	1.190.163,00
364	31162800	ABOCINADOR PARA COBRE FLEXIBLE + REGLILLA (Abocinador Acampanador para Tubo Profesional 3/16 - 5/8"9	1	UN	165.617,00
365	31162800	Juego de Alicates Aislados 3 Piezas Combinado 8" Punta Larga 6" y Corte Diagonal 6" 1000V	1	UN	93.087,00
366	31162800	BREAKER DE 2X40 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	46.097,00
367	31162800	Breaker Enchufable Tripolar 3 X 20 AMP 6/10 KA Proteccion Termomagnetica TP349333 CON RETIE	1	UN	45.813,00
368	31162800	BREAKER DE 3X30 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	38.330,00
369	31162800	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 9 AMP	1	UN	172.595,00
370	31162800	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 16 AMP	1	UN	239.954,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
371	31162800	CONTACTOR TRIFASICO 110/220VAC 25 AMP	1	UN	117.470,00
372	31162800	Controlador Carga MPPT 40A ML2440 12/24V LCD SRNE TIPO MPPT	1	UN	492.793,00
373	31162800	Conduleta en T de 3/4" tipo EMT	1	UN	13.831,00
374	31162800	CONECTOR MID EN ALUMINIO 30 mm	1	UN	8.156,00
375	31162800	Triangulo para placa L1100 EPR-TR-L1100	1	UN	125.742,00
376	31162800	BASE DELANTERA AJUSTABLE 10 A 15 GRADOS	1	UN	32.613,00
377	31162800	INVERSOR ONDA SENOSOIDAL PURA, VOLTAJE DE ENTRADA DE 24 VDC, POTENCIA DE SALIDA DE 800W, NIVEL DE TENSION 110 VAC.	1	UN	668.856,00
378	31162800	Inversor HIBRIDO 1kW, 60 HZ, 24V MPPT Solar	1	UN	2.024.026,00
379	31162800	Inversor HIBRIDO 2kW, 60 HZ, 24V MPPT Solar	1	UN	1.690.576,00
380	31162800	BATERIA 20 AH CICLO PROFUNDO C10	1	UN	197.010,00
381	31162800	ACEITERA BOQUILLA 3/4	1	UN	37.258,00
382	31162800	ADAPTADOR HEMBRA 3/4" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	1.913,00
383	31162800	ADAPTADOR 1/2" HEMBRA COBRE	1	UN	6.569,00
384	31162800	ADAPTADOR 1/2" MACHO COBRE	1	UN	6.054,00
385	31162800	ADAPTADOR 3/4" MACHO COBRE	1	UN	8.923,00
386	31162800	ADAPTADOR 3/4" HEMBRA COBRE	1	UN	9.606,00
387	31162800	ADAPTADOR HEMBRA 1" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	3.489,00
388	31162800	ADAPTADOR HEMBRA 1/2" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	715
389	31162800	ADAPTADOR MACHO 1" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	2.733,00
390	31162800	ADAPTADOR MACHO 1/2" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	504
391	31162800	ADAPTADOR MACHO 3/4" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	1.387,00
392	31162800	ADAPTADOR MACHO DE 2" PVC, PRESIÓN	1	UN	9.364,00
393	31162800	ADHESIVO EPÓXICO PARA UNIR CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO-KILO	1	UN	234.384,00
394	31162800	ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO EN PRESENTACIÓN DE 5KG	1	UN	135.169,00
395	31162800	AISLADOR DE PASTA TIPO YOYO PARA PERCHA	1	UN	1.577,00
396	31162800	AISLANTE TÉRMICO DE 3 X 1/2" (15M X1,22)-ROLLO	1	UN	376.805,00
397	31162800	AISLANTE TÉRMICO DE 3 X 1/2" (3M X1,22)-ROLLO	1	UN	72.645,00
398	31162800	ALAMBRE DE COBRE AISLADO T.H.H.N # 12 RETIE X 100 MTS ESPESOR DEL AISLAMIENTO 0,38 MM CAPACIDAD DE CORRIENTE 30 A VOLTAJE MÁXIMO 600V TEMPERATURA MÁXIMA 90 °C-ROLLO	1	UN	304.338,00
399	31162800	ALAMBRE NEGRO CALIBRE N 18-KILO	1	UN	9.186,00
400	27111500	ALICATE DE 7"	1	UN	54.326,00
401	27111500	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 5 PULGADAS (127 MM)	1	UN	48.020,00
402	27111500	ALICATE DE PUNTA LARGA DE 6 PULGADAS CON CUCHILLA	1	UN	52.592,00
403	27111500	ALICATE UNIVERSAL 200MM (CORTE RECTO AISLADO)	1	UN	133.981,00
404	27111500	ALICATES TIPO CREESENT DE 8" AMARILLOS PARA ELECTRICISTA	1	UN	141.612,00
405	31162800	AMARRE PARA LAMINA DE ZINC	1	UN	357
406	31162800	ANCLAJE 1/4" X 1/4" CON TORNILLO NYLON X100UND	1	UN	29.985,00
407	15121800	ANTICORROSIVO -GALON GRIS	1	UN	82.640,00
408	15121800	ANTICORROSIVO BLANCO -GALON	1	UN	85.919,00
409	27111500	ARCO SIERRA PROFESIONAL 12 PULGADAS	1	UN	44.436,00
410	11111700	ARENA DE RÍO-M3	1	UN	103.734,00
411	11111700	ARENA FINA-M3	1	UN	96.839,00
412	11111700	ARENA GRUESA-M3	1	UN	95.399,00
413	31162800	AVELLANADOR TC0344 ACERO	1	UN	82.167,00
414	22101900	BALDE DE CONSTRUCCIÓN 8 LT	1	UN	12.528,00
415	22101900	BANDEJA PLÁSTICA PARA PINTURA 9 PULG	1	UN	9.585,00
416	27112000	BARRA AGRÍCOLA DE ACERO 16 PULG	1	UN	179.059,00
417	31162800	BISTURÍ METÁLICO CON HOJA DE CORTE 18 MM	1	UN	16.627,00
418	30131500	BLOQUE DE ARCILLA No. 5 12x20x30 cm	1	UN	1.755,00
419	30131500	BLOQUE H10 O No. 4, EN ARCILLA.	1	UN	1.766,00
420	31162800	BOMBILLO LED MULTIVOLTAJE 30W ROSCA E27	1	UN	31.698,00
421	31162800	BOMBILLO LED ROSCA E27 14W MULTIVOLTAJE 110- 230 V	1	UN	17.173,00
422	31162800	BOMBILLO LED ROSCA E27 9W MULTIVOLTAJE 110- 230 V 800 LM	1	UN	11.109,00
423	31162800	BOQUILLA ANTORCHA DOBLE DE SOLDAR ESCUALIZABLE	1	UN	150.871,00
424	31162800	BOQUILLA DE LÁTEX PARA JUNTAS X 5KG X DIFERENTES COLORES-BOLSA	1	UN	44.720,00
425	31162800	BREACKERS DE 1X20 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	23.164,00
426	31162800	BREACKERS DE 1X30 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	22.281,00
427	31162800	BREACKERS DE 1X40 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	21.640,00
428	31162800	BREACKERS DE 2X20 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	62.745,00
429	31162800	BREACKERS DE 2X30 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	63.007,00
430	31162800	BREACKERS DE 2X40 AMP ENCHUFABLE CON RETIE	1	UN	69.955,00
431	31162800	BREACKERS DE RIEL DE 1X32 AMPERIOS	1	UN	22.155,00
432	31162800	BREACKERS DE RIEL DE 1X40 AMPERIOS	1	UN	22.050,00
433	31162800	BREACKERS DE RIEL DE 2X32 AMPERIOS	1	UN	33.054,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
434	31162800	BREACKERS DE RIEL DE 2X40 AMPERIOS	1	UN	30.994,00
435	31162800	BRIDA SANITARIA DE 4"	1	UN	52.172,00
436	31162800	BRIDA SANITARIA FLEXIBLE CORTA DE 4"	1	UN	71.731,00
437	31162800	BRIDA SANITARIA FLEXIBLE LARGA 4"	1	UN	103.587,00
438	31162800	BROCA 1/2" CONCRETO	1	UN	25.960,00
439	31162800	BROCA PARA METAL 1/2" HSS	1	UN	22.943,00
440	31162800	BROCA PARA METAL 3/8" HSS	1	UN	14.798,00
441	31162800	BROCA PUNTA CARBURO 1/2" MARTILLO ROTATIVO	1	UN	15.187,00
442	31162800	BROCA PUNTA CARBURO 1/4" MARTILLO ROTATIVO	1	UN	12.097,00
443	31162800	BROCA PUNTA CARBURO 3/4" MARTILLO ROTATIVO	1	UN	42.502,00
444	31162800	BROCA PUNTA CARBURO 3/8" MARTILLO ROTATIVO	1	UN	13.053,00
445	31162800	BROCA PUNTA CARBURO 5/16" MARTILLO ROTATIVO	1	UN	15.082,00
446	31162800	BROCA PUNTA CARBURO 5/8" MARTILLO ROTATIVO	1	UN	24.867,00
447	31162800	BROCA TUNGSTENO 1/2" SDS	1	UN	15.555,00
448	31162800	BROCA TUNGSTENO 1/4" SDS	1	UN	12.213,00
449	31162800	BROCA TUNGSTENO 3/8" SDS	1	UN	12.580,00
450	31211900	BROCHA 2"	1	UN	6.232,00
451	31211900	BROCHA 2" CERDA MONA PARA PINTAR	1	UN	6.779,00
452	31211900	BROCHA 3"	1	UN	10.720,00
453	31211900	BROCHA 3" CERDA MONA PARA PINTAR	1	UN	10.930,00
454	31211900	BROCHA 4"	1	UN	14.136,00
455	31211900	BROCHA 4" CERDA MONA PARA PINTAR	1	UN	15.944,00
456	31211900	BROCHA 5" CERDA MONA PARA PINTAR	1	UN	20.043,00
457	31211900	BROCHA DE 5"	1	UN	21.409,00
458	31211900	BROCHA MAESTRA 2 1/2"	1	UN	12.171,00
459	31162800	BUJE 1 A 3/4" PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	2.228,00
460	31162800	BUJE 1/2 X 3/4 PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	946
461	31162800	BUJE 2 X 1 1/2 PULGADAS SANITARIA PVC	1	UN	4.036,00
462	31162800	BUJE 2 X 1/2 PULGADAS SANITARIA PVC	1	UN	3.899,00
463	31162800	BUJE 3 X 2 PULGADAS SANITARIA PVC	1	UN	8.776,00
464	31162800	BUJE 4 X 2 PULGADAS SANITARIA PVC	1	UN	14.199,00
465	31162800	BUJE 4 X 3 PULGADAS SANITARIA PVC	1	UN	14.367,00
466	31162800	BUJE DE 1" A 1/2 PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	1.787,00
467	31162800	BUSHING 1" X 1/2" GALVANIZADO	1	UN	17.825,00
468	31162800	BUSHING 1" X 3/4" GALVANIZADO	1	UN	20.284,00
469	31162800	BUSHING 1/2" X 3/8" GALVANIZADO	1	UN	7.998,00
470	31162800	BUSHING 3/4 X 1/2" COBRE	1	UN	3.353,00
471	31162800	BUSHING 3/4" X 1/2" GALVANIZADO	1	UN	8.955,00
472	26121600	CABLE 7 HILOS AISLADO T.H.W. # 8 COLOR NEGRO, BLANCO Y VERDE, X 100 MTS CON RETIE-ROLLO	1	UN	693.975,00
473	26121600	CABLE CONCÉNTRICO 1X8+8 CON RETIE-METRO	1	UN	21.777,00
474	26121600	CABLE CONCÉNTRICO 2X8+8 CON RETIE-METRO	1	UN	31.593,00
475	26121600	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG CON RETIE-METRO	1	UN	14.399,00
476	39121700	CAJA BIFÁSICA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ANTIFRAUDE CON RETIE CON ESPACIO PARA PIN DE CORTE	1	UN	228.529,00
477	39121700	CAJA DE HERRAMIENTA NEGRA DE PLÁSTICA CON TAPA 20 PULGADAS	1	UN	65.688,00
478	39121700	CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA, DE 25X25 CM, CON TAPA REGISTRO.	1	UN	53.170,00
479	39121700	CAJA HEXAGONAL PLÁSTICA CON RETIE	1	UN	3.426,00
480	39121700	CAJA METÁLICA GALVANIZADA HEXAGONAL CON RETIE	1	UN	4.519,00
481	39121700	CAJA MONOFÁSICA PARA MEDIDOR DE ENERGÍA ANTIFRAUDE CON RETIE CON ESPACIO PARA PIN DE CORTE	1	UN	97.218,00
482	39121700	CAJA PARA 1 MEDIDOR DE GAS CON REJILLA PUNZONADA METÁLICA	1	UN	87.601,00
483	39121700	CAJA PLÁSTICA 4X4 CON RETIE	1	UN	3.542,00
484	39121700	CAJA PLÁSTICA DE 4X 2" CON RETIE	1	UN	2.564,00
485	30111600	CAL HIDRATADA-BULTO 10 KG	1	UN	22.418,00
486	40101800	CALENTADOR 10LT GAS NATURAL TIRO NATURAL	1	UN	1.682.031,00
487	40101800	CALENTADOR 5.5LT GAS NATURAL TIRO NATURAL	1	UN	1.189.890,00
488	31162800	Candado De 45 Mm De Hierro Con Gancho Corto Y 2 Llaves	1	UN	25.844,00
489	31162800	CARRETA 11O LITROS LLANTA ANTIPINCHAZO 4 PULGADAS	1	UN	362.627,00
490	14111500	CARTÓN PAJA-PLIEGO	1	UN	3.258,00
491	30111600	CEMENTO BLANCO X 25 KG-BULTO	1	UN	53.275,00
492	30111600	CEMENTO PLÁSTICO TAPAGOTERAS POR 1/4 DE GALÓN	1	UN	37.678,00
493	30111600	CEMENTO PLÁSTICO TAPAGOTERAS POR CUÑETE	1	UN	272.577,00
494	30111600	CEMENTO PORTLAND TIPO I GRIS DE 42,5 KG-BULTO	1	UN	31.215,00
495	31162800	CEPILLO ACERO COBRIZ MANGO PLAST 265 MM	1	UN	12.034,00
496	31162800	CHAZO EXPANSIVO 5/16 PLÁSTICO	1	UN	1.051,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
497	31162800	CHAZO EXPANSIVO METÁLICO 5/16"	1	UN	1.219,00
498	31162800	CHAZO PLÁSTICO NARANJADO 1/2"	1	UN	294
499	31162800	CHAZO PLÁSTICO NARANJADO 1/4"	1	UN	200
500	31162800	CHAZO PLÁSTICO NARANJADO 5/16"	1	UN	242
501	31162800	CHAZOS 5/16" PLÁSTICOS CON TORNILLOS DE 1 1/2"	1	UN	620
502	31162800	CHIPA 1/4"-KILO	1	UN	4.961,00
503	24111800	CILINDRO GAS MAPP 14,1OZ (GAS BUTANO ROSCA 3/4")-CILINDRO	1	UN	74.327,00
504	27112200	CINCEL12 " CUÑA DE 1" ACERO TEMPLADO INCLUYE GRIP PROTECDTOR	1	UN	61.536,00
505	27112200	CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	1	UN	48.987,00
506	27112200	CINCEL ACERO PUNTA AGUDA 16" SDS	1	UN	31.551,00
507	27112200	CINCEL ACERO PUNTA PLANA 12" X 24 MM MANGO PROTECTOR GOMA	1	UN	30.542,00
508	27112200	CINCEL DE TIPO PUNTERO LARGO 10" MANGO PVC	1	UN	31.498,00
509	31201500	CINTA AISLANTE NEGRA 3/4" MAX 600V X 5 M CON RETIE	1	UN	4.183,00
510	31162800	CINTA BANDY DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" X 30.5 METROS	1	UN	87.328,00
511	31162800	CINTA DE ENMASCARAR DE 1/2 PULGADA-ROLLO	1	UN	5.213,00
512	31162800	CINTA DE SEGURIDAD (SEÑALIZACIÓN) X 100 M-ROLLO	1	UN	13.243,00
513	31162800	CINTA DE SEGURIDAD (SEÑALIZACIÓN) X 500 M-ROLLO	1	UN	42.303,00
514	31162800	CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO DE 2" POR 90 MTS-ROLLO	1	UN	16.921,00
515	31162800	CINTA MALLA METALIZADA X 90 M-ROLLO	1	UN	18.319,00
516	31162800	CINTA MÉTRICA LONGITUD 30 M FIBRA DE VIDRIO	1	UN	54.431,00
517	31162800	CINTA PAPEL DE 2" X 150MTS	1	UN	31.982,00
518	31162800	CINTA PELIGRO X500 M	1	UN	41.630,00
519	31201500	CINTA TIRRO DE 1" -ROLLO	1	UN	8.303,00
520	31162800	CINTA VINILO COLORES BLANCO, ROJO, AMARILLO, AZUL Y VERDE 18 METROS, 3/4"	1	UN	4.488,00
521	31162800	CLAVIJA AÉREAS 32 AMPERIOS TRIFÁSICA CON POLO A TIERRA	1	UN	66.139,00
522	31162800	CODO 1/2" GALVANIZADO	1	UN	13.558,00
523	31162800	CODO 3/4" 90° COBRE	1	UN	4.456,00
524	31162800	CODO 3/4" GALVANIZADO 90 GRADOS	1	UN	19.465,00
525	31162800	CODO 3/8" GALVANIZADO 90 GRADOS	1	UN	15.818,00
526	31162800	CODO CALLE 1/2" GALVANIZADO	1	UN	8.513,00
527	31162800	CODO DE 45° (SEMICODO), DIÁMETRO DE 4", PVC, SANITARIO	1	UN	20.200,00
528	31162800	CODO DE 90° DIÁMETRO DE 2", PVC, PRESIÓN	1	UN	17.121,00
529	31162800	CODO DE 90° DIÁMETRO DE 2", PVC, SANITARIO	1	UN	3.647,00
530	31162800	CODO DE 90° DIÁMETRO DE 3", PVC, PRESIÓN	1	UN	59.791,00
531	31162800	CODO DE 90° DIÁMETRO DE 3", PVC, SANITARIO	1	UN	7.052,00
532	31162800	CODO DE 90° DIÁMETRO DE 4", PVC, SANITARIO	1	UN	17.457,00
533	31162800	CODO HIDRÁULICO 1" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	2.270,00
534	31162800	CODO HIDRÁULICO 1/2" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	725
535	31162800	CODO HIDRÁULICO 3/4" DE PRESIÓN PULGADAS PVC	1	UN	1.598,00
536	31162800	CODOS COBRE 90 1/2 X50 UNIDADES	1	UN	62.240,00
537	31162800	COMBO SANITARIO 2 Piezas + Lavamanos Sin Pedestal + Grifería Sencilla Palanca Balta	1	UN	456.807,00
538	39121700	CONECTOR 100% DE COBRE PARA VARILLA DE 5/8"	1	UN	14.809,00
539	31162800	CONECTOR 1/2 X 3/8" EAG G120 FLARE MACHO FLEXIBLE GAS ACERO INOXIDABLE	1	UN	44.583,00
540	31162800	CONECTOR 1/2" X 3/8" AG2 D100 GAS FLEXO METÁLICO	1	UN	48.714,00
541	31162800	CONECTOR 1/2" X 3/8" AG2 D150 GAS FLEXO METÁLICO	1	UN	54.452,00
542	31162800	CONECTOR 1/2" X 3/8" FLEXIBLE GAS AMARILLO X1M	1	UN	29.575,00
543	31162800	CONECTOR 1/2" X 3/8" FLEXIBLE GAS PVC ACERO X1.00M	1	UN	38.477,00
544	31162800	CONECTOR AMARILLO GAS NATURAL T2 3/8 PULGADA X 200 CENTÍMETROS	1	UN	29.586,00
545	31162800	CONECTOR FLEXIBLE 1/2" X 3/8" GAS PVC ACERO X1.50M	1	UN	39.812,00
546	31162800	CONECTOR FLEXIBLE 1/2" X 3/8" X 1.2 M HOSE GAS AMARILLO	1	UN	44.794,00
547	31162800	CONECTOR MEDIDOR G 1.6. (CNX Ø 1/2" NPT MACHO)	1	UN	9.827,00
548	31162800	CONECTOR PVC, PRESIÓN, LISO, 3/4" DE DIÁMETRO.	1	UN	1.356,00
549	46161500	CONO DE SEÑALIZACIÓN DE 45-50 CM DE ALTO	1	UN	54.337,00
550	46161500	CONO DE TRÁFICO H= 70 cm	1	UN	77.984,00
551	31162800	COPA SIERRA DIAMANTADA PARA PERFORACIONES EN CERÁMICA 4"	1	UN	69.103,00
552	31162800	CORTA TUBO 1/8" 1 1/8"	1	UN	167.666,00
553	31162800	CORTA TUBOS 0 42 MM PVC TRABAJO PESADO	1	UN	89.703,00
554	31162800	CORTADOR DE TUBOS PVC HASTA 1 5/8"	1	UN	41.451,00
555	27111500	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 7" (CORTAFRÍO) SIN MULTIPLICADOR	1	UN	28.724,00
556	31162800	COSTAL EN FIBRA	1	UN	2.659,00
557	31162800	CRUCETA SEPARADOR DE ENCHAPES 2 MM -BOLSA	1	UN	7.189,00
558	31162800	CUBIERTA ARQUITECTÓNICA 1M X6M CALIBRE 28	1	UN	285.819,00
559	31162800	CUERDA CORDINO 11M X 50 M	1	UN	502.904,00
560	31162800	CURVA CONDUIT PVC 1" TIPO PESADO CON RETIE	1	UN	7.578,00
561	31162800	CURVA CONDUIT PVC 1/2" TIPO PESADO CON RETIE	1	UN	1.230,00
562	31162800	CURVA CONDUIT PVC 3/4" TIPO PESADO CON RETIE	1	UN	4.320,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
563	31162800	CURVA METÁLICA EMT 1"	1	UN	5.255,00
564	31162800	CURVA METÁLICA EMT 3/4"	1	UN	4.929,00
565	27111700	DESTORNILLADOR ESTRELLA 100 MM #1 /PROFESIONAL	1	UN	14.062,00
566	27111700	DESTORNILLADOR ESTRELLA 150 MM #2	1	UN	20.789,00
567	27111700	DESTORNILLADOR ESTRELLA 200 MM #3	1	UN	25.024,00
568	27111700	DESTORNILLADOR FIJO CON 6 PUNTAS	1	UN	26.107,00
569	27111700	DESTORNILLADOR PALA 5 MM X 3 PULGADAS	1	UN	34.189,00
570	27111700	DESTORNILLADOR PLANO PUNTA ESTÁNDAR 1/4 PULG X 6 PULGADAS	1	UN	24.394,00
571	27111700	DESTORNILLADOR PLANO PUNTA ESTÁNDAR 3/16 PULG X 4 PULGADAS	1	UN	19.401,00
572	27111700	DESTORNILLADOR PUNTA 1/4 PULG X 4 PULG	1	UN	9.060,00
573	27111700	DESTORNILLADOR PUNTA 1/4 PULG X 6 PULG	1	UN	17.573,00
574	27111700	DESTORNILLADOR PUNTA 3/16 PULG X 6 PULG	1	UN	21.419,00
575	41113100	DETECTOR DE GASES COMBUSTIBLES. INTERVALO DE LAS DETECCIONES 0 A 6400 PPM. SENSIBILIDAD DE LAS ALARMAS 40 PPM. CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA. ALARMAS VISUALES, SONORAS, DE VIBRACIONES. FUENTE DE ALIMENTACIÓN 4 BATERÍAS AA. GASES DETECTADOS* METANO, HIDRÓGENO, PROPANO, ETILENO, ETANO, HEXANO, ISOBUTANO, BENCENO, ETANOL, ACETALDEHÍDO, TOLUENO, PARAXILENO, AMONÍACO, ÁCIDO SULFHÍDRICO.	1	UN	2.066.792,00
576	31191500	DISCO ABRASIVO 4½" X 3/64" X 7/8" CORTE METAL	1	UN	6.253,00
577	31191500	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4-1/2 X 1/16	1	UN	5.465,00
578	31162800	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 4 1/2"	1	UN	27.778,00
579	31162800	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE 7"	1	UN	61.410,00
580	31162800	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2"	1	UN	6.064,00
581	31162800	DISCO DE CORTE PARA METAL MATERIAL ABRASIVO 4"	1	UN	7.252,00
582	31162800	DISCO DIAMANTADO CONTINUO 4-1/2 PULGADA	1	UN	31.141,00
583	31162800	DISCO DIAMANTADO DE CORTE PARA CONCRETO DE 4 1/2"	1	UN	33.233,00
584	31162800	DOBLADOR 1/2" - 1216 EXTERNA	1	UN	16.091,00
585	31162800	DOBLADOR 1/2" 1216 INTERNO	1	UN	7.977,00
586	31162800	DUCHA SENCILLA	1	UN	66.812,00
587	31162800	DUCTO 2.5PGX1M CALIBRE 26 ACERO INOX	1	UN	90.491,00
588	31162800	DUCTO 4" CALIBRE 26 GALVANIZADO X2M	1	UN	127.171,00
589	30151800	ENCHAPE CERÁMICO PARA PISO TAMAÑO 33 X 33 COLOR MARFIL- M2	1	UN	64.836,00
590	30151800	ENCHAPE PARA MURO COLOR BLANCO 20 X 20 CM	1	UN	50.206,00
591	31162800	ENGRASADORA	1	UN	77.627,00
592	31162800	ESCUADRA 12"	1	UN	27.873,00
593	31162800	ESPÁTULA DE 4 PULGADAS	1	UN	13.831,00
594	31162800	ESPÁTULA METÁLICA DE 5"	1	UN	15.492,00
595	31162800	ESPÁTULA PLÁSTICA DE 3"	1	UN	14.830,00
596	31162800	ESTUCHE DE HERRAMIENTAS MALETÍN BASE DURA 16"	1	UN	176.589,00
597	31162800	ESTUCO ACRÍLICO POR CUÑETE	1	UN	90.470,00
598	31162800	ESTUCO PLÁSTICO PROFESIONAL-CUÑETE	1	UN	84.437,00
599	31162800	ESTUCO PLÁSTICO PROFESIONAL-GALON	1	UN	44.615,00
600	39121700	EXTENSIÓN ELÉCTRICA TIPO PESADO	1	UN	99.898,00
601	31162800	FLEXÓMETRO COBERTURA PLÁSTICA FRENO AUXILIAR Y CLIP DE ACERO X 5 MTS	1	UN	22.649,00
602	31211500	GALÓN DE VINILO TIPO I COLOR -GALON	1	UN	85.215,00
603	31162800	GORRO CHINO 2.5" CALIBRE 26 ACERO INOXIDABLE	1	UN	111.290,00
604	31162800	GRAPA 1/2 DOBLE OREJA X 10UND GALVANIZADA	1	UN	10.405,00
605	31162800	GRAPA 3/4 DOBLE OREJA X 10UND GALVANIZADA	1	UN	13.558,00
606	31162800	GRAPA GALVANIZADA DE 1"	1	UN	347
607	31162800	GRAPA GALVANIZADA DE 3/4"	1	UN	347
608	31162800	GRAPA PLÁSTICA CON PUNTILLA PARA CABLE DÚPLEX 2X12 AWG X 100	1	UN	16.059,00
609	31162800	GUAYA 3/8" GALVANIZADA X 50 M	1	UN	638.619,00
610	31162800	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" PARA CINTA BANDY	1	UN	1.083,00
611	39121700	HIDROSOLTA-KILO	1	UN	9.585,00
612	31162800	HILO DE POLIÉSTER ENCERADO X 100 M-ROLLO	1	UN	17.299,00
613	31162800	HOJA DE SEGUETA 18 DIENTES	1	UN	6.863,00
614	31162800	IMPERMEABILIZANTE DE CINTA DE ALTA ADHERENCIA 10cm x 10metros	1	UN	179.647,00
615	31162800	IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS Y CONCRETO-KILO	1	UN	40.758,00
616	39121700	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE DE INCRUSTAR EN CAJA, 127/250 V 10 A, CON OJOLUX, CON PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA, DIMENSIONES 80X125X35 MM	1	UN	7.861,00
617	39121700	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE DE INCRUSTAR EN CAJA, 127/250 V 10 A, CON OJOLUX, CON PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA, DIMENSIONES 80X125X35 MM	1	UN	8.965,00
618	39121700	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE DE INCRUSTAR EN CAJA, 127/250 V 10 A, CON OJOLUX, CON PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA, DIMENSIONES 80X125X35 MM	1	UN	14.809,00
619	39121700	INTERRUPTOR DOBLE DE INCRUSTAR 127/250 V 10 A CON OJOLUX, CON HENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES, 80X125X35 MM	1	UN	11.645,00
620	39121700	INTERRUPTOR SENCILLO DE INCRUSTAR 127/250 V 10 A CON OJOLUX, CON HENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES, 80X125X35 MM	1	UN	8.524,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
621	39121700	INTERRUPTOR TRIPLE DE INCRUSTAR 127/250 V 10 A CON OJOLUX, CON HENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES, 80X125X35 MM	1	UN	16.963,00
622	31162800	JUEGO DE BOQUILLAS O TUERCA Y CONTRATUERCA DE 1" PARA TUBO GALVANIZADO	1	UN	2.911,00
623	31162800	JUEGO DE BOQUILLAS O TUERCA Y CONTRATUERCA DE 3/4" PARA TUBO GALVANIZADO	1	UN	2.165,00
624	31162800	JUEGO DE BROCAS DIFERENTES TAMAÑOS PARA MURO SDS TUNGSTENO	1	UN	44.583,00
625	31162800	JUEGO DE PIEZAS DE PUNTAS PARA ATORNILLADOR DE IMPACTO (ESTRÍA Y PALA)	1	UN	295.173,00
626	39121700	KIT AVANZADO ARDUINO UNO R3 APRENDIZAJE ROBÓTICA Y PROYECTOS	1	UN	344.444,00
627	31162800	KIT DE INSTALACIÓN CALENTADOR	1	UN	158.806,00
628	46181500	JUEGO KIT DE TRABAJO EN ALTURAS	1	UN	1.020.973,00
629	30131600	LADRILLO ESTRUCTURAL TIPO REJILLA DE ARCILLA 6 X 12 X 24	1	UN	1.776,00
630	30131600	LADRILLO LIMPIO DE ARCILLA 6,5 X 12 X 24	1	UN	1.724,00
631	30131600	LADRILLO MACIZO COMÚN DE ARCILLA 6, X 10 X 20	1	UN	1.640,00
632	30131600	LADRILLO MULTIPERFORADO DE ARCILLA 9 X 12 X 24	1	UN	1.713,00
633	30131600	LADRILLO RECOCIDO COMÚN 20 X 10 X 6	1	UN	1.713,00
634	31162800	LAMINA CUBIERTA NO. 4 MEDIDAS 122X92 Cm, CON CLARABOYA	1	UN	73.665,00
635	31162800	LAMINA DE CUBIERTA NO. 8 MEDIDAS 244x92cm	1	UN	63.775,00
636	31162800	LAMINA DE PVC CIELO RASO 30 CM X 6M	1	UN	39.938,00
637	30264600	LÁMINA METALDECK 2" CALIBRE 22" L=6 METROS	1	UN	373.904,00
638	31162800	LAMINA TRASLUCIDA NO. 12 X 3.66 M	1	UN	127.160,00
639	39121700	LAMPARA LED DE SOBREPONER 18W CUADRADA 127V - 220V	1	UN	21.094,00
640	31162800	LIJA 360-PLIEGO	1	UN	2.049,00
641	31162800	LIJA EN PLIEGOS VARIA NUMERACIÓN -PLIEGO	1	UN	3.216,00
642	31162800	LIMA MEDIA CANA 6PG C/CABO	1	UN	14.619,00
643	31162800	LIMA PARA AFILAR MACHETE DE 6 PULGADA TRIANGULAR	1	UN	12.297,00
644	27111929	LIMA REDONDA 8 PULGADAS	1	UN	29.113,00
645	31162800	LIMPIADOR PVC X 1/4 GALÓN	1	UN	53.864,00
646	11121600	LISTONES DE MADERA DE 3X3 DE 3 METROS	1	UN	18.445,00
647	31162800	LLANA DE MADERA	1	UN	17.520,00
648	31162800	LLANA METÁLICA DE ACERO DE 48 CM DENTADA 12 X 12 MM CON MANGO PLÁSTICO	1	UN	43.722,00
649	31162800	LLANA METÁLICA DENTADA 10 X 10 MM CON MANGO PLÁSTICO	1	UN	30.006,00
650	31162800	LLANA METÁLICA LISA DE ACERO CON MANGO PLÁSTICO 28X13CM	1	UN	20.253,00
651	31162800	LLANA METÁLICA LISA EN ACERO 28X13 CM MANGO DE MADERA	1	UN	27.116,00
652	31162800	LLANA RATÓN RINCONERA	1	UN	23.196,00
653	27111700	LLAVE BOCA MIXTA 1/2 PULGADAS	1	UN	17.762,00
654	27111700	LLAVE BOCA MIXTA 18 MM	1	UN	25.035,00
655	27111700	LLAVE BOCA MIXTA 19 MM	1	UN	20.747,00
656	27111700	LLAVE BOCA MIXTA 3/8 PULGADAS	1	UN	15.071,00
657	31162800	LLAVE DE PASO 1" DE COMPUERTA ROSCABLE BRONCE	1	UN	42.839,00
658	31162800	LLAVE DE PASO DE 1/2" CROMADA METÁLICA	1	UN	15.660,00
659	31162800	LLAVE DE PASO EN PVC, DIÁMETRO DE 1"	1	UN	19.843,00
660	31162800	LLAVE DE PASO EN PVC, DIÁMETRO DE 1/2"	1	UN	7.925,00
661	27111700	LLAVE DE TUBO INDUSTRIAL 10	1	UN	67.632,00
662	27111700	LLAVE FRANCESA 10" ALTA RESISTENCIA CROMO VANADIO	1	UN	46.339,00
663	27111700	LLAVE FRANCESA 4" ALTA RESISTENCIA CROMO VANADIO	1	UN	31.551,00
664	27111700	LLAVE FRANCESA 6" ALTA RESISTENCIA CROMO VANADIO	1	UN	22.449,00
665	27111700	LLAVE FRANCESA 8" ALTA RESISTENCIA CROMO VANADIO	1	UN	30.941,00
666	27111700	LLAVES DE 6 A 24 MM MIXTA CON ESTUCHE 14 PIEZAS	1	UN	85.730,00
667	31162800	LUMINARIA LED SYLVANIA AP 50W NW 220V ZD216 - REF: P27384-36 (CON BRAZO A POSTE)	1	UN	362.059,00
668	27112000	MACHETE DE 18 PULGADAS	1	UN	18.855,00
669	31162800	MALACATE DE MANIVELA 1100 KG	1	UN	225.072,00
670	31162800	Malla 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x 2-1/4 2.5mm Eslabonada	1	UN	354.807,00
671	31162800	MALLA ELECTROSOLDADA 6M X 2,30 M (5 MM)	1	UN	283.413,00
672	31162800	MALLA ZARANDA ARENA 8X8 HUECOS/PULGADA 0,90 CM ESPESOR X 5 METROS LARGO	1	UN	80.013,00
673	31162800	MANGUERA DE NIVEL TRANSPARENTE DE 3/8"-METRO	1	UN	3.132,00
674	31162800	MANGUERA EN PVC, DIÁMETRO 1" POR 30 METROS DE LONGITUD	1	UN	165.900,00
675	31162800	MANGUERA EN PVC, DIÁMETRO 3/4" POR 60 METROS DE LONGITUD	1	UN	157.871,00
676	31162800	MANGUERA GAS 3/8" NARANJA X 1MT	1	UN	3.857,00
677	41112400	MANÓMETRO DE BAJA PRESIÓN 0 - 40 MBAR 1/4'' NPT. CALIBRABLE	1	UN	124.428,00
678	41112400	MANÓMETRO DE BAJA PRESIÓN 0 - 60 MBAR 1/4'' NPT. CALIBRABLE	1	UN	98.889,00
679	41112400	MANÓMETRO DE MEDIA PRESIÓN 0 - 100 PSI 1/4'' NPT. CALIBRABLE	1	UN	64.111,00
680	31162800	MANTO ASFÁLTICO 3MM (10 M X 1 M)	1	UN	316.834,00
681	31162800	MARCO SEGUETA 24 DIENTES DE 12"	1	UN	27.883,00
682	31162800	MARTILLO DE UÑA DE 16 ONZAS	1	UN	32.266,00
683	31162800	MARTILLO CARPINTERO 24ONZ ACERO/FIBRA DE VIDRIO	1	UN	55.409,00
684	31162800	MASILLA EN PASTA-CUÑETE DE 28KG	1	UN	72.929,00
685	31162800	MAZO CAUCHO MADERA X369G	1	UN	35.818,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
686	31162800	MAZO O PORRA DE 4 LIBRAS	1	UN	38.551,00
687	39121100	MEDIDOR DE ENERGÍA BIFÁSICO TRIFILAR ELECTRÓNICO CON RETIE	1	UN	426.958,00
688	39121100	MEDIDOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO BIFILAR ELECTRÓNICO CON RETIE	1	UN	136.588,00
689	41112400	MEDIDOR TIPO DIAFRAGMA DERECHO G 1.6.	1	UN	218.114,00
690	31162800	MEZCLADOR DUCHA 2 LLAVES SIN SALIDA	1	UN	151.712,00
691	31162800	MOLDE SOLDADURA EXOTÉRMICA CABLE 4AWG TERMINAL A TOPE DE VARILLA 3/4	1	UN	249.718,00
692	31162800	NIPLE 1/2" GALVANIZADO X 5 CM	1	UN	2.859,00
693	31162800	NIPLE 1/2" X 10 CM GALVANIZADO	1	UN	4.404,00
694	31162800	NIPLE 1/2" X 15 CM GALVANIZADO	1	UN	5.749,00
695	31162800	NIPLE 1/2" X 7 CM GALVANIZADO	1	UN	4.498,00
696	31162800	NIPLE 3/4" X 10 CM GALVANIZADO	1	UN	23.069,00
697	31162800	NIPLE 3/4" X 5 CM GALVANIZADO	1	UN	8.566,00
698	31162800	NIVEL 8" TORPEDO PLÁSTICO	1	UN	34.115,00
699	31162800	NIVEL DE MANO DE 12 PULGADAS DE 3 GOTAS	1	UN	31.519,00
700	31162800	NIVEL DE MANO DE ALUMINIO 14"	1	UN	14.430,00
701	31162800	NIVEL DE MANO DE ALUMINIO 36"	1	UN	59.403,00
702	31162800	NIVEL DE MANO DE ALUMINIO 48"	1	UN	62.766,00
703	31162800	PALA HOYADORA PLANA CON CABO	1	UN	41.378,00
704	31162800	PALADRAGA CON CABO DE MADERA	1	UN	90.827,00
705	31162800	PALUSTRE 7"	1	UN	9.259,00
706	31162800	PAPEL DE LIJA # 100	1	UN	2.186,00
707	31162800	PAPEL DE LIJA # 120	1	UN	2.207,00
708	31162800	PAPEL DE LIJA # 180	1	UN	2.049,00
709	31162800	PAPEL DE LIJA # 360	1	UN	2.102,00
710	31162800	PAPEL DE LIJA # 80	1	UN	2.123,00
711	31162800	PASTA FUNDENTE ESTAÑO X1/2LB-GALON	1	UN	98.416,00
712	31162800	PASTA FUNDENTE SOLDADURA ESTAÑO TARRO X500G-GALON	1	UN	9.974,00
713	31162800	PEGO PARA ENCHAPE CERÁMICO BOLSA X 25 KG-BOLSA	1	UN	28.745,00
714	31162800	PERCHA METÁLICA TIPO LIVIANA	1	UN	16.322,00
715	31162800	PERFIL AGULO METÁLICO 1 * 1 * 6M	1	UN	59.224,00
716	31162800	PERFIL AGULO METÁLICO 1 1/2*1/8 6 M	1	UN	73.444,00
717	31162800	PERFIL ANGULO GALVANIZADO 1/2" X244	1	UN	7.346,00
718	31162800	PERFIL CANAL GALVANIZADO BASE 6X244	1	UN	9.869,00
719	31162800	PERFIL CANAL GALVANIZADO BASE 9X244	1	UN	12.087,00
720	31162800	PERFIL OMEGA GALVANIZADO X244	1	UN	9.690,00
721	31162800	PERFIL PARAL GALVANIZADO BASE 6X244	1	UN	11.445,00
722	31162800	PERFIL PARAL GALVANIZADO BASE 9X244	1	UN	12.601,00
723	31162800	PERFIL VIGUETA GALVANIZADO X 2 ,44	1	UN	5.644,00
724	31162800	PERFIL PERIMETRAL CIELO RASO PVC 10MM X 6M	1	UN	32.434,00
725	31162800	PERRO PARA GUAYA GALVANIZADO DE 3/8"	1	UN	6.474,00
726	31211500	PINTURA ESMALTE BLANCO-GALON	1	UN	39.885,00
727	31211500	PINTURA ESMALTE NEGRO-GALON	1	UN	92.015,00
728	31211500	PINTURA VINILO ROJO-GALON	1	UN	80.328,00
729	31211500	PINTURA VINILO AMARILLO -GALON	1	UN	76.891,00
730	31211500	PINTURA VINILO AZUL-GALON	1	UN	83.618,00
731	31211500	PINTURA VINILO BLANCA TIPO I CON SELLO DE CALIDAD ICONTEC-CUÑETE	1	UN	396.952,00
732	31211500	PINTURA VINILO BLANCA TIPO I CON SELLO DE CALIDAD ICONTEC-GALON	1	UN	83.576,00
733	31211500	PINTURA VINILO NEGRO-GALON	1	UN	74.190,00
734	39121700	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA MEDICIÓN DE VOLTAJE EN CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA	1	UN	237.400,00
735	31211900	PISTOLA PARA PINTAR CON VASO SUPERIOR DE 600CC.	1	UN	77.606,00
736	31231200	PLACA DE YESO CARTÓN 1/2 244X122	1	UN	54.988,00
737	31231200	PLACA DE YESO CARTÓN 1/2 RH 244X122CM	1	UN	110.271,00
738	31231200	PLACA DE YESO CARTÓN 3/8 244X122CM	1	UN	56.281,00
739	31231200	PLACA PLANA - PLACA DE FIBROCEMENTO 14MM 244X122CM	1	UN	157.871,00
740	31231200	PLACA PLANA - PLACA DE FIBROCEMENTO 6MM 244X122CM	1	UN	69.807,00
741	31231200	PLACA PLANA - PLACA DE FIBROCEMENTO 8MM 244X122CM	1	UN	93.917,00
742	39121700	PLAFÓN ROSCADO E27 200W BLANCO DE NYLON	1	UN	4.782,00
743	23151600	PRENSA DE BANCO 6 PULGADAS	1	UN	485.594,00
744	30171500	PUERTA ENTAMBORADA DE MADERA 0,7M X 2M CON MARCO Y CERRADURA	1	UN	486.844,00
745	27112700	Pulidora eléctrica manual 4.1/2 570w 11000rpm	1	UN	338.390,00
746	31162800	PUNTA DE ESTRELLA DE 1" PARA TALADRO	1	UN	3.111,00
747	31162800	Punta Estriada Dobles Destornillador Para Taladro x 10 unds	1	UN	22.533,00
748	31162800	PUNTILLA GALVANIZADA 2" CON CABEZA-LIBRA	1	UN	5.844,00
749	31162800	PUNTILLA DE 1 PULGADA CON CABEZA PARA MADERA-LIBRA	1	UN	7.662,00
750	31162800	PUNTILLA DE ACERO 3" CON CABEZA -KILO	1	UN	13.421,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
751	31162800	PUNTILLA DE ACERO 1 1/2" CON CABEZA -LIBRA	1	UN	6.453,00
752	31162800	PUNTILLA DE ACERO 1" CON CABEZA-LIBRA	1	UN	11.561,00
753	31162800	PUNTILLA DE ACERO DE 1"-CAJA	1	UN	9.627,00
754	31162800	PUNTILLA GALVANIZADA 1 1/2" CON CABEZA -LIBRA	1	UN	5.875,00
755	31162800	PUNTILLA GALVANIZADA 2 1/2" CON CABEZA -LIBRA	1	UN	6.968,00
756	40141700	RACOR 1/2" 1216 HEMBRA	1	UN	6.842,00
757	40141700	RACOR 1/2" 1216 MACHO	1	UN	8.513,00
758	40141700	RACOR 1/2" REBORDE HEMBRA (PEALPE)	1	UN	15.450,00
759	40141700	RACOR MACHO 1/2" REBORDEADO ROSCA NPT	1	UN	11.855,00
760	40141700	REFLECTOR LED MULTIVOLTAJE 100W IP65	1	UN	85.078,00
761	40141700	REGULADOR CILINDRO GAS PROPANO X100LB	1	UN	247.090,00
762	40141700	REGULADOR GAS PROPANO R8	1	UN	34.893,00
763	40141700	REGULADOR R 20 GAS PROPANO	1	UN	51.110,00
764	40141700	REGULADOR R 20 GAS PROPANO CON MANGUERA X1.5M	1	UN	63.197,00
765	31162800	RODEL DE 6MM - BURIL CORTE DE CERÁMICA	1	UN	23.385,00
766	31162800	RODEL DE 8MM - BURIL CORTE DE CERÁMICA	1	UN	22.964,00
767	31162800	RODILLO FELPA 9" ANTIGOTEO	1	UN	15.576,00
768	31162800	RODILLO FELPA DE 10 CM	1	UN	11.666,00
769	31162800	ROLLO DE PIOLA PARA MARCAR EJES Y NIVELES-ROLLO	1	UN	12.507,00
770	31162800	RUEDA PARA CARRETA ANTIPINCHAZO	1	UN	96.692,00
771	27111500	SEGUETA 18 DIENTES PAQUETE 10UNIDADES	1	UN	49.712,00
772	27111500	SEGUETA BI METAL 8PTO COBAL 12X1/2PG	1	UN	13.758,00
773	31201600	SELLADOR DE FISURAS EN SILICONA EN TUBO DE 300 ML	1	UN	28.945,00
774	31162800	SELLANTE CONEXIONES GAS FUERZA ALTA X10G	1	UN	25.508,00
775	31162800	SELLANTE CONEXIONES GAS FUERZA MEDIA X10G	1	UN	21.178,00
776	31162800	SEMI CODO SANITARIO 2 PULGADAS PVC	1	UN	6.138,00
777	31162800	SEMI CODO SANITARIO 4 PULGADAS PVC	1	UN	18.203,00
778	27111500	SERRUCHO	1	UN	45.330,00
779	31162800	SIFÓN SANITARIO DE DIÁMETRO DE 2" EN PVC	1	UN	12.297,00
780	31162800	SOLDADURA PVC 1/4 DE GALÓN	1	UN	90.397,00
781	31162800	SOLDADURA ESTAÑO PLATA 95/5 1/2 LIBRA	1	UN	154.224,00
782	31162800	SOLDADURA TECNOWELD EXOTÉRMICA 115GRS	1	UN	30.458,00
783	31162800	SOMBRERETE 4" GALVANIZADO	1	UN	31.015,00
784	39121700	SONDA PARA CABLEAR USO ELÉCTRICO 15 M	1	UN	100.223,00
785	31162800	SOPLETE A GAS 5 CM	1	UN	250.201,00
786	11121600	TABLA DE MADERA 3M X 0,3 M (PEGACHENTO)	1	UN	19.769,00
787	11121600	TABLA DE MADERA 3M X 25 CM (PEGACHENTO)	1	UN	40.516,00
788	39121100	TABLERO BIFÁSICO DE 6 CIRCUITOS CON BARRAJE PARA NEUTRO Y TIERRA	1	UN	93.802,00
789	39121100	TABLERO MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS CON BARRAJE PARA NEUTRO Y TIERRA	1	UN	65.446,00
790	23241600	TALADRO INALÁMBRICO DE 9.5MM PRETUL TALI-12P 60HZ 51W AMARILLO 127V + ACCESORIOS	1	UN	225.303,00
791	31162800	TAPA 1/2" GALVANIZADO	1	UN	6.590,00
792	31162800	TAPA O SELLO PLÁSTICO COLOR BLANCO PARA CAJA 4X2" CON TORNILLOS	1	UN	704
793	31162800	TAPA O SELLO PLÁSTICO COLOR BLANCO PARA CAJA 4X4" CON TORNILLOS	1	UN	809
794	31162800	TAPA O SELLO PLÁSTICO COLOR BLANCO PARA CAJA HEXAGONAL" CON TORNILLOS	1	UN	4.246,00
795	31162800	TAPA SUPLEMENTO PARA CAJA 4X4	1	UN	515
796	40173500	TAPÓN 1 PULGADAS LISO PVC	1	UN	1.892,00
797	40173500	TAPÓN 1 PULGADAS ROSCADA PVC	1	UN	3.405,00
798	40173500	TAPÓN 1/2 PULGADAS LISO PVC	1	UN	473
799	40173500	TAPÓN 1/2 PULGADAS ROSCADO PVC	1	UN	746
800	40173500	TAPÓN 1/2" COBRE	1	UN	1.440,00
801	40173500	TAPÓN 1/2" GALVANIZADO	1	UN	6.537,00
802	40173500	TAPÓN 3/4 PULGADAS LISO PVC	1	UN	1.230,00
803	40173500	TAPÓN 3/4" COBRE	1	UN	4.446,00
804	40173500	TAPÓN 3/4" GALVANIZADO	1	UN	6.390,00
805	40173500	TAPÓN DE PRUEBA DE 2" PVC	1	UN	1.755,00
806	40173500	TAPÓN DE PRUEBA DE 3" PVC	1	UN	2.144,00
807	40173500	TAPÓN DE PRUEBA DE 4" PVC	1	UN	4.362,00
808	40173500	TAPÓN DE TUBERÍA EN PVC, DIÁMETRO DE 1 1/2", LISO, PRESIÓN	1	UN	5.350,00
809	40173500	TAPÓN DE TUBERÍA EN PVC, DIÁMETRO DE 2", LISO, SANITARIO	1	UN	1.545,00
810	40173500	TAPÓN DE TUBERÍA EN PVC, DIÁMETRO DE 3", LISO, SANITARIO	1	UN	2.291,00
811	40173500	TAPÓN DE TUBERÍA EN PVC, DIÁMETRO DE 4", LISO, SANITARIO	1	UN	4.204,00
812	31162800	TEE 1" GALVANIZADA	1	UN	15.818,00
813	31162800	TEE 1/2" COBRE	1	UN	3.899,00
814	31162800	TEE 1/2" GALVANIZADO	1	UN	3.826,00
815	31162800	TEE 2 X 1 1/2 PULGADAS SANITARIA PVC	1	UN	8.019,00
816	31162800	TEE 3/4 PULGADAS CON ROSCA INTERNA PVC	1	UN	3.510,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
817	31162800	TEE 3/4" COBRE	1	UN	7.557,00
818	31162800	TEE 3/4" GALVANIZADO	1	UN	18.929,00
819	31162800	TEE DIÁMETRO DE 2", PRESIÓN PVC	1	UN	21.377,00
820	31162800	TEE DIÁMETRO DE 2", SANITARIA PVC	1	UN	9.186,00
821	31162800	TEE DIÁMETRO DE 3/4", PRESIÓN PVC	1	UN	2.102,00
822	31162800	TEE DIÁMETRO DE 6", SANITARIA PVC	1	UN	182.643,00
823	31162800	TEE HIDRÁULICA 1 PULGADAS PVC	1	UN	3.910,00
824	31162800	TEE HIDRÁULICA 1/2 PULGADAS PVC	1	UN	1.230,00
825	31162800	TEE REDUCCIÓN 3/4" X 1/2" GALVANIZADO	1	UN	6.958,00
826	31162800	TEFLON INDUSTRIAL X 10 METROS -ROLLO	1	UN	1.324,00
827	30151500	TEJA TRASLUCIDA PVC 1.52 X 0.92 M	1	UN	37.710,00
828	31162800	TERMINAL METÁLICO EMT 1"	1	UN	3.668,00
829	31162800	TERMINAL METÁLICO EMT 3/4"	1	UN	2.964,00
830	31162800	TERMINALES PVC 1" CON RETIE	1	UN	2.060,00
831	31162800	TERMINALES PVC 1/2" CON RETIE	1	UN	410
832	31162800	TERMINALES PVC 3/4" CON RETIE	1	UN	1.251,00
833	31211600	THINNER INDUSTRIAL-GALON	1	UN	46.170,00
834	31162800	TIJERA TUBO (CORTE DE TUBERÍA PEALPE)	1	UN	39.717,00
835	31162800	TIJERAS DE CORTE ESTRUCTURA GALVANIZADA	1	UN	56.229,00
836	39121700	TOMA AÉREA 15 AMPERIOS MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA	1	UN	12.318,00
837	39121700	TOMACORRIENTE AÉREA 32 AMPERIOS TRIFÁSICA CON POLO A TIERRA	1	UN	67.117,00
838	39121700	TOMACORRIENTE BIFÁSICA TRIFILAR DE INCRUSTAR CON RETIE PATA TRABADA	1	UN	14.830,00
839	39121700	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA DE INCRUSTAR 127V, 15 A CON OJOLUX, CON HENDIDURA PARA RETIRO DE PLACA, PLACA A PRESIÓN SIN TORNILLOS A LA VISTA DIMENSIONES, 80X125X35 MM	1	UN	46.433,00
840	31162800	TORNILLO 6" X 1" X 1/4" DRYWALL ROSCA FINA	1	UN	74
841	31162800	TORNILLO CON CABEZA AVELLANADO DE 1"	1	UN	84
842	31162800	TORNILLO DE FIJACIÓN CABEZA PLANA DE 1/2"	1	UN	74
843	31162800	TORNILLO DE PLACA DE FIBROCEMENTO DE 6X1" PUNTA DE BROCA	1	UN	74
844	31162800	TORNILLO ESTRUCTURA DE 8X1/2" PUNTA DE BROCA. Unidad	1	UN	95
845	31162800	TORNILLO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1/2"*1"	1	UN	84
846	31162800	TORNILLO TIPO DRYWALL DE 1 PULGADA -CAJA DE 500 UNIDADES	1	UN	22.134,00
847	31162800	TORNILLO TIPO FIXSER PARA CUBIERTA CON ARANDELA PLÁSTICA Y METÁLICA AUTOPERFORANTE X BOLSA DE 50 UNIDADES-BOLSA	1	UN	40.936,00
848	11111600	TRITURADO 1" PARA DESPACHO X BULTO X 40 KG	1	UN	6.306,00
849	11111600	TRITURADO 1/2" PARA DESPACHO X BULTO - POR M3	1	UN	109.724,00
850	11111600	TRITURADO 3/4" PARA DESPACHO X BULTO - POR M3	1	UN	122.999,00
851	40171600	TUBERÍA ESTRUCTURAL DE HIERRO DE 3 1/2 X6MTS CALIBRE 18	1	UN	65.267,00
852	40171600	TUBERÍA FLEXIBLE 1/2 DE COBRE ROLLO X 15 MTS	1	UN	404.152,00
853	40171600	TUBO LED 40W 100-277 VAC LUZ BLANCA 96"	1	UN	35.387,00
854	40171600	TUBO 1/2" CONDUGAS BLANCO X 1MT CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	1	UN	3.142,00
855	40171600	TUBO 1/2PG 1216 NTC2505 AMARILLO X1MT CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	1	UN	1.230,00
856	40171600	TUBO COBRE TIPO L 1/2" X 6 METROS	1	UN	185.628,00
857	40171600	TUBO COBRE TIPO L 3/4 " X 6 M	1	UN	264.747,00
858	40171600	TUBO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO X 6 METROS DE LONGITUD, PVC PRESIÓN, RDE 21.-ROLLO	1	UN	91.122,00
859	40171600	TUBO DE 1" DE DIÁMETRO X 6 METROS DE LONGITUD, PVC PRESIÓN, RDE 21.	1	UN	39.591,00
860	40171600	TUBO DE 6" DE DIÁMETRO X 6 METROS DE LONGITUD, PVC SANITARIO.	1	UN	256.549,00
861	40171600	TUBO DE CERRAMIENTO GALVANIZADO EN 2 1/2 * 6M	1	UN	129.641,00
862	40171600	TUBO DE PRESIÓN 1/2" L= 6M (HIDRÁULICO) PVC	1	UN	21.924,00
863	40171600	TUBO DE PRESIÓN 3/4" L= 6M (HIDRÁULICO) PVC	1	UN	28.514,00
864	40171600	TUBO GALVANIZADO PARA GAS 1/2" X 6M IPAC CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	1	UN	98.889,00
865	40171600	TUBO GALVANIZADO PARA GAS 3/4" X 6M IPAC CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	1	UN	135.926,00
866	40171600	TUBO IMC GALVANIZADO DE 3/4" X 3 METROS	1	UN	79.519,00
867	40171600	TUBO IMC GALVANIZADO DE 1" X 3 METROS	1	UN	109.031,00
868	40171600	TUBO METÁLICO EMT 1" X 3 METROS	1	UN	62.934,00
869	40171600	TUBO METÁLICO EMT 3/4" X 3 METROS	1	UN	43.627,00
870	40171600	TUBO PEXALPEX 1/2" 1216 95C CONFORME A LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA, ROLLO DE 200 MT	1	UN	691.558,00
871	40171600	TUBO PVC 1" X 3MTS ELÉCTRICO TIPO PESADO	1	UN	9.974,00
872	40171600	TUBO PVC 1/2" X 3MTS ELÉCTRICO TIPO PESADO	1	UN	5.738,00
873	40171600	TUBO PVC 3/4" X 3MTS ELÉCTRICO TIPO PESADO	1	UN	7.241,00
874	40171600	TUBO RECTANGULAR DE 1"X1" CALIBRE 18 X 6 MT	1	UN	47.547,00
875	40171600	TUBO RECTANGULAR DE 2"X1" CALIBRE 18 X 6 MT	1	UN	56.250,00
876	40171600	TUBO RECTANGULAR DE 3"X1 1/2" CALIBRE 18 X 6 MT	1	UN	66.245,00
877	40171600	TUBO RECTANGULAR DE 3"X1" CALIBRE 18 X 6 MT	1	UN	88.778,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
878	40171600	TUBO SANITARIO TIPO PESADO 1 1/2" L= 6M PVC	1	UN	68.494,00
879	40171600	TUBO SANITARIO TIPO PESADO 2" L= 6M PVC	1	UN	61.347,00
880	40171600	TUBO SANITARIO TIPO PESADO 3" L= 6M PVC	1	UN	95.452,00
881	40171600	TUBO SANITARIO TIPO PESADO 4" L= 6M PVC	1	UN	136.504,00
882	31162800	UNIÓN 1/2 PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	441
883	31162800	UNIÓN 1/2" GALVANIZADO	1	UN	6.968,00
884	31162800	UNIÓN 3/4 PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	1.072,00
885	31162800	UNIÓN 3/4" GALVANIZADO	1	UN	2.470,00
886	31162800	UNIÓN DE TUBERÍA PVC, LISA, PRESIÓN DIÁMETRO DE 1 1/2"-ROLLO	1	UN	3.731,00
887	31162800	UNIÓN DE TUBERÍA PVC, LISA, PRESIÓN DIÁMETRO DE 1"	1	UN	1.188,00
888	31162800	UNIÓN DE TUBERÍA PVC, LISA, SANITARIA DIÁMETRO DE 2"	1	UN	3.752,00
889	31162800	UNIÓN DE TUBERÍA PVC, LISA, SANITARIA DIÁMETRO DE 3"	1	UN	5.024,00
890	31162800	UNIÓN DE TUBERÍA PVC, LISA, SANITARIA DIÁMETRO DE 4"	1	UN	12.780,00
891	31162800	UNIÓN DESLIZABLE 1" PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	22.103,00
892	31162800	UNIÓN DESLIZABLE 1/2" PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	8.145,00
893	31162800	UNIÓN METÁLICA EMT 1"	1	UN	4.309,00
894	31162800	UNIÓN METÁLICA EMT 3/4"	1	UN	2.123,00
895	31162800	UNIÓN PARA CIELO RASO PVC	1	UN	12.244,00
896	31162800	UNIÓN UNIVERSAL DE 1" PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	14.252,00
897	31162800	UNIÓN UNIVERSAL DE 1/2" PULGADAS HIDRÁULICA PVC	1	UN	5.476,00
898	31162800	UNIVERSAL 1/2" GALVANIZADO	1	UN	12.265,00
899	31162800	VÁLVULA 1/2" HEMBRA HEMBRA GAS	1	UN	50.952,00
900	31162800	VÁLVULA BOLA 1/2" ANTIFLUJO GAS	1	UN	53.422,00
901	31162800	VÁLVULA BOLA 1/2" GAS BRONCE	1	UN	61.641,00
902	31162800	VÁLVULA DE BOLA EN PVC, PRESIÓN, 1" DE DIÁMETRO	1	UN	23.101,00
903	31162800	VÁLVULA DE BOLA EN PVC, PRESIÓN, 2" DE DIÁMETRO	1	UN	52.739,00
904	31162800	VÁLVULA MARIPOSA 1/2" GAS	1	UN	31.225,00
905	31162800	VÁLVULA SOPLETE GAS BUTANO PARA CILINDRO GAS MAPP 16,9OZ (GAS BUTANO ROSCA 3/4")	1	UN	223.810,00
906	30102400	VARILLA 5/8" X 2.40 M 100% COBRE CON RETIE INCLUYE CONECTOR DE COBRE	1	UN	281.784,00
907	30102400	VARILLA CORRUGADA W60 1/2" L=6M	1	UN	26.653,00
908	30102400	VARILLA CORRUGADA W60 3/8" L=6M	1	UN	15.586,00
909	47131800	VARSOL-GALON	1	UN	69.461,00
910	31162800	YEE 2" SANITARIA PVC	1	UN	10.846,00
911	31162800	YEE 3" SANITARIA PVC	1	UN	21.115,00
912	31162800	YEE 4" SANITARIA PVC	1	UN	37.100,00
913	31162800	YEE REDUCCIÓN DE 3" A 2" SANITARIA PVC	1	UN	20.652,00
914	31162800	YEE REDUCCIÓN DE 4" A 2" SANITARIA PVC	1	UN	34.525,00
915	31162800	YEE REDUCCIÓN DE 4" A 3" SANITARIA PVC	1	UN	31.351,00
916	31162800	YEE SANITARIA, DIÁMETRO DE 2", PVC-PLIEGO	1	UN	12.171,00
917	31162800	YEE SANITARIA, DIÁMETRO DE 4", PVC	1	UN	40.695,00
918	31162800	YEE SANITARIA, DIÁMETRO DE 6", PVC	1	UN	81.831,00
919	23271806	CAUTIN DE 25 WATT	1	UN	130.597,00
920	31162800	BREACKERS DE RIEL DE 3X32 AMPERIOS	1	UN	83.649,00
921	31162800	BREACKERS DE RIEL DE 3X40 AMPERIOS	1	UN	86.907,00
922	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO PIN PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES-CAJA	1	UN	35.482,00
923	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO OJO PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES-CAJA	1	UN	42.954,00
924	39121409	TERMINAL ELÉCTRICO AMARILLO TIPO U PARA CABLE #12. CAJA POR 100 UNIDADES-CAJA	1	UN	58.246,00
925	31162800	PLASTICO NOMBRE AMARRES PAQUETE X 100 UNIDADES-PAQUETE	1	UN	17.236,00
926	26100000	FUENTE DE ALIMENTACIÓN OUTPUT 5VDC, 12VDC Y 24 VDC	1	UN	287.081,00
927	39111527	REFLECTOR SOLAR DE 100W	1	UN	408.082,00
928	39121700	INTERRUPTOR SENCILLO INTELIGENTE (SMART SWITCH) CONTROL WIFI-APP REMOTA O MANUAL	1	UN	188.928,00
929	39121700	INTERRUPTOR CONMUTABLE 4 VIAS	1	UN	68.021,00
930	39121700	TOMACORRIENTE INTELIGENTE DOBLE CON POLO A TIERRA- CON CONEXIÓN WIFI- Y ACTIVACIÓN REMOTA DESDE APP	1	UN	162.611,00
931	39121700	FOTOCELDA CON BASE, PARA CONTROL DE ALUMBRADO - POTENCIA 600 W.	1	UN	148.874,00
932	39121700	BOMBILLO LED WIFI INTELIGENTE CONTROL REMOTO POR APP	1	UN	93.539,00
933	39121700	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO, 360 GRADOS	1	UN	114.958,00
934	39121100	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 12 CIRCUITOS	1	UN	493.423,00
935	39121100	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 18 CIRCUITOS	1	UN	415.008,00
936	26111607	PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO 100 W POTENCIA	1	UN	338.159,00
937	26101100	MOTOR AC MONOFÁSICO 0.33HP 0.25KW - 1500RPM	1	UN	1.536.783,00
938	26111711	BATERIA DE CICLO PROFUNDO 100 AH C10	1	UN	1.482.740,00
939	26111711	BATERIA DE CICLO PROFUNDO 55 AH C10	1	UN	1.062.298,00
940	26111711	CARRETO DE ESTAÑO PARA SOLDADURA.-ROLLO	1	UN	43.291,00
941	23271818	DETECTOR PROBADOR VOLTAJE AC SIN CONTACTO	1	UN	89.209,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
942	27111738	MEDIDOR BIDIRECCIONAL MONOFÁSICO 120V	1	UN	775.638,00
943	41113708	MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGÍA, POTENCIA, VOLTAJE, CORRIENTE 110V-150V AC 0 A - 13 A 60HZ	1	UN	114.212,00
944	41113680	MEDIDOR DIGITAL LUXÓMETRO	1	UN	220.248,00
945	41115309	ANEMÓMETRO DIGITAL VELOCIDAD Y TEMPERATURA	1	UN	221.477,00
946	41114401	PRENSA ESTOPA DE 1/2	1	UN	3.290,00
947	39120000	PERFIL DE ALUMINIO PARA CINTA LED x 1 Metro	1	UN	26.107,00
948	39000000	CINTA LED DIRECTA 120V METRO	1	UN	20.841,00
949	39000000	CABLE ENCAUCHETADO 3X18 AWG	1	UN	4.656,00
950	26121600	LAMINA EN MDF 8MM 1.83X2.44 METROS	1	UN	106.887,00
951	11121606	LAMINA EN MDF 12MM 1.83X2.44 METROS	1	UN	140.466,00
952	39121330	CAJA MEDIDOR TRIFÁSICA VERTICAL PARA 3 MEDIDOR 155 CM X 30 CM X 18 CM CON LLAVE PARA APERTURA DE PUERTAS. MATERIAL EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18 GRADO DE PROTECCIÓN IK 10 / IP 44 RESISTENCIA A CÁMARA SALINA 400 HORAS CARACTERÍSTICA DE LA PINTURA ELECTROSTÁTICA GRIS RAL 7032 NORMA RETIE Y ET 906	1	UN	490.996,00
953	39121330	CINTA LED ARQUITECTÓNICA 11W/M: TIPO DE LED: SMD 2835, VOLTAJE DE ENTRADA: AC120V, TEMPERATURA DE TRABAJO: 3000K / 6500K / AZUL / ROJO / VERDE, POTENCIA: 11 W/MTS, TEMPERATURA DE COLOR (K): 3000K / 6500K, FLUJO LUMINOSO (LM): 550 LM/M, DIMERIZABLE: NO DIMERIZABLE, CANTIDAD DE LEDS: 180 X MTS, CRI: 80RA, DIMENSIONES (MM): 13×8 MM, ÁNGULO DE APERTURA: 120º, GRADO DE PROTECCIÓN: IP20, HORAS DE VIDA ÚTIL: 25.000 HORAS	1	UN	23.637,00
954	39112102	BORNA TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO 1H NO 8 AWG	1	UN	2.428,00
955	39121400	BOLSA TIPO CUBO DE CUERO Y LONA PORTA HERRAMIENTAS DE BOCA AMPLIA Y FONDO DE CUERO 12"	1	UN	254.342,00
956	26121600	PONCHADORA HIDRAULICA PARA TERMINALES ELECTRICOS CON SIETE PARES DE MUELAS PARA PONCHAR DIFERENTES CALIBRES DE CABLE.	1	UN	468.294,00
957	26121600	TERMOENCOGIBLE FUNDA TERMO ENCOGIBLE 4 MM X 5 METROS	1	UN	16.291,00
958	43223300	TABLERO MDP CEDRO RH VESTO 15MM 2,15X2,44 MTS.	1	UN	378.286,00
959	11122000	TABLERO MDP BLANCO RH VESTO 15MM 2.15X2.44 METROS	1	UN	396.679,00
960	11122000	MANILLAS PARA MUEBLES COCINA 96 MM	1	UN	5.055,00
961	30162300	CORREDERAS TELESCÓPICAS 3 TAMAÑOS (50 CM X 1 PAR PARA CAJÓN)	1	UN	58.068,00
962	31162800	TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44 METROS	1	UN	45.288,00
963	11122000	TRIPLEX 6.5MM 1.22X2.44 METROS	1	UN	108.453,00
964	11122000	TRIPLEX 9MM 1.22X2.44 METROS	1	UN	128.537,00
965	11122000	TRIPLEX DE 12 MM X 1.22 X 2.44 METROS	1	UN	142.022,00
966	11122000	TRIPLEX DE 15MM 1.22X2.44 METROS	1	UN	179.511,00
967	11122000	TABLERO MDF DE 1,83X2,44M ESPESOR 3MM	1	UN	64.037,00
968	11122000	TABLERO MDF DE 1,83X2,44M ESPESOR 5.5MM	1	UN	110.281,00
969	11122000	TABLERO MDF DE 1,83X2,44M ESPESOR 9MM	1	UN	124.733,00
970	11122000	TABLERO MDF DE 1,83X2,44M ESPESOR 12MM	1	UN	174.130,00
971	11122000	MACHIMBRE NATURAL 0,6 X 6CM X 3,05MTS	1	UN	32.507,00
972	11122000	BISAGRA MIGNON 76MM FIXSER X UNIDAD	1	UN	6.243,00
973	31162400	PISTON A GAS PUERTA SUPERIOR 120N	1	UN	14.294,00
974	31162800	TABLERO ALISTONADO PINO NATURAL 230X122X1.8CM TIPO B/C TRAMONTINA	1	UN	471.374,00
975	11122000	ACEITERA MANUAL DE 500 ML PUNTA FLEXIBLE.	1	UN	29.449,00
976	31162800	ACERO 1020 1" 1/4" DE DIAMETRO PARA EJES	1	UN	79.571,00
977	31162800	ACERO 1020 1" 1/2" DE DIAMETRO PARA EJES	1	UN	114.107,00
978	31162800	ACERO 1020 DE 50.8 mm DIAMETRO PARA EJES POR METRO	1	UN	184.535,00
979	31162800	Acero SAE/AISI 1020 de diámetro 63.5 mm por un metro de longitud .	1	UN	352.831,00
980	31162800	Acero SAE/AISI 1020 de diámetro 76,2 mm (3") por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	1	UN	502.977,00
981	31162800	ACERO SAE/AISI 1020 DE DIÁMETRO 101,6 MM (4") POR UN METRO DE LONGITUD CON REFERENCIA Y CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN	1.258.825,00
982	31162800	ACERO 1045 1" 1/4" DE DIAMETRO PARA EJES POR METRO	1	UN	83.418,00
983	31162800	ACERO 1045 1" 1/2" DE DIAMETRO PARA EJES POR METRO	1	UN	118.942,00
984	31162800	ACERO 1045 DE 50.8 mm DIAMETRO PARA EJES POR METRO	1	UN	212.491,00
985	31162800	Acero SAE/AISI 1045 de diámetro 63.5 mm por un metro de longitud .	1	UN	323.550,00
986	31162800	Acero SAE/AISI 1045 de diámetro 76,2 mm (3") por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	1	UN	463.502,00
987	31162800	Acero SAE/AISI 1045 cuadrada 101.6 mm longitud con referencia y certificado de calidad.	1	UN	1.034.573,00
988	31162800	Acero SAE/AISI 4140 de diámetro 63.5 mm por un metro de longitud .	1	UN	508.222,00
989	31162800	Acero SAE/AISI 4140 de diámetro 76,2 mm (3") por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	1	UN	673.870,00
990	31162800	Acero SAE/AISI 4140 cuadrada 101.6 mm longitud con referencia y certificado de calidad.	1	UN	1.661.536,00
991	31162800	ACERO D6 DE PLACA RECTANGULAR DE 30 CM X 2.54 CM X 13 MM	1	UN	105.626,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
992	31162800	Acero SAE/AISI 8620 de diámetro 76.2 mm por un metro de longitud con referencia y certificado de calidad.	1	UN	1.025.723,00
993	31162800	Broca de centro HSS, #3, calidad M2	1	UN	22.302,00
994	31162800	Broca de centro HSS, #4,calidad M2	1	UN	31.351,00
995	31162800	Broca de centro HSS, #5, calidad M2	1	UN	51.520,00
996	31162800	Broca de centro, #5, HSS con cobalto 8% o Co8	1	UN	64.143,00
997	31162800	Brochas de 4"	1	UN	15.765,00
998	31162800	ALUMINIO TIPO DURALUMINIO DE DIÁMETRO 50,8 MM POR METRO DE LONGITUD , CON REFERENCIA Y CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN	457.658,00
999	31162800	micrometro de interiores Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" Resolución: 0.001mm / 0,00005 " Error de indicación: ±.0003pulg	1	UN	525.164,00
1000	31162800	BURIL PARA TORNEADO DE HSS, DIMENSIONES SECCIÓN TRANSVERSAL DE 1/2 X 6".	1	UN	42.923,00
1001	31162800	Buril de torneado externo, material Tungsteno P40 de 1/2 inX 4 in, derecho.	1	UN	20.831,00
1002	31162800	Buril punta de tungsteno para rosca interna de 1/2 in x 6 in, derecho.	1	UN	76.681,00
1003	31162800	Calibrador dial de aguja o carátula (caliper dial) , 0 - 8"/ 0 - 200mm, resolución de 0,01 mm, 1 mm por una revolución del indiciador, exactitud (Accurcy)+/-0.03mm, ancho del cuerpo regla fija de 16 mm aproximados, longitud punta de exteriores de 50 mm con respecto a la regla fija, longitud punta de interiores 24,5 mm aproximados con respecto a la regla fija, longitud total de 288 mm aproximados con puntas cerradas, masa aproximada de 185 g. Certificado de conformidad o calibración y estuche.	1	UN	703.918,00
1004	31162800	Calibrador de Vernier o pie de rey, alcance de 6 in /150 mm, Longitud de las patas 50 mm Altura de la guía 16mm Grosor de la guía 4mm, Temperatura ambiente 0-40°c, Temperatura de almacenamiento -20/+70°c, con calibre de profundidad, Guía y corredera de acero inoxidable, Regla y nonio en cromado mate, resolución de 0.02mm y 0.001 in. Certificado de conformidad, Precisión DIN 862, Peso 180 gramos, con estuche.	1	UN	609.370,00
1005	31162800	Calibrador pie de rey, de 0 - 8 in /200 mm, resolucion 0.05 mm/ 1/128 in Longitud de las patas 50 mm Altura de la guía 16mm Grosor de la guía 4mm, Temperatura ambiente 0-40°c, Temperatura de almacenamiento -20/+70°c, con calibre de profundidad, Guía y corredera de acero inoxidable, Regla y nonio en cromado mate. Certificado de conformidad, Precisión DIN 862, Peso 180 gramos. Estuche.	1	UN	650.979,00
1006	31162800	Comparador de caractula con base magnetica, resolucion 0.01 mm, temperatura ambiente 0 - 40 , datos de la base magnetica fuerza: de 750 n, tamaño de la base (60 x 50 x 55) mm, agujero de amarre 8mm, vuelta de indicador 1mm, estuche.	1	UN	986.500,00
1007	31162800	Extractor De Poleas 3 Patas, PLATEADO.	1	UN	572.869,00
1008	31162800	Extractor de tornillo de 5 piezas para remover tornillos quebradizos con su respectivo estuche.78-023.	1	UN	61.210,00
1009	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 3 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 3 mm, 4 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	57.153,00
1010	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 4 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 4 mm, 4 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	57.153,00
1011	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 5 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 5 mm, 4 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	86.613,00
1012	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 6 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 6 mm, 4 filos de corte, material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	91.111,00
1013	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de DIAMETRO 14 mm, con recubrimiento de material, 4 filos de material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	378.644,00
1014	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 8 mm, con recubrimiento de material, diámetro de corte 8 mm, 4 filos de material TUNGSTENO, longitud de corte mayor o igual a 38 mm, longitud total mayor o igual a 100 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,038 mm para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	139.331,00
1015	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico con recubrimiento, diámetro de corte 10 mm, 4 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 20 mm, longitud total mayor o igual a 75 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a	1	UN	151.838,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
		0,018 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.			
1016	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 12 mm con recubrimiento, diámetro de corte 12 mm, 5 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 25 mm, longitud total mayor o igual a 75 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	196.484,00
1017	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 10 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	110.124,00
1018	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 12 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	138.291,00
1019	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 3 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	35.082,00
1020	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 4 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	35.082,00
1021	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 5 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	38.761,00
1022	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 6 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	39.812,00
1023	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 7 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	63.806,00
1024	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 8 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	65.645,00
1025	31162800	Fresa punta plana diámetro de corte 9 mm, material HSS al Cobalto de Co8 y 4 filos de corte con recubrimiento de ALTiN.	1	UN	70.995,00
1026	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 13 mm con recubrimiento ALTIN, diámetro de corte 12 mm, 5 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 25 mm, longitud total mayor o igual a 75 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	320.618,00
1027	31162800	Galga de roscar o peine de roscar sistema métrico 60 grado paso ISO de 0,25 mm hasta 6 mm y sistema unificado 60 grados americano de 62 hasta 4 hilos por pulgadas	1	UN	87.737,00
1028	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 14 mm con recubrimiento ALTIN, diámetro de corte 12 mm, 5 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 25 mm, longitud total mayor o igual a 75 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	378.644,00
1029	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 15 mm con recubrimiento ALTIN, diámetro de corte 12 mm, 5 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 25 mm, longitud total mayor o igual a 75 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	462.566,00
1030	31162800	Fresa de cuerpo rígido punta plana de vástago cilíndrico de 16 mm con recubrimiento ALTIN, diámetro de corte 12 mm, 5 filos de corte, material Tungsteno, longitud de corte mayor o igual a 25 mm, longitud total mayor o igual a 75 mm, Velocidad de avance permitida en mm por diente mayor o gual a 0,03 para aceros serie P, velocidad de corte permitida desde 65 m/ min hasta 275 m/min o mayor para aceros serie P.	1	UN	462.566,00
1031	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 14 mm.	1	UN	91.111,00
1032	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 15 mm.	1	UN	108.936,00
1033	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 16 mm.	1	UN	128.632,00
1034	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 17 mm.	1	UN	148.265,00
1035	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 18 mm.	1	UN	171.471,00
1036	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 19 mm.	1	UN	215.928,00
1037	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 20 mm.	1	UN	219.680,00
1038	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 21 mm.	1	UN	221.498,00
1039	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 22 mm.	1	UN	246.512,00
1040	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 23 mm.	1	UN	273.281,00
1041	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 24 mm.	1	UN	303.665,00
1042	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 25 mm.	1	UN	330.434,00
1043	31162800	Broca de HSS - CO diametro externo de 30 mm.	1	UN	223.253,00
1044	31162800	juego de machuelo de roscar M14X 2 de alta velocidad	1	UN	225.061,00
1045	31162800	Hoja de segueta longitud de 12", material de corte bimetal, paso de 18 hilo por pulgada.	1	UN	6.842,00
1046	31162800	PORTAINSERTO 16ER2.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1	UN	248.267,00
1047	31162800	Inserto de torneado 16ER2.0 TR EY 101 MULTIPROPOSITO	1	UN	399.601,00
1048	31162800	PORTAINSERO 16ER3.0 TR EY 1001 MULTIPROPOSITO	1	UN	248.267,00
1049	31162800	INSERTO 16ER3.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1	UN	39.959,00
1050	31162800	PORTAINSERTO 16ER4.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1	UN	248.267,00
1051	31162800	INSERTO 16ER4.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1	UN	39.959,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
1052	31162800	PORTAINSERTO 16ER5.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1	UN	248.267,00
1053	31162800	PORTAINSERTO 16ER6.0 TR EY 101 MULTIPORPOSITO	1	UN	248.267,00
1054	31162800	INSERTO DCMT 11T304EN-SM	1	UN	30.889,00
1055	31162800	Portainserto de torneado A16R-PSSNR1616N12, calidad para acero al carbono y aleado P.	1	UN	392.916,00
1056	31162800	Inserto de torneado CNMG 09T304 , calidad para acero aleado.	1	UN	17.257,00
1057	31162800	CAMA PARA UN DCLNR1616H09	1	UN	17.888,00
1058	31162800	INSERTOS CNMG090308-E	1	UN	29.512,00
1059	31162800	PORTAINSERTO DCLNR1616H09	1	UN	348.270,00
1060	31162800	CAMA PARA UN DDJNR1616H11	1	UN	17.888,00
1061	31162800	Inserto de torneado VCMT080204-HQ , calidad para acero aleado.	1	UN	36.270,00
1062	31162800	Inserto de torneado CCMT060204, calidad para acero al carbono y aleado P.	1	UN	26.138,00
1063	31162800	PORTAINSERTO SSSCR2020K09	1	UN	366.126,00
1064	31162800	PORTAINSERTO S20Q-SCLCR09	1	UN	228.624,00
1065	31162800	PORTAINSERTO MTENN2525M22	1	UN	319.672,00
1066	31162800	Inserto de torneado SNMG090308-E, calidad para acero al carbono y aleado P.	1	UN	31.267,00
1067	31162800	PORTAINSERTO A20QPSKNR09	1	UN	415.366,00
1068	31162800	TORNILLO SUJETADOR DE INSERTO PARA UN PORTA INSERTO S16SCLCR09	1	UN	17.888,00
1069	31162800	Inserto de torneado CNMG090308-SMF, calidad para acero al carbono y aleado P.	1	UN	29.512,00
1070	31162800	PORTAINSERTO S16QSCLCR09	1	UN	123.251,00
1071	31162800	Inserto de torneado CCMT09T308-TM, calidad para acero al carbono y aleado P.	1	UN	30.206,00
1072	31162800	Inserto de torneado CCGT R/L-FF Inserto de torneado CCGT 040101 L-FF plaquitas rómbicas de 80° con rectificado positivo y formador de viruta rectificado para mecanizado de acabado a medio de componentes pequeños y aleado P.	1	UN	105.058,00
1073	31162800	Inserto de torneado VCMT160408-OPC, calidad para acero al carbono y aleado P.	1	UN	39.150,00
1074	31162800	Inserto de torneado CNMG120408-MM calidad para acero al carbono y aleado P.	1	UN	32.707,00
1075	31162800	PORTAINSERTO MCLNR1616K12	1	UN	158.964,00
1076	31162800	TORNILLO SUJETADOR DE INSERTO CABEZA GIRATORIA PARA UN PORTA INSERTO MCLNR1616K12	1	UN	17.888,00
1077	31162800	CAMAS PARA UN PORTAINSERTO MCLNR1616K12	1	UN	17.888,00
1078	31162800	PORTAINSERTO C20SSDUCR11	1	UN	247.637,00
1079	31162800	PORTAINSERTO SXZCR1616H15	1	UN	271.400,00
1080	31162800	Inserto de torneado XCMT150304-SVX, calidad para acero al carbono	1	UN	35.892,00
1081	31162800	PORTAINSERTO DDJNR1616H11	1	UN	283.907,00
1082	31162800	CAMA PARA UN PORTAINSERTO DDJNR1616H11	1	UN	17.888,00
1083	31162800	PORTAINSERTOS SRDCN2525M-12	1	UN	1.055.645,00
1084	31162800	Inserto de torneado RCMT-14, para porta inserto SRDCN2525M-12	1	UN	38.961,00
1085	31162800	LAMA 1F, SPB 326, (ESPESOR DE 3MM Y ALTURA DE 26 MM), PARA INSERTO SP 300.	1	UN	161.465,00
1086	31162800	LAMA 2F,-SMGB 326 PARA MGMN - 300.	1	UN	237.043,00
1087	31162800	INSERTO PARA LAMA SPB 326, (ESPESOR DE 3MM Y ALTURA DE 26 MM),	1	UN	28.955,00
1088	31162800	INSERTO PARA LAMA SMGB 326 PARA MGMN - 300.	1	UN	23.080,00
1089	31162800	FRESA CON INSERTO MULTIFUNCIONAL DE 3 FILOS APX3000R202SA20SA	1	UN	358.948,00
1090	31162800	FRESA CON INSERTO MULTIFUNCIONAL DE 3 FILOS APX3000R253SA25SA CON BOQUILLA DE 25 MM	1	UN	470.259,00
1091	31162800	PORTAINSERTO WMLNR/L1616-H08	1	UN	110.744,00
1092	31162800	INSERTO WNMG0804-1616-H08	1	UN	32.329,00
1093	31162800	PORTAINSERTO MCLNR/L1616-H12	1	UN	158.964,00
1094	31162800	INSERTO CNMG1204-1616H12	1	UN	32.707,00
1095	31162800	PORTAINSERTO WTJNR/L1616-K16	1	UN	246.386,00
1096	31162800	INSERTO TNMG1604-K16	1	UN	30.521,00
1097	31162800	Micrómetro de exteriores de Rango de medición 0-25 mm, resolución 0,01 mm, Temperatura ambiente 0-40°c, Temperatura de almacenamiento -20/+70°c . Escala: tambor y casquillo con escala cromado mate. Husillo: 6.35 mm, . Paso de rosca 0,5 mm con bloqueo. Contactos: de metal duro rectificado y finamente lapeados Arco: acero forjado cromado mate, Fuerza de medición: 5 - 10N Incluido estuche, llave de ajuste. Peso 175 gramos, DIN 863, Certificado de conformidad y estuche.	1	UN	435.440,00
1098	31162800	Micrómetro de exteriores de Rango de medición 25- 50 mm, resolución 0,01 mm, Temperatura ambiente 0-40°c, Temperatura de almacenamiento -20/+70°c, . Escala: tambor y casquillo con escala cromado mate. Husillo: 6.35 mm . Paso de rosca 0,5 mm con bloqueo. Contactos: de metal duro rectificado y finamente lapeados Arco: acero forjado cromado mate, Fuerza de medición: 5 - 10N Incluido estuche, llave de ajuste. Peso 175 gramos, DIN 863, Certificado de conformidad, Estuche.	1	UN	599.427,00
1099	31162800	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.120 (LIJA DE TRAPO).	1	UN	15.492,00
1100	31162800	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.220 (LIJA DE TRAPO)	1	UN	8.786,00
1101	31162800	tela esmeril para lijar metal x1mts 4" no.180 (LIJA DE TRAPO)	1	UN	19.223,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
1102	31162800	PLACA DURALUMINIO 7075 DIMENSIONES (150 X 100 X 25)MM	1	UN	91.689,00
1103	31162800	PLACA DURALUMINIO 7075 DIMENSIONES (100 X 100 X 25)MM	1	UN	61.389,00
1104	31162800	PLACA DE ACERO 1045 DIMENSIONES (100 X 100 X 38.1) MM	1	UN	43.774,00
1105	31162800	PLACA DE ACERO 1045 DIMENSIONES (150 X 100 X 38.1) MM	1	UN	65.036,00
1106	31162800	Cinta horizontal de dimensiones 3300 mm x 27 mm x0.9mm (130"X0.035"X1"), material bimetal con dientes de acero rápido HSS con 8% en cobalto y 10% Molibdeno o aproximado,	1	UN	766.810,00
1107	31162800	PIEDRA DE RECTIFICADORA de superficies planas de dimensiones (406 x 50 x 127)mm, grano de la piedra o nomenclatura AA46J5V	1	UN	3.230.154,00
1108	31162800	RUEDA DE ESMERIL DE CARBURO DE SILICIO DE 8" X 1" X 1 1/4" GRIS PARA ACERO	1	UN	122.704,00
1109	31162800	RUEDA DE ESMERIL DE OXIDO DE ALUMINIO DE 8" X 1" X 1 1/4" VERDE PARA TUNGSTENO GRANO A36	1	UN	57.679,00
1110	31162800	Marco para segueta de trabajo pesado, reforzado, ajustable para hojas hasta de 12'', para corte de metal tipo profesional, con mango de agarre ergonómico con goma, puño cerrado para mayor resistencia y control, posicionamiento de la hoja de segueta a 90° y 55°. Profundidad del marco de 4", de largo 39 cm, ancho 25 cm y alto 16 cm, peso 0,69 Kg.	1	UN	92.425,00
1111	31162800	micrometro de exteriores Rango: 50-75mm. Resolución: 0.01mm Error de indicación:±2µm. Peso:215 g. Planitud: 0,6 µm. Paralelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. Rango Superficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburo Analógico Escala:Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mm Husillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje. 0,5 mm Observaciones:Parada con trinquete. Fuerza de medición:5 - 10 N Entregado:Incluyendo caja, llave, barra patrón y certificado de inspección	1	UN	661.100,00
1112	31162800	MICROMETRO PARA PROFUNDIDADES ANALOGO bajo norma DIN 863-2, conngraduación de 0,01mm, precisión de cabeza de +/-3µm, precisión de barras +/-(2+L/75)µm, varillas extensoras con extremo plano, con trinquete, con sistema de ajuste para patronaje en extermo de varillas extensoras; con rango de 0 - 300mm por medio de 12 varillas extensoras, diamtero de las varillas 4,5mm	1	UN	914.307,00
1113	31162800	JUEGO DE CALIBRES TELESCOPICOS. Autocentrantes en estuche; Presión constante del resorte sobre la superficie de medición. Bloqueo por tornillo de fijación. Capacidad mm: 8 – 12,7; 12,7–19; 19 – 32; 32 – 54; 54 – 90; 90 –150.	1	UN	474.695,00
1114	31162800	Juego de Llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda Métricas Fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 & 10.0 mm, juego de nueve (9) Piezas.	1	UN	88.358,00
1115	31162800	Juego de Llaves Allen o llaves Bristol, Largas con Punta Redonda en pulgadas, fabricadas en acero cromo-vanadio, permite el acople en ángulos de hasta 25°, estuche plástico, tamaños 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 pulgadas, juego de doce (12) Piezas.	1	UN	88.536,00
1116	31162800	juego de broca CILINDIRCIA HSS - CO, DIAMETRO DE 1 A 13 MM	1	UN	432.234,00
1117	31162800	JUEGO DE BROCAS DE HSS PARA CORTE DE METAL DE USO GENERAL, CALIDAD M2, DIÁMETRO DESDE 1 MM HASTA 13 MM, (1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13) 25 BROCAS EN TOTAL NO REPETIDAS EN MEDIDAS DEL DIÁMETRO CON ESTUCHE METÁLICO PARA ORGANIZAR LAS HERRAMIENTAS,ÁNGULO DE PUNTA 118°.	1	UN	183.978,00
1118	31162800	JUEGO DE BROCAS PARA METAL DE TUNGSTENO O METAL DURO, DIÁMETRO DESDE 1 MM HASTA 13 MM, 25 BROCAS EN TOTAL NO REPETIDAS EN MEDIDAS DEL DIÁMETRO CON ESTUCHE METÁLICO PARA ORGANIZAR LAS HERRAMIENTAS, ÁNGULO DE PUNTA 115°- 130°	1	UN	3.416.885,00
1119	31162800	JUEGO DE PINZA R8 DE 11 PIEZAS MILIMETRICAS.	1	UN	591.345,00
1120	31162800	BOMBA MANUAL EN POLIPROPILENO PARA TRANSVASE DE QUÍMICOS ADAPTABLE A TAMBOR DE 55 GLS A 5 GLS.	1	UN	352.032,00
1121	31162800	HERRAMIENTA NIVEL BORBUJA , ALEACION DE ALUMINIO, RESOLUCION 0.1 Y PRECISION DE 0.5	1	UN	107.202,00
1122	31162800	PLANEADORA INSERTO WNMU080608 DE 63 MM, MFWN900-63-22-5T	1	UN	460.821,00
1123	31162800	INSERTO PARA PLANEADORA WNMU080608 GM YBG205	1	UN	42.713,00
1124	31162800	Nivel de precision Sensibilidad: 0.02mm/m (=0.001°) Medidas 200 x 42 x 47mm	1	UN	635.855,00
1125	31162800	GALGA DE ESPESORES 0.02 - 1.0MM DE 23 HOJAS.	1	UN	80.423,00
1126	31162800	Fresa de roscar de metal Inserto de fresado de roscas UFO (perfil completo) - 3T	1	UN	375.081,00
1127	31162800	MANDRIL PORTA BROCA DE LLAVE DE 1 - 19 MM JT3-JT4	1	UN	175.097,00
1128	31162800	CONO - MORSE PARA PORTA MANDRIL JT3 - JT4	1	UN	35.766,00
1129	31162800	CAMISA MORSE REDUCTORA MT4 - MT5	1	UN	85.730,00
1130	31162800	PUNTO GIRATORIO TRABAJO PSADO NORMAL CONO MORSE MT4 - MT5 RPM 2500, GRADOS 60, DE 5 TONELADAS.	1	UN	355.448,00
1131	31162800	PUNTO GIIRATORIA PARA TUBERIA CONO MORSE MT4 - MT5.	1	UN	1.282.336,00
1132	31162800	FRESA COPIADORA DE 8 MM, 4R - 130 - 1T	1	UN	153.583,00
1133	31162800	FRESADORA COPIADORA 12 MM T- 6R - 150	1	UN	157.209,00
1134	31162800	INSERTO D12 PARA FRESA COPIADORA 12 MM T - 6R - 150.	1	UN	89.303,00
1135	31162800	KIT DE SUJETACIÓN PARA FRESADORA CNC	1	UN	660.869,00
1136	31162800	juego de machuelo M10 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	128.569,00
1137	31162800	juego de machuelo M10 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	123.251,00
1138	31162800	juego de machuelo M10 X 1.5 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	101.810,00
1139	31162800	juego de machuelo M10 X 0.75 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	133.950,00
1140	31162800	juego de machuelo M6 X 0.75 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	76.797,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
1141	31162800	juego de machuelo M6 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	55.409,00
1142	31162800	juego de machuelo M7 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	92.866,00
1143	31162800	juego de machuelo M8 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	91.111,00
1144	31162800	juego de machuelo M8 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	94.674,00
1145	31162800	juego de machuelo M9 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	119.688,00
1146	31162800	juego de machuelo M9 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	123.251,00
1147	31162800	juego de machuelo M12 X 1.0 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	173.226,00
1148	31162800	juego de machuelo M12 X 1.25 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	175.097,00
1149	31162800	juego de machuelo M12 X 1.5 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	189.359,00
1150	31162800	juego de machuelo M12 X 1.75 DE ALTA VELOCIDAD Y DUREZA	1	UN	187.604,00
1151	31162800	juego de machuelo M14 x 1.5 de alta velocidad y dureza	1	UN	239.323,00
1152	31162800	juego de machuelo M16 x 1.5 de alta velocidad y dureza	1	UN	280.407,00
1153	31162800	juego de machuelo M16 x 2.0 de alta velocidad y dureza	1	UN	260.774,00
1154	31162800	juego de machuelo 1/2 - UNF - de alta velocidad.	1	UN	212.554,00
1155	31162800	juego de machuelo 1/2 - UNC de alta velocidad.	1	UN	176.852,00
1156	31162800	juego de machuelo 7/16 UNF- de alta velocidad.	1	UN	171.471,00
1157	31162800	juego de machuelo 7/16 UNC de alta velocidad.	1	UN	167.908,00
1158	31162800	juego de machuelo 3/8 UNC de alta velocidad.	1	UN	146.457,00
1159	31162800	juego de machuelo 3/8 UNF de alta velocidad.	1	UN	146.457,00
1160	31162800	Juego de machuelo 5/16 UNF de alta velocidad.	1	UN	119.688,00
1161	31162800	juego de machuelo 5/16 UNC de alta velocidad.	1	UN	117.880,00
1162	31162800	juego de Machuelo 1/4 UNF de alta velocidad.	1	UN	91.111,00
1163	31162800	juego de Machuelo 1/4 UNC de alta velocidad	1	UN	91.111,00
1164	31162800	juego de machuelo 9/16 UNF de alta velocidad	1	UN	251.830,00
1165	31162800	juego de machuelo 9/16 UNC de alta velocidad	1	UN	251.830,00
1166	31162800	juego de machuelo 5/8 UNF de alta velocidad.	1	UN	312.546,00
1167	31162800	Juego de Machuelo 5/8 UNC de alta velocidad.	1	UN	312.546,00
1168	31162800	juego de machuelo 3/4 UNF de alta velocidad.	1	UN	441.115,00
1169	31162800	juego de Machuelo 3/4 UNC de alta velocidad.	1	UN	485.772,00
1170	31162800	BROCHAS MANTENIMIENTO KIT (JUEGO DE BROCHAS DE 1/2,1,2,3 DOS BROCHAS POR MEDIDA)	1	UN	62.282,00
1171	31162800	BISTURI NAVAJA RETRACTIL 6-3/8" REF:ST10-175	1	UN	32.623,00
1172	31162800	Paquete de 10 Hojas para bisturi retractil de 6-3/8"	1	UN	9.543,00
1173	31162800	Tornillo estructura,punta broca, cabeza de lenteja (Perforante de lamina), 8 x 1/2 paquete de 100 unidades	1	UN	36.449,00
1174	31162800	Punta para taladro #2 2 pulgadas	1	UN	10.447,00
1175	31162800	Chazos(Tarugo Impacto en Nylon, 1/4 " x 1 1/4", incluye tornillo)	1	UN	305
1176	31162800	Cortafrio Diagonal Pulido (7")	1	UN	47.137,00
1177	31162800	Destornillador Estrella 100 mm #1 /Profesio Ref 69-141	1	UN	12.780,00
1178	31162800	Destornillador Pala 75 mm #5 /Profesional Ref 69-109	1	UN	25.665,00
1179	31162800	Hoja x 2 segueta bimetálica nicholson nf1218 NF 1218R x2	1	UN	16.070,00
1180	31162800	Juego 12 Llaves Combinadas 7-19 mm Ref 71-607	1	UN	170.125,00
1181	31162800	Caja Organizadora Alta Resistencia Ruedas y Manija 145 litros Negro	1	UN	184.860,00
1182	31162800	Caja Organizadora 40x31x66 cm 61 Lt Transparente	1	UN	21.377,00
1183	31162800	Martillo una 24 onzas mango fibra 15C8241	1	UN	41.557,00
1184	31162800	Flexometro Global 5M 3/4 Pulgadas Ref 30-615LA	1	UN	21.272,00
1185	31162800	Escuadra Fija 12Pg 300Mm	1	UN	20.179,00
1186	31162800	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm	1	UN	489.335,00
1187	31162800	Kit Armado Fibra Optica Tipo Drop Stripper Pela Cable Ftth, incluye Stripping, Pelacables de fibra óptica y Herramienta de fibra óptica de longitud fija	1	UN	63.470,00
1188	31162800	Cajonero 5 Niveles Negro Modelo 328-NEG. Cajones: Alto (centímetros) 25.5. Ancho (centímetros) 17.4. Fondo (centímetros) 20.6.	1	UN	46.128,00
1189	31162800	Set de alicate, corta frio y pinza. Hecho de acero con alto contenido de carbono endurecido, templado y moldeado. Corta Frio de 6", alicate combinado de 8" y pinza punta larga de 6"	1	UN	65.204,00
1190	31162800	Acrilico, medidas: 73,5cm alto, 44,5 ancho, y espesor 6mm	1	UN	215.802,00
1191	31162800	JUEGO DE FRESAS MODULARES #2	1	UN	2.774.230,00
1192	31162800	Cepillo De Acabado o Texturizador 120cm x 3/4"	1	UN	1.513.860,00
1193	31162800	Lavaplatos doble de 80 x 43 cm en acero inoxidable	1	UN	475.357,00
1194	31162800	Lavadero 70 x 55 x 22 cm(Granito Pulido)	1	UN	370.950,00
1195	31162800	Teja zinc Ondulada 2.13 x 0.80m	1	UN	30.395,00
1196	31162800	Teja zinc Ondulada 2.43 x 0.80m	1	UN	34.872,00
1197	31162800	Teja zinc Ondulada 3.04 x 0.80m	1	UN	43.038,00
1198	31162800	Teja zinc Ondulada 3.65 x 0.80m	1	UN	42.187,00
1199	31162800	Cizalla cortapernos 1/2" x 24" de largo	1	UN	205.418,00
1200	31162800	Hacha de Mano con Cabo de Madera , Longitud Total 33.02 cm	1	UN	299.535,00
1201	31162800	Tubo rectangular - aluminio 2 x 1 1/2"	1	UN	117.712,00
1202	31162800	Amarrador para varillas 0.30m - Diametro 13mm (Bichiroque)	1	UN	44.668,00

ÍTEM	UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
1203	31162800	Alambre de pua calibre 16.5 x 100m	1	UN	82.461,00
1204	31162800	Tanque de 500 litros uso residencial	1	UN	332.379,00
1205	31162800	LISTONES DE MADERA DE 2"X2" DE 3 METROS	1	UN	35.314,00
1206	31162800	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 14" - 7/64"	1	UN	49.607,00
1207	31162800	Kit sistema de nivelacion para ceramica y porcelanato (100 soportes, 100 cuñas y pinza Niveladora)	1	UN	150.535,00
1208	31162800	Boquilla para ceramica kilo	1	UN	12.087,00
1209	31162800	Llana de goma para juntas	1	UN	75.052,00
1210	31162800	Cimbra plastica con color (Tinta) x 30m (con nivel de hilo)	1	UN	33.054,00
1211	31162800	Griferia para ducha registro ducha paso completos grival mas regadera	1	UN	118.238,00
1212	31162800	Valvula y flotador para tanque de 1/2"	1	UN	43.701,00
1213	31162800	Llave de paso PVC 3/4" presion Roscada	1	UN	12.370,00
1214	31162800	Llave de paso PVC 3/4" presion lisa	1	UN	13.999,00
1215	31162800	Tapa Registro 13x13 cm Plastico	1	UN	14.020,00
1216	31162800	Lavamanos con Pedestal Blanco (Alto=84 cm ,Largo=39.5 cm ,Ancho=39.5 cm ,Profundidad del pozo=23 cm, Diámetro del desagüe=44 mm) manantial blanco	1	UN	218.083,00
1217	31162800	Orinal De Baño (Pared) En Cerámica + Push De Orinal Ahorrador Agua Orinal Arrecife con valvula empotrar push	1	UN	754.723,00
1218	31162800	Antisol proteccion solar para concreto (kg)	1	UN	15.555,00
1219	31162800	Cinta bituminosa autoadhesiva para sellos impermeables (Ancho 10 cm , 10 metros)	1	UN	119.394,00
1220	31162800	Rejilla Tradicional Aluminio para Tubería 3" (Para ducha)	1	UN	21.756,00
1221	78101800	TRANSPORTE INTERMUNICIPAL CÚCUTA - OCAÑA 5 A 10 TONELADAS	1	UN	1.384.461,00
1222	78101800	TRANSPORTE INTERMUNICIPAL CÚCUTA - OCAÑA 10 A 20 TONELADAS	1	UN	2.592.712,00
1223	78101800	TRANSPORTE INTERMUNICIPAL CÚCUTA - TIBÚ 5 A 10 TONELADAS	1	UN	1.384.461,00
1224	78101800	TRANSPORTE INTERMUNICIPAL CÚCUTA - TIBÚ 10 A 20 TONELADAS	1	UN	2.592.302,00
1225	78101800	TRANSPORTE INTERMUNICIPAL CÚCUTA - PAMPLONA 5 A 10 TONELADAS	1	UN	1.258.961,00
1226	78101800	TRANSPORTE INTERMUNICIPAL CÚCUTA - PAMPLONA 10 A 20 TONELADAS	1	UN	2.416.512,00
1227	78101800	TRANSPORTE INTERMUNICIPAL CÚCUTA – DIFERENTES MUNICIPIOS DEL CATATUMBO 10 A 20 TONELADAS	1	UN	3.000.000,00

PARA CONSTANCIA SE FIRMA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOP II. LA FECHA DEL DOCUMENTO SERÁ LA QUE CONSTE EN LA REFERIDA PLATAFORMA.

Elaboró: Rosell Daniel Blanco Colmenares – Contratista Contratación CIES Rosell Blanco