

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD

1. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

1.1. ANTECEDENTES

Qué, de conformidad con lo establecido en el artículo 1 del Decreto 1294 del 14 de octubre de 2021, *“La Aeronáutica Civil (Aerocivil), es una Unidad Administrativa Especial de carácter técnico, especializada, adscrita al Ministerio de Transporte, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente (...)”*.

Qué, la Aeronáutica Civil, en desarrollo del programa de Aeródromos para Servicios Aéreos Esenciales (ASAES) y en el marco del Plan Nacional de Desarrollo (2022-2026) *“Colombia Potencia Mundial de la Vida”*, tiene como propósito lograr un país socialmente conectado, desarrollado de manera permanente, sostenible y adecuado, bajo una Política Pública que articule los servicios prestados en las regiones con la infraestructura disponible, a través de un trabajo mancomunado (Estado – Aeronáutica Civil – Territorio), que aporte a la convergencia social - regional, de manera que se reduzcan las brechas socioeconómicas entre las regiones apartadas del país.

Qué, de esta manera, la Aeronáutica Civil tiene proyectado realizar la intervención del lado aire, en la infraestructura de pistas, calles de rodaje, plataformas, franjas, drenajes, cerramientos y obras complementarias de 14 aeródromos priorizados, ubicados en diferentes regiones del país y que son propiedad de entes territoriales.

Qué, de acuerdo con los acercamientos realizados con el Ejército Nacional y la presencia de sus batallones en las regiones dónde se ubican los aeródromos, para que esto garantizara la disponibilidad de la mano de obra y maquinaria para la materialización del proyecto, además, de la revisión de los componentes de trámite de adquisiciones prediales y licencias ambientales, aunado a la disponibilidad de recursos fueron los factores causales para que la Aeronáutica Civil contemplara la intervención inicialmente de seis (6) aeródromos durante las vigencias 2023-2024 y 2025. La Aeronáutica Civil tiene contemplado la intervención inicialmente de seis (6) aeródromos (Bahía Solano, Bajo Baudó, Barrancominas, Cumaribo, La Primavera, Magüí Payán) durante las vigencias 2023, 2024 y 2025, mediante el desarrollo de las actividades de mejoramiento lado aire las cuales se desarrollarán bajo diferentes esquemas de ejecución.

Qué, la Aeronáutica Civil, para lograr el cumplimiento de las metas planteadas, suscribió con el Ministerio de Defensa a través de la Central Administrativa y Contable (CENAC de Ingenieros), el Convenio Interadministrativo 23001315 H3 de 2023, el cual tiene por objeto *“AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE AEROCIVIL Y MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- EJÉRCITO NACIONAL- CENAC DE INGENIEROS A TRAVÉS DEL COING Y SUS UNIDADES DESIGNADAS, PARA MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA LADO AIRE DE AERÓDROMOS PRIORIZADOS POR AEROCIVIL”*.

Qué, debido a las condiciones particulares de las zonas a intervenir, como lo son la ubicación geográfica, el difícil acceso, limitados medios, poca disponibilidad de materiales en los municipios de los aeródromos a intervenir, el Ejército Nacional exige un operador logístico principalmente para el suministro y transporte de materiales a los sitios de obra en donde el Ejército Nacional pone a disposición la maquinaria y mano de obra calificada y no calificada con la capacidad para el desarrollo de las obras.

Qué, en aras de garantizarle al Ejército Nacional el suministro y transporte de los componentes del plan de compras, la interventoría a los trabajos realizados, los trámites y gestiones para el desarrollo de las obras y la gerencia integral del proyecto, se requiere de una Entidad con vasta experiencia para realizar lo anterior, en este caso para el proyecto del

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

mejoramiento de la infraestructura aeroportuaria en el Lado Aire de los aeródromos priorizados como son: Bahía Solano, Bajo Baudó, Barrancominas, Cumaribo, La Primavera y Magüí Payán.

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A. - ENTerritorio S.A. creada por el Decreto 3068 de 1968, reestructurada mediante el Decreto 2168 de 1992 y transformada mediante Decreto Ley 1962 de 2023, es una sociedad de naturaleza comercial, anónima, de economía mixta de la rama ejecutiva del orden nacional, de carácter financiero, vinculada al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, que tiene por objeto: "Ser agente en cualquiera de las etapas del ciclo de proyectos de inversión para el desarrollo, lo que implica participar en cualquiera de las etapas de preparación, financiación y administración de estudios, y la preparación, financiación, administración, ejecución y evaluación de proyectos de desarrollo.

Adicionalmente, entre otras actividades que forman parte de su objeto social, se tienen las de: Promover, estructurar, gerenciar, ejecutar y evaluar proyectos de desarrollo financiados con recursos de fuentes nacionales o internacionales; estructurar, formular, evaluar y/o validar técnica, financiera y legalmente proyectos de inversión y/o de Asociación Público-Privada; celebrar contratos de fiducia y encargo fiduciario para administrar recursos que transfieran terceros para financiar la ejecución de programas relacionados con su objeto social; realizar operaciones de financiamiento no reembolsable con recursos del presupuesto nacional o con utilidades líquidas asignadas a la entidad sin deteriorar su patrimonio en términos reales.

Así las cosas, la Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A. –ENTerritorio S.A.- es una Entidad al servicio del Estado para agenciar las políticas de desarrollo del Gobierno Nacional y de los niveles territoriales, mediante la financiación, administración, estructuración y promoción de proyectos en todos los sectores, a través de las siguientes líneas de negocios: a) Estructuración de Proyectos; b) Gerencia de Proyectos - Gerencia de Proyectos con Recursos Internacionales; c) Gestión de Proyectos; y d) Evaluación de Proyectos.

El régimen aplicable a cada contrato que ENTerritorio S.A. celebre se determinará de acuerdo con la posición contractual que ostente. Así, cuando funja como parte contratista se sujetará al régimen jurídico aplicable al contratante; y cuando actúe en calidad de contratante se regirá por el derecho privado, en concordancia con lo dispuesto por los artículos 13 y 15 de la Ley 1150 de 2007. Por lo tanto, las normas que regulan sus contratos serán el Código Civil, el Código de Comercio, las disposiciones del Estatuto Orgánico del Sistema Financiero y las demás disposiciones especiales que le sean aplicables en consideración a su naturaleza jurídica.

Qué, de acuerdo a lo anterior, el 21 de diciembre de 2023, se suscribió entre ENTerritorio (ahora ENTerritorio S.A.) y la Aerocivil, el Contrato Interadministrativo No. 223007 (23001314 H3 de 2023 - Nomenclatura Aerocivil), cuyo objeto es "REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA LADO AIRE DE AERÓDROMOS PRIORIZADOS POR LA AEROCIVIL."

El 05 de septiembre de 2024 se publicó el proceso ICM-045-2024 en Secop II con objeto "OPERACIÓN LOGÍSTICA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA LADO AIRE DEL AERODROO DE BAHIA SOLANO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO PRIORIZADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE AEROPUERTOS PARA SERVICIOS AÉREOS ESENCIALES (ASAES)", no obstante, el día 11 de septiembre de 2024 se publicó ACTA DE DECLARATORIA DE FALLIDO debido a que "...el Comité Evaluador recomendó al Ordenador del Gasto de ENTerritorio S.A., o su delegado, declarar FALLIDO el presente proceso de selección, en razón a lo establecido en el literal A del numeral 1.16 CAUSALES PARA LA DECLARATORIA DE FALLIDO DEL PROCESO DE SELECCIÓN, del Documento de Invitación, que establece:

"1.16. CAUSALES PARA LA DECLARATORIA DE FALLIDO DEL PROCESO DE SELECCIÓN

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Durante el término del presente Proceso de Selección, sin perjuicio de la facultad discrecional de ENTerritorio para cancelar el proceso de selección, el proceso podrá ser declarado fallido, entre otras, por las siguientes circunstancias, cuando:

A. No se presenten ofertas. (...). (Negrilla fuera de texto)

El 25 de septiembre de 2024 se publicó el proceso ICM-048-2024 en Secop II con objeto “OPERACIÓN LOGISTICA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA LADO AIRE DEL AERODROO DE BAHIA SOLANO EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCO PRIORIZADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE AEROPUERTOS PARA SERVICIOS AÉREOS ESENCIALES (ASAES)”, no obstante, el día 01 de octubre de 2024 se publicó ACTA DE DECLARATORIA DE FALLIDO debido a que “...el Comité Evaluador recomendó al Ordenador del Gasto de ENTerritorio S.A., o su delegado, declarar FALLIDO el presente proceso de selección, en razón a lo establecido en el literal A del numeral 1.19 CAUSALES PARA LA DECLARATORIA DE FALLIDO DEL PROCESO DE SELECCIÓN, del Documento de Invitación, que establece:

“1.19. CAUSALES PARA LA DECLARATORIA DE FALLIDO DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Durante el término del presente Proceso de Selección, sin perjuicio de la facultad discrecional de ENTerritorio para cancelar el proceso de selección, el proceso podrá ser declarado fallido, entre otras, por las siguientes circunstancias, cuando:

A. No se presenten ofertas. (...). (Negrilla fuera de texto)

El objeto a contratar se encuentra incluido dentro del Plan Anual de Adquisiciones mediante el código No. 1513.

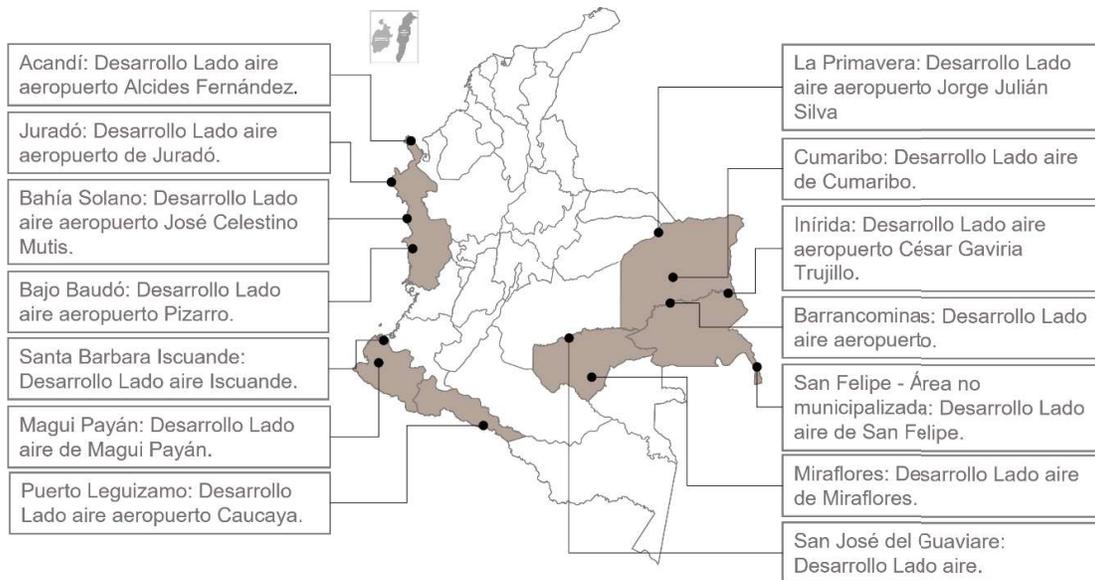
1.1. JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN

La Aeronáutica Civil, en desarrollo del programa de Aeródromos para Servicios Aéreos Esenciales (ASAES) y en el marco del Plan Nacional de Desarrollo (2022-2026) “Colombia Potencia Mundial de la Vida”, tiene como propósito lograr un país socialmente conectado, desarrollado de manera permanente, sostenible y adecuado, bajo una Política Pública que articule los servicios prestados en las regiones con la infraestructura disponible, a través de un trabajo mancomunado (Estado – Aeronáutica Civil – Territorio), que aporte a la convergencia social - regional, de manera que se reduzcan las brechas socioeconómicas entre las regiones apartadas del país.

De esta manera, la Aeronáutica Civil tiene proyectado realizar la intervención del lado aire, en la infraestructura de pistas, calles de rodaje, plataformas, franjas y cerramientos de 14 aeródromos priorizados, ubicados en diferentes regiones del país y que son propiedad de entes territoriales, así:

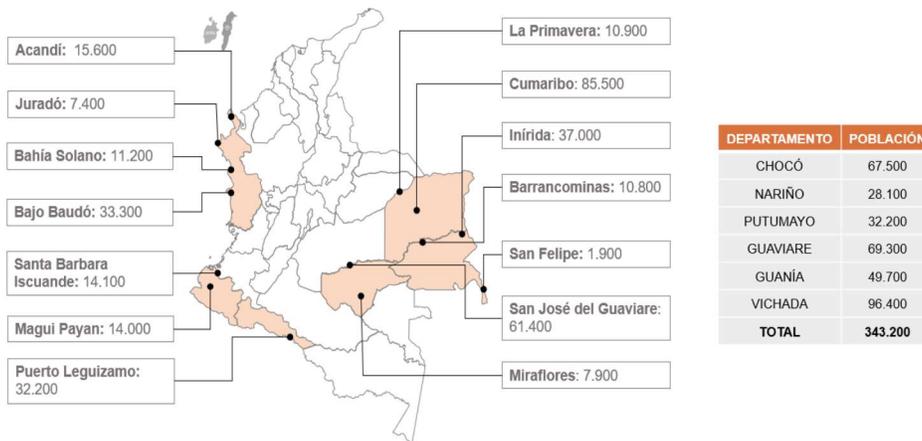
Relación de los 14 aeródromos:

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:



Fuente Oficina Gestión de Proyectos AEROCIVIL

Con la intervención de estos aeródromos se está beneficiando una población aproximada de 343.200 personas, así:



Fuente: Oficina Gestión de Proyectos AEROCIVIL

Como se evidencia en la imagen anterior, la ubicación geográfica de los 14 aeródromos presentados tiene características particulares (geografía, zonas inexploradas, relieve montañoso, riesgo de seguridad, entre otros), que dificultan el acceso de materiales y la ejecución de la obra civil. Adicionalmente, los mencionados aeródromos presentan múltiples deficiencias en su infraestructura y servicio, la mayoría sin contar con los requisitos, geometría y condiciones, lo cual supone un peligro constante para quienes utilizan y operan sus instalaciones. Estas condiciones hacen necesario que la Aeronáutica Civil realice acciones prioritarias para la adecuada ejecución de estos proyectos.

Aerocivil y ENTerritorio ahora ENTerritorio S.A., suscribieron el Contrato Interadministrativo No. 223007 (23001314 H3 de 2023 - Numeración Aerocivil), cuyo objeto es "REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DEL PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA LADO AIRE DE AERÓDROMOS PRIORIZADOS POR LA AEROCIVIL.", en

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

aras de garantizarle al Ejército Nacional la operación logística integral de los componentes del **plan de compras**, la interventoría a las actividades realizadas, los trámites y gestiones para el desarrollo de las obras y la gerencia integral del proyecto, en este caso para el proyecto del mejoramiento de la infraestructura aeroportuaria en el lado aire de los aeródromos priorizados: Bahía Solano, Bajo Baudó, Barrancominas, Cumaribo, La Primavera y Magüí Payán.

Teniendo en cuenta lo consignado en los antecedentes y en la CLAUSULA SEGUNDA: ALCANCE AL OBJETO del Contrato Interadministrativo No. 223007 suscrito entre ENTerritorio ahora ENTerritorio S.A. y la Aerocivil:

“Realizar las acciones necesarias para adelantar la contratación que permita proveer y materializar los componentes *suministro, proveeduría y transporte*, interventorías y operación de la planta de asfalto, requerida para la ejecución del proyecto de mejoramiento de infraestructura lado aire tales como, pistas, plataformas, calles de rodaje, franjas de seguridad, drenajes, cerramiento y obras complementarias de los aeropuertos priorizados en el marco del programa de Aeropuertos para Servicios Aéreos Esenciales (ASAES).”
(Negrilla fuera de texto).

En virtud de lo anterior, se requiere la contratación de la **“OPERACIÓN LOGÍSTICA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA LADO AIRE DEL AERÓDROMO DE BAHÍA SOLANO EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ, PRIORIZADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE AEROPUERTOS PARA SERVICIOS AÉREOS ESENCIALES (ASAES)”**.

2. OBJETO Y ALCANCE

2.1. OBJETO

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A. ENTerritorio S.A., está interesada en contratar la **“OPERACIÓN LOGÍSTICA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA LADO AIRE DEL AERÓDROMO DE BAHÍA SOLANO EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ, PRIORIZADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE AEROPUERTOS PARA SERVICIOS AÉREOS ESENCIALES (ASAES)”**.

2.2. ALCANCE DEL OBJETO

En el presente alcance se describen los materiales, suministros, bienes y servicios que el adjudicado debe entregar con el fin de cumplir con el objeto del presente proceso de contratación. Los anteriores deberán ser entregados y ejecutados en las condiciones y especificaciones técnicas relacionadas en el presente documento, realizando entregas en los lugares requeridos por el contratante ENTerritorio S.A., así mismo, deberá asumir todos los costos asociados al cumplimiento de las necesidades del proyecto, entre otros, los de transporte, servicios, manipulación, cargue, descargue, almacenamiento y demás que sean necesarios, además de todos los impuestos y/o gravámenes generados por la operación logística del proyecto.

MATERIALES DE OBRA			
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ALQUI- LER/ COMPRA
1.	ALAMBRE NEGRO CAL 18	KG	COMPRA

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

2.	ANTISOL BLANCO PIGMENTADO	KG	COMPRA
3.	ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	COMPRA
4.	BANDA PROTECCION CANAL SLOTTED	ML	COMPRA
5.	BASE GRANULAR CLASE A	M3	COMPRA
6.	CAJA DE ACCESO (CAJA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA)	UND	COMPRA
7.	CUADRO ELÉCTRICO SH (CAJA CUADRO ELECTRICO METALICAS EXTERIOR)	UND	COMPRA
8.	FORMALETA DRENAJES	M2	ALQUILER
9.	GEOMALLA TENSAR FIBRA DE VIDRIO	M2	COMPRA
10.	GEOTEXTIL NT 3000 O 601 NT	M2	COMPRA
11.	GRAVILLA 1/2"	M3	COMPRA
12.	MATERIAL DRENANTE 3"	M3	COMPRA
13.	MATERIAL GRANULAR TIPO B-400	M3	COMPRA
14.	MATERIAL SOLADO Y ATRAQUE	M3	COMPRA
15.	PIEDRA FILTRO TAMAÑO PROM 5"	M3	COMPRA
16.	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS)	GAL	COMPRA
17.	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO FAA P-601	M2	COMPRA
18.	RIEGO DE LIGA TIPO FAA P-063	M2	COMPRA
19.	SELLADO DE JUNTAS (300CC)	UND	COMPRA
20.	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=16"	ML	COMPRA
21.	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=24"	ML	COMPRA
22.	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=36"	ML	COMPRA
23.	TUBERIA PVC DRENAJE D=160MM (EN ROLLO CON FILTRO)	ML	COMPRA
24.	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=160MM (6")	ML	COMPRA
25.	MICROESFERA DE VIDRIO PARA PINTURA DE ALTO TRÁFICO	KG	COMPRA
26.	DISCO DIAMANTADO DE 9" X 1/8"	UND	COMPRA
27.	GRAVILLA 3/4"	M3	COMPRA
28.	BULTOS DE CEMENTO 50 KG	UND	COMPRA
29.	ACERO REFUERZO FY=420 MPA (3/4")	KG	COMPRA
30.	ACERO REFUERZO FY=420 MPA (3/8")	KG	COMPRA
31.	ACERO REFUERZO FY=420 MPA (1/2")	KG	COMPRA
32.	MALLA B785	KG	COMPRA
33.	MALLA B1131	KG	COMPRA
34.	ARENA DE RIO	M3	COMPRA
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			

**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISFICACIÓN: IP

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ALQUI- LER/ COMPRA
35.	PULIDORA INDUSTRIAL 9"	UND	COMPRA
36.	HIDROLAVADORA ELECTRICA 1800PSI	UND	COMPRA
37.	VIBRADOR PARA CONCRETO A GASOLINA	UND	COMPRA
38.	VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	UND	COMPRA
39.	VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO CANGURO	UND	COMPRA
40.	PLANTA ELÉCTRICA TRACTABLE DE 25KVA DIESEL	UND	COMPRA
41.	BALDE DE CONSTRUCCIÓN	UND	COMPRA
42.	LLANA METALICA, MANGO DE MADERA 280MMX130MM	UND	COMPRA
43.	MACETA 4 LIBRAS	UND	COMPRA
44.	MACHETE BARRIGON 20"	UND	COMPRA
45.	MARTILLO PULIDO UÑA CURVA CABEZA CÓNICA 20 ONZ	UND	COMPRA
46.	PLÁSTICO INDUSTRIAL NEGRO	ROLLO	COMPRA
47.	DISCO CORTE PARA HIERRO PULIDORA 9"	UND	COMPRA
48.	DISCO CORTE PARA MADERA PULIDORA 9"	UND	COMPRA
49.	MARCO SEGUETA DE 12 PULGADAS	UND	COMPRA
50.	HOJA PARA SEGUETA 12 PULGADAS	UND	COMPRA
51.	SERRUCHO UNIVERSAL DE 16 PULGADAS	UND	COMPRA
52.	TABLA BURRA	UND	COMPRA
53.	BARRA AGRICOLA 16LB	UND	COMPRA
54.	PALA CUADRADA PROFESIONAL INCLUYE CABO	UND	COMPRA
55.	PALA REDONDA MANGO LARGO 2 INCLUYE CABO	UND	COMPRA
56.	PALADRAGA JARDINERA DE 45" Y MANGOS EN MADERA	UND	COMPRA
57.	ZAPAPICO 5LB MANGO MADERA (PICA) INCLUYE CABO	UND	COMPRA
58.	TALADRO CON BROCAS DISTINTAS DIMENSIONES (3/8", 1/2", 1", 2") (BROCAS DE TOUGSTENO - MADERA - HIERRO)	UND	COMPRA
59.	PUNTILLAS ACERADAS 1/2"	CAJA	COMPRA
60.	PUNTILLAS ACERADAS 1"	CAJA	COMPRA
61.	PUNTILLAS ACERADAS 2"	CAJA	COMPRA
62.	PUNTILLAS ACERADAS 3"	CAJA	COMPRA
63.	AEROSOL ROJO DE ALTO TRÁFICO	UND	COMPRA
64.	AEROSOL AMARILLO DE ALTO TRÁFICO	UND	COMPRA
65.	ALAMBRE DULCE	KG	COMPRA

**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

66.	FUMIGADORA ASPERSOR	UND	COMPRA
67.	ESTOPA BLANCA BOLSA X 1000 GRAMOS	UND	COMPRA
68.	MANGUERA TRANSPARENTE 3/8" CALIBRE 20 X 20 METROS	UND	COMPRA
69.	LLANA MADERA DE 30X30 CM	UND	COMPRA
70.	LLANA METALICA DE 1.20 M CON SOPORTE	UND	COMPRA
71.	CEPILLO DE CERDAS DE ACERO Y ESPÁTULA CON MANGO EN POLIPROPILENO (5 X 20)	UND	COMPRA
72.	ALICATE CORTANTE DE 180MM (CORTAFRÍOS) - AISLADO CLASE I (HASTA 1000 V)	UND	COMPRA
73.	ALICATE UNIVERSAL DE 200MM - AISLADO CLASE I (HASTA 1000 V)	UND	COMPRA
74.	BOQUILLERA EN ALUMINIO DE 6 M X 3" X 1 1/2" CALIBRE 14	UND	COMPRA
75.	CINCEL EN ACERO CON PROTECCIÓN DE 3/4" X 12"	UND	COMPRA
76.	CINCEL EN ACERO CON PROTECCIÓN DE 5/8" X 10"	UND	COMPRA
77.	DESTORNILLADOR DE ESTRELLA 200MM	UND	COMPRA
78.	DESTORNILLADOR DE PALA 200MM	UND	COMPRA
79.	ESCUADRA METÁLICA FIJA EN ACERO INOXIDABLE DE 24"	UND	COMPRA
80.	ESPÁTULA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	COMPRA
81.	LLANA VOLTEADORA DE ALUMINIO	UND	COMPRA
82.	LLAVE DE TUBO 12"	UND	COMPRA
83.	LLAVE DE TUBO 18"	UND	COMPRA
84.	PALAUSTRE EN ACERO DE 6"	UND	COMPRA
85.	HOJA DE SEGUETA BIMETÁLICA	UND	COMPRA
86.	MARCO PARA SEGUETA	UND	COMPRA
87.	CIZALLA PARA CORTE DE ACERO DE 30"	UND	COMPRA
88.	PINZA TENAZA CARPINTERO 6"	UND	COMPRA
89.	BISTURÍ DE CUCHILLA ANCHA 18MM, PROTECCIÓN DE CUCHILLA EN ACERO, 5 HOJAS DE REPUESTO	UND	COMPRA
90.	SIERRA CIRCULAR 7 1/4 PULGADAS, POTENCIA 1800 W, 4500 RPM, ALIMENTACIÓN 110 V	UND	COMPRA
91.	CARRETILLA DE 65 LITROS, TOLVA METALICA, RIN METÁLICO, RUEDA ANTIPINCHAZO	UND	COMPRA
92.	NAILON DE PESCAR DE 90 LIBRAS	UND	COMPRA
93.	CARRO DE CARGA EN ACERO CAPACIDAD MÍNIMA 100 KG (ZORRA)	UND	COMPRA
94.	EXTENSIÓN ELÉCTRICA DE USO PESADO X 30M CLAVIJA Y TOMA AÉREA POLARIZADA, NÚMERO DE SALIDAS 1, CALIBRE 10 AWG, CUBIERTA SJTW, CORRIENTE MÍNIMA 13 AMPERIOS, TERMINADO EN PVC, CUMPLE CERTIFICACIÓN RETIE	UND	COMPRA
95.	PLOMADA EN ACERO DE 10 ONZAS INCLUYE CUERDA	UND	COMPRA
96.	CINTA MÉTRICA DE 50M X 1/2"	UND	COMPRA

**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO:

F-PR-26

VERSIÓN:

07

VIGENCIA:

2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN:

IP

97.	NIVEL DE BURBUJA EN ALUMINIO DE 24"	UND	COMPRA
98.	PISTOLA DE CALAFATEO DE 9" METALICA	UND	COMPRA
99.	CORTADORA DE PISO 18" DE MOTOR DIESEL IMPORTADA CON 2 DISCOS DE CORTES	UND	COMPRA
100.	PULIDORA INDUSTRIAL 4" 1/2	UND	COMPRA
101.	TORRE DE ILUMINACIÓN DE 4 LUCES LED DE 320W MOTOR INTEGRADO DIESEL	UND	COMPRA
102.	VIBRADOR DIESEL PARA CONCRETO	UND	COMPRA
103.	APISONADOR (CANGURO) MOTOR MASTER 4.7HP DIÉSEL	UND	COMPRA
104.	PLANTA ELÉCTRICA TRIFÁSICA CABINADA 8.8KVA	UND	COMPRA
105.	FUMIGADORA DE CAÑÓN PORTATIL	UND	COMPRA
106.	(COMPRESOR DE AIRE DE MOTO) COMPRESOR PORTÁTIL TIPO TORNILLO 45HP DIESEL CAUDAL DE AIRE 187CFM	UND	COMPRA
107.	EQUIPO DEMARCACIÓN VIAL 6,17L/MIN AUTOPROPULSADO AR30ITPP	UND	COMPRA
108.	CARRETILLA ANTIPINCHAZO 120 LITROS TRABAJO PESADO	UND	COMPRA
109.	CINCEL DE CORTE FRIO DE 1 X 12"	UND	COMPRA
110.	FLEXÓMETRO CONTRA IMPACTOS	UND	COMPRA
111.	LLANA CANTO RECTO, MANGO DE MADERA	UND	COMPRA
112.	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9 X 1/8	UND	COMPRA
113.	DISCO PARA SIERRA 9 PULGADAS CORTE MADERA 24 DIENTES	UND	COMPRA
114.	ESTIBA PLASTICA 3600 CM2 60 X 60 X 2.5 CM - PISO RIGIDO	UND	COMPRA
115.	ESTIBA MADERA 1,4 M2 (1,2*1,2 METROS)	UND	COMPRA
116.	ROLLOS DE PLASTICO NEGRO X 400 M X 5 M (ALTURA)	UND	COMPRA
117.	ROLLO DE POLISOMBRA NEGRA 80% X 400 M X 2.10 M (ALTURA)	UND	COMPRA
118.	ROLLO DE POLISOMBRA VERDE X 400 M X 2.10 (ALTURA)	UND	COMPRA
119.	LISTON DE MADERA 4X4 CM, LONGITUD 4 METROS	UND	COMPRA
120.	TANQUE DE AGUA PLASTICO DE 1000 Lts CON ACCESORIOS	UND	COMPRA
121.	CONECTOR	UND	COMPRA
122.	ISOTANQUE CONTENEDOR IBC 1000 LITROS CON PALET EN PE 120 CM X 100 CM X 116,4 CM CON ACCESORIOS	UND	COMPRA
123.	CARRO DE CARGA PLATAFORMA 300KG	UND	COMPRA
124.	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN METALICO DE 1/2"	UND	COMPRA
125.	ADAPTADOR HEMBRA PRESIÓN METALICO DE 1/2"	UND	COMPRA
126.	ABRAZADERAS METALICAS PARA MANGUERA 1/2"	UND	COMPRA
127.	UNION PARA MAGUERA METALICO 1/2"	UND	COMPRA

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

128.	MANGUERA DE RIEGO POLIETILENO 1/2" X100 METROS 150 PSI	UND	COMPRA
129.	ALAMBRE DULCE NEGRO CALIBRE N°18	KG	COMPRA
130.	DISCOS DIAMANTADO PARA PULIDORA INDUSTRIAL 4 "1/2 PULG	UND	COMPRA
131.	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4",	UND	COMPRA
132.	DISCO DIAMANTADO DE CORTE 4".	UND	COMPRA
133.	CARRO CON HERRAMIENTAS 7 CAJONES	UND	COMPRA
134.	ESCOBILLON INDUSTRIAL DE 30 CM	UND	COMPRA
135.	ZIMBRA CON MINERAL Y NIVEL	UND	COMPRA
136.	MOTOBOMBA DIESEL AUTOCEBANTE "3 X3", 6HP, CON SUS ACCESORIOS	UND	COMPRA
EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ALQUILER/COMPRA
137.	MIRA TOPOGRÁFICA DE 5 METROS 5 CUERPOS CON ESTUCHE	UND	COMPRA
138.	PARASOL TOPOGRÁFICO	UND	COMPRA
139.	MORRALES DE PROTECCIÓN Y TRANSPORTE PARA TRÍPODES DE TOPOGRAFÍA	UND	COMPRA
140.	MORRALES DE PROTECCIÓN Y TRANSPORTE PARA MIRAS TOPOGRÁFICAS	UND	COMPRA
141.	ESTACION TOTAL CON KIT DE ACCESORIOS	UND	COMPRA
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ALQUILER/COMPRA
142.	MASCARILLA KN95 DE 50 UNIDADES, MASCARILLAS DE PROTECCIÓN TRANSPIRABLE, ENVUELTAS INDIVIDUALMENTE, MASCARILLAS KN95 NEGRAS DE 5 CAPAS, MÁSCARAS DE SEGURIDAD CONTRA EL POLVO	CAJA	COMPRA
143.	BOTA DIELECTRICA	PAR	COMPRA
144.	OVEROL VERDE OLIVA EJC	UND	COMPRA
145.	GUANTES TIPO INGENIERO (PAR)	PAR	COMPRA
146.	GUANTES DE TRABAJO, GUANTES DE GOMA DE LÁTEX ARRUGADO PARA CONSTRUCCIÓN, JARDINERÍA Y ALMACÉN	PAR	COMPRA
147.	CASCO TIPO SAFARI – AMARILLO	UND	COMPRA
148.	CASCO TIPO SAFARI – BLANCO	UND	COMPRA
149.	GAFAS DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	UND	COMPRA
150.	SILBATO SEGURIDAD	UND	COMPRA

**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

151.	TAPAOIDOS DE COPA	UND	COMPRA
152.	CHALECO DE INGENIEROS REFLECTIVO	UND	COMPRA
153.	BOTAS PANTANERAS	PAR	COMPRA
154.	GUANTES DE CARNAZA	PAR	COMPRA
155.	PROTECTOR DE SOL PARA CASCO	UND	COMPRA
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ALQUI- LER/ COMPRA
156.	MULTITOMA DE 8 PUESTOS PROTECTOR DE SOBRECARGAS	UND	COMPRA
157.	CABLE DE EXTENSIÓN DE 50 PIES, CABLE DE EXTENSIÓN PARA EXTERIORES CON MÚLTIPLES TOMAS, CALIBRE 14 (NEGRO) CERTIFICADO RETIE	UND	COMPRA
158.	CINTA TEFLON	UND	COMPRA
159.	TANQUE PARA AGUA DE 2000 LITROS CON ACCESORIOS	UND	COMPRA
160.	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GALÓN	UND	COMPRA
161.	LIMPIADOR DE TUBERÍA PVC 1/4 GALÓN	UND	COMPRA
162.	TUBO CONDUIT PVC 3/4" X 3M	UND	COMPRA
163.	TACOS ENCHUFABLES 1X 20 A	UND	COMPRA
164.	CURVA 3/4" PVC CONDUIT	UND	COMPRA
165.	UNION CONDUIT PVC 3/4"	UND	COMPRA
166.	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE.	UND	COMPRA
167.	BOMBILLO LED 30 W E 27 2600 LUZ BLANCA	UND	COMPRA
168.	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO, AZUL, AMARILLA, ROJA, BLANCA Y VERDE POR 20M	UND	COMPRA
169.	CABLE DE COBRE HFFR LS CT N N° 10 AWG ROJO	ROLLO	COMPRA
170.	CABLE DE COBRE HFFR LS CT N N° 10 AWG AMARILLO	ROLLO	COMPRA
171.	CABLE THHMAWG BLANCO x 100 Mts N° 10	ROLLO	COMPRA
172.	CABLE THHMAWG VERDE x 100 Mts N° 10	ROLLO	COMPRA
173.	CODO 45° CXC SANITARIO 2"	UND	COMPRA
174.	CODO 45° CXC SANITARIO 4"	UND	COMPRA
175.	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 2"	UND	COMPRA
176.	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 4"	UND	COMPRA
177.	REJILLA SANITARIO 2"	UND	COMPRA
178.	YEE SANITARIA PVC 2"	UND	COMPRA
179.	YEE SANITARIA PVC 4"	UND	COMPRA
180.	YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UND	COMPRA

**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

181.	TUBO PVC SANITARIO 2" X 6M	UND	COMPRA
182.	TUBO PVC SANITARIO 4" X 6M	UND	COMPRA
183.	UNIÓN SANITARIA 2"	UND	COMPRA
184.	UNIÓN SANITARIA 4"	UND	COMPRA
185.	ACOPLE 1/2" PARA LAVAMANOS EN ACERO DE 40 CM.	UND	COMPRA
186.	ABRAZADERA PLÁSTICA DE 20 CM	UND	COMPRA
187.	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - P 1/2"	UND	COMPRA
188.	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC- P 1"	UND	COMPRA
189.	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 3/4"	UND	COMPRA
190.	ADAPTADORES HEMBRAS DE 1/2"	UND	COMPRA
191.	ADAPTADORES HEMBRAS DE 1"	UND	COMPRA
192.	ADAPTADORES HEMBRAS DE 3/4"	UND	COMPRA
193.	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1 1/2"	UND	COMPRA
194.	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1"	UND	COMPRA
195.	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	UND	COMPRA
196.	BUJE PVC-P DE 3/4" X 1/2"	UND	COMPRA
197.	BUJE PVC-P DE 1" x 1/2"	UND	COMPRA
198.	TAPON PVC-P DE 1"	UND	COMPRA
199.	TAPON PVC-P DE 1/2"	UND	COMPRA
200.	TAPON PVC-P DE 3/4"	UND	COMPRA
201.	TEE PVC PRESION DE 1"	UND	COMPRA
202.	TEE PVC PRESION DE 1/2"	UND	COMPRA
203.	TEE PVC PRESION DE 3/4"	UND	COMPRA
204.	UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	UND	COMPRA
205.	UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	UND	COMPRA
206.	UNIÓN PVC PRESIÓN 3/4"	UND	COMPRA
207.	CODO PVC PRESIÓN 1/2"	UND	COMPRA
208.	CODO PVC PRESIÓN 1"	UND	COMPRA
209.	CODO PVC PRESIÓN 3/4"	UND	COMPRA
210.	TUBERIA PVC PRESION 3/4" X 6M	UND	COMPRA
211.	TUBERÍA PVC PRESION DE 1" X 6M	UND	COMPRA
212.	TUBO PVC PRESIÓN 1/2" X 6M	UND	COMPRA
213.	SANITARIO TAO CON SU GRIFERIA Y COMPONENTES	UND	COMPRA

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

214.	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA	UND	COMPRA
215.	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A	UND	COMPRA
216.	INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X40A	UND	COMPRA
217.	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA QUE ENCAJE CON TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"	UND	COMPRA
218.	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO QUE ENCAJE CON TUBERIA CONDUIT EMT 3/4",	UND	COMPRA
219.	INTERRUPTOR DOBLE QUE ENCAJE CON TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40,	UND	COMPRA
220.	PUERTA 0,60 M x 1,80 M, DOBLE HOJA EN REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO, INCLUYE MARCO EN PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINO ANODIZADO DE 5"x2"x1/8; CHAPA CERROJO, BISAGRAS, FALLEBAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	COMPRA
221.	ARENA LAVADA DE RIO PARA MORTERO	M3	COMPRA
222.	TABLETA LISA ROJA 25 X 25 VITRIFICADA	M2	COMPRA
223.	PINTURA EPOXICA COLOR AZUL OSCURO	GALON	COMPRA
224.	PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO	GALON	COMPRA
225.	IMPERMEABILIZADOR BOLSA 20 KG	UND	COMPRA
226.	TEJA TRAPEZOIDAL DE 3,05 MTS	UND	COMPRA
227.	CINTA ASFALTICA 15 CM X ROLLO 10 METROS	ROLLO	COMPRA
228.	VÁLVULA BOLA PVC SOLDAR 1/2 PULGADA	UND	COMPRA
229.	LLAVE DE JARDIN 1/2 X 3/4	UND	COMPRA
230.	JABONERA DUCHA BLANCO	UND	COMPRA
231.	MOTOBOMBA DIESEL CO-30MD	UND	COMPRA
232.	ACOPLE MANGUERA GAS NATURAL CON REGULADOR X 1.5 Metros	UND	COMPRA
233.	HILO EN POLIPROPILENO A TRES CABOS ROLLO X 140 MTS	ROLLO	COMPRA

Lugar de Entrega: Aeródromo de Bahía Solano, Choco, y/o el sitio que disponga el Ejército Nacional en el municipio de Bahía Solano.

NOTA 1: El valor del contrato será hasta por el Presupuesto Oficial Estimado y por monto agotable.

NOTA 2: Los bienes suministrados deben ser originales, nuevos, de la descripción y referencia requerida y descrita en el capítulo 2.2.1. DEFINICIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA Y COMPLETA DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR, no usados. Se deben entregar con manuales de usuario, catálogos, y demás documentos técnicos de cada uno si aplica, así como las partes, elementos y accesorios que compongan el insumo, en cada entrega objeto del presente proceso.

NOTA 3: El Operador Logístico deberá, en caso de presentarse fallas o deficiencias de los equipos y/o herramientas por defectos de fábrica o calidad del mismo, realizar el reemplazo del mismo en un término de cinco (5) días hábiles, y cubrir la mano de obra requerida, transporte, y todos los recursos relacionados con el cambio del mismo. Lo anterior, deberá también aplicarlo en caso presentarse deficiencias en la calidad de los materiales, y los otros insumos objeto del contrato.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

2.2.1. DEFINICIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA Y COMPLETA DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR

Dando cumplimiento a las obligaciones enmarcadas dentro del Contrato Interadministrativo No. 223007, ENTerritorio S.A. debe adelantar los tramites precontractuales y contractuales a que haya lugar, para contratar los bienes y servicios para cubrir las necesidades para el mejoramiento del aeródromo de Bahía Solano, que solicite el Ejército Nacional a través del Plan de Necesidades.

La descripción y cantidades de los bienes y servicios destinados para la ejecución de las obras del aeródromo de Bahía Solano, serán solicitadas por el Interventor acorde con el Plan de Necesidades y sus modificaciones.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
1.	ALAMBRE NEGRO CAL 18	
DESCRIPCIÓN		
Rollo en kg de alambre negro calibre 18 con diámetro de 1,24 milímetro Resistencia: 30 a 45 kg/mm. Tolerancia: ±0,10mm. Calibre: BWG 18 (1,24mm) Color: Negro. Tipo: Alambre Negro Recocido.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
2.	ANTISOL BLANCO PIGMENTADO	
DESCRIPCIÓN		
Es un agente líquido de curado a base de agua con pigmento blanco, diseñado para aplicarse sobre superficies de concreto recién colocadas. Su formulación en kilogramos asegura una densidad precisa y un rendimiento eficiente en proyectos de gran escala.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
3.	ARENA LAVADA DE PEÑA	SEGÚN NORMA INVIAS
DESCRIPCIÓN		
Arena extraída de cantera semilavada, esta arena debe está suelta, limpia, lavada, libre de materia orgánica, mica, sales solubles dañinas y demás contaminantes que pueden producir halo eflorescencias.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
4.	BANDA PROTECCION CANAL SLOTTED	
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Es una tira flexible y resistente que se instala sobre el borde superior del canal slotted, actuando como una protección contra impactos directos, abrasión y la acumulación de residuos que puedan obstruir el canal.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
5.	BASE GRANULAR CLASE A	
DESCRIPCIÓN		
Debe cumplir con los requisitos de calidad según Invias 330-13.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
6.	CAJA DE ACCESO (CAJA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA)	<p>Externa: 20 cm x 20 cm x 10 cm (dimensiones estándar; pueden ajustarse según necesidad).</p> <p>Espesor del Material: 2-3 mm.</p> <p>Apertura de Conexión: Ranuras de 3/4" y 1" para ingreso y salida de cables, con posibilidad de adaptar otros diámetros mediante conectores adicionales.</p>
DESCRIPCIÓN		
La caja de acceso o caja de conexión eléctrica es un dispositivo diseñado para alojar y proteger empalmes y conexiones eléctricas, asegurando un funcionamiento seguro y eficiente de los sistemas eléctricos. Está fabricada en materiales de alta resistencia, como acero galvanizado o polímeros reforzados, que le otorgan durabilidad frente a condiciones ambientales adversas, impactos mecánicos, y exposición a la humedad o al polvo.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
7.	CUADRO ELÉCTRICO SH (CAJA CUADRO ELECTRICO METALICAS EXTERIOR)	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones Mínimas (Largo x Ancho x Alto): 300 mm x 250 mm x 150 mm Espesor Mínimo del Material Metálico: Aproximadamente 1.5 mm a 2 mm, dependiendo del modelo.
DESCRIPCIÓN		
El cuadro eléctrico SH es una caja de distribución diseñada para albergar y proteger equipos eléctricos, como interruptores, disyuntores y otros dispositivos de control. Fabricado en acero inoxidable de alta calidad, este cuadro eléctrico es ideal para instalaciones exteriores, ofreciendo una protección superior contra la corrosión, humedad y otros factores ambientales adversos. Su diseño		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

incluye una cerradura para garantizar la seguridad y evitar accesos no autorizados. Además, se puede montar fácilmente en la pared, asegurando una instalación cómoda y duradera..

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
8.	FORMALETA DRENAJES	VER ANEXO 2 AREAS PARA FORMALETA
DESCRIPCIÓN		
Formaletas metálicas para uso de cárcamos y obras hidráulicas tales como canales y box culvert. Incluye chapetas, ángulos y otros acoples.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
9.	GEOMALLA TENSAR FIBRA DE VIDRIO	
DESCRIPCIÓN		
La Geomalla Fibra de Vidrio, es una Geomalla flexible con resistencia en ambas direcciones, se utiliza entre capas de concreto asfáltico con el fin de controlar agrietamientos por reflexión, agrietamientos por fatiga y deformaciones plásticas, en las capas asfálticas de vías de alto y bajo tráfico, autopistas, aeropuertos, plataformas y parqueaderos entre otros.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
10.	GEOTEXTIL NT 3000 O 601 NT	
DESCRIPCIÓN		
El Geotextil NT 3000 y 601 NT son materiales no tejidos fabricados a partir de fibras de polipropileno o poliéster unidas mecánicamente mediante punzonado. Estos productos son diseñados para aplicaciones en ingeniería civil, drenaje, estabilización de suelos y protección de geomembranas, cumpliendo funciones específicas de filtración, refuerzo, separación y protección.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
11.	GRAVILLA 1/2"	La gravilla 1/2" tiene un tamaño promedio de 12.5 mm (1/2 pulgada). El rango típico puede variar de 9.5 mm a 19 mm, según normas ASTM o INVIAS.
DESCRIPCIÓN		
La gravilla 1/2" es un material granular de origen natural o triturado, utilizado comúnmente en la construcción para mezclas de concreto, bases de pavimentos, drenajes, y otros fines estructurales. Su tamaño uniforme y propiedades mecánicas hacen de este material un elemento clave en obras civiles.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
12.	MATERIAL DRENANTE 3"	SEGÚN NORMATIVA INVIAS
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

El material drenante deberá estar constituido por partículas con tamaños comprendidos entre el tamiz de setenta y cinco milímetros (3") y el tamiz de diecinueve milímetros (3/4"). No se requiere ninguna gradación especial, permitiéndose el uso de fragmentos de un solo tamaño. Las partículas podrán ser angulares o redondeadas o una combinación de ellas.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
13.	MATERIAL GRANULAR TIPO B-400	SEGÚN NORMATIVA INVIAS
DESCRIPCIÓN		
El material granular tipo B-400 es un tipo de agregado utilizado en la construcción, específicamente en obras viales y pavimentación. Este material se clasifica como una mezcla de gravas y arenas, y se emplea principalmente en la construcción de bases o sub-bases para pavimentos, proporcionando estabilidad y resistencia en la estructura del suelo.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
14.	MATERIAL SOLADO Y ATRAQUE	SEGÚN NORMATIVA INVIAS
DESCRIPCIÓN		
El tamaño máximo del material para solado y atraque de los tubos no será mayor que 25 mm (1") y el material para rellenos alrededor del tubo no será mayor que 75 mm (3"). El tamaño máximo del material no será mayor que la mitad del espesor de la capa compactada.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
15.	PIEDRA FILTRO TAMAÑO PROM 5"	TAMAÑO PROMEDIO 5"
DESCRIPCIÓN		
Agregado grueso de tamaño promedio de 5", su principal uso es para la construcción de filtros.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
16.	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=15MILS)	
DESCRIPCIÓN		
Secado al Tacto: Entre 10 a 30 minutos a 25°C y 50% de humedad relativa. Secado para Tráfico Ligero: Aproximadamente 1 hora. Secado Completo: Entre 2 a 4 horas, dependiendo de las condiciones ambientales. Espesor de la Película: 15 mils (0.38 mm) por capa seca. Cobertura: Entre 30 a 50 metros cuadrados por galón por capa, dependiendo de la superficie y el método de aplicación. Para la señalización y demarcación de pistas de aterrizaje, autopistas, carreteras, calles, parqueaderos, canchas deportivas, pisos de fábricas y bodegas, sobre pavimentos y concretos. Esta pintura puede ser aplicada hasta 375 micrones húmedos (15 mils) por mano, con lo cual se obtienen extraordinarias durabilidades sin sacrificar drásticamente los secamientos.		

FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD

CÓDIGO:	F-PR-26
VERSIÓN:	07
VIGENCIA:	2024-10-11
CLAISIFICACIÓN:	IP

GESTIÓN DE PROVEEDORES

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
17.	RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO FAA P-601	CONSULTAR ESPECIFICACIONES FAA P601
DESCRIPCIÓN		
EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1, emulsión asfáltica o un asfalto líquido con especificaciones FAA P601.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
18.	RIEGO DE LIGA TIPO FAA P-063	
DESCRIPCIÓN		
NORMA TÉCNICA FAA P-603		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
19.	SELLADO DE JUNTAS (300CC)	
DESCRIPCIÓN		
SELLADOR PROFESIONAL DE ALTO DESEMPEÑO, TECNOLOGÍA DE POLIURETANO I-CURE.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
20.	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=16"	Diámetro Nominal (D): 16 pulgadas (406 mm)
DESCRIPCIÓN		
La tubería de concreto de alta resistencia con un diámetro nominal de 16 pulgadas (406 mm) es un elemento prefabricado utilizado principalmente en sistemas de alcantarillado pluvial, sanitario y drenaje, así como en obras civiles que requieren materiales duraderos y de alta capacidad estructural.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
21.	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=24"	Diámetro Nominal (D): 24 pulgadas (610 mm).
DESCRIPCIÓN		
La tubería de concreto de alta resistencia con un diámetro nominal de 24 pulgadas (610 mm) es un elemento prefabricado diseñado para sistemas de drenaje pluvial, sanitario y obras civiles de gran envergadura que requieren alta capacidad estructural y durabilidad frente a condiciones exigentes.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
22.	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D=36"	Diámetro Nominal (D): 36 pulgadas (914 mm).

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

DESCRIPCIÓN
La tubería de concreto de alta resistencia D=36" está diseñada para sistemas de drenaje pluvial, alcantarillado sanitario, y otras aplicaciones de ingeniería civil que demanden alta capacidad estructural, durabilidad, y confiabilidad.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
23.	TUBERIA PVC DRENAJE D=160MM (EN ROLLO CON FILTRO)	DIÁMETRO NOMINAL: 160 MILIMETROS LONGITUD DEL TRAMO: 50 M

DESCRIPCIÓN
<p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un plástico rígido y duradero ampliamente utilizado en aplicaciones de tuberías.</p> <p>Resistencia a la Compresión: Diseñada para soportar cargas del suelo y tráfico vehicular según las normativas locales y la clase de presión especificada.</p> <p>Resistencia a la Corrosión: El PVC es resistente a la corrosión, lo que lo hace adecuado para entornos agresivos y aplicaciones subterráneas.</p>

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
24.	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=160MM (6")	DIÁMETRO NOMINAL: 160 MILIMETROS LONGITUD DEL TRAMO: 6 M

DESCRIPCIÓN
<p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un plástico rígido y duradero ampliamente utilizado en aplicaciones de tuberías.</p> <p>Fabricada bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin Presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)</p> <p>Resistencia a la Compresión: Diseñada para soportar cargas del suelo y tráfico vehicular según las normativas locales y la clase de presión especificada.</p> <p>Resistencia a la Corrosión: El PVC es resistente a la corrosión, lo que lo hace adecuado para entornos agresivos y aplicaciones subterráneas.</p>

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
25.	MICROESFERA DE VIDRIO PARA PINTURA DE ALTO TRÁFICO	

DESCRIPCIÓN
<p>Material: Vidrio reciclado tratado y pulverizado.</p> <p>Forma: Esférica, lo que maximiza la reflexión y facilita su aplicación uniforme.</p> <p>Tamaño de Partícula: Rango: 90 a 850 micras, dependiendo del nivel de reflectividad requerido. Normalmente clasificadas según normas internacionales como ASTM D1214.</p> <p>Pureza: Libre de contaminantes como sílice libre o materiales orgánicos.</p> <p>Densidad: Entre 2.4 y 2.6 g/cm³.</p>

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
------	--------	-------------

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

26.	DISCO DIAMANTADO DE 9" X 1/8"	Diámetro Exterior: 9 pulgadas (230 mm). Espesor del Disco: 1/8 pulgadas (3.2 mm). Diámetro del Orificio Central: Generalmente 7/8 pulgadas (22.23 mm), compatible con amoladoras y cortadoras estándar.
DESCRIPCIÓN		
El disco diamantado es una herramienta de corte de alta precisión diseñada para trabajar en materiales duros como concreto, piedra, cerámica, mármol, granito, asfalto y otros materiales de construcción. El tamaño de 9 pulgadas (diámetro) x 1/8 pulgadas (espesor) lo hace ideal para cortes profundos y precisos en proyectos de construcción e industria.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
27.	GRAVILLA 3/4"	
DESCRIPCIÓN		
Tamaño Nominal: 3/4" pulgadas (aproximadamente 19 mm). Tamaño Real: La gravilla de río 3/4" puede variar ligeramente en tamaño, pero generalmente se encuentra en un rango de 12 a 25 mm de diámetro. Gradación: Debe cumplir con los requisitos de gradación especificados por las normativas locales o los estándares de la industria		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
28.	BULTOS DE CEMENTO 50 KG	
DESCRIPCIÓN		
Debe cumplir con las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 121. Color: Gris		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
29.	ACERO REFUERZO FY=420 MPA (3/4")	Diámetro Nominal: 3/4 pulgadas (19.05 mm). Área de la Sección Transversal: 284.2 mm ² . Peso Unitario: Aproximadamente 2.22 kg/m.
DESCRIPCIÓN		
El acero de refuerzo FY=420 MPa (3/4") es un tipo de barra de acero laminada en caliente utilizada en estructuras de concreto reforzado para mejorar su resistencia a esfuerzos de tracción y garantizar la estabilidad estructural. El diámetro de 3/4" (19 mm) lo hace adecuado para elementos estructurales de alta exigencia, como columnas, vigas y losas.		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
30.	ACERO REFUERZO FY=420 MPA (3/8")	Diámetro Nominal: 3/8 pulgadas (9.5 mm). Área de la Sección Transversal: 71 mm ² . Peso Unitario: Aproximadamente 0.56 kg/m.
DESCRIPCIÓN		
<p>El acero de refuerzo FY=420 MPa (3/8") es una barra corrugada de acero al carbono de alta resistencia, utilizada principalmente en estructuras de concreto reforzado. Su diámetro nominal de 3/8" (9.5 mm) lo hace ideal para aplicaciones en elementos estructurales livianos y de menor carga.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
31.	ACERO REFUERZO FY=420 MPA (1/2")	Diámetro Nominal: 1/2 pulgadas (12.7 mm). Área de la Sección Transversal: 127 mm ² . Peso Unitario: Aproximadamente 0.99 kg/m.
DESCRIPCIÓN		
<p>El acero de refuerzo FY=420 MPa (1/2") es una barra corrugada de acero al carbono diseñada para reforzar estructuras de concreto. Este diámetro de 1/2" (12.7 mm) es ampliamente utilizado en proyectos de construcción por su versatilidad y resistencia intermedia.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
32.	MALLA B785	Diámetro de los Alambres: 7 mm. Espaciado Entre Alambres: Longitudinal: 15 cm. Transversal: 15 cm. Dimensiones de la Malla: Normalmente 2.2 m x 6.0 m (puede variar según proveedor). Área de la Sección Transversal por Alambre: 38.5 mm ² .
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

La malla electrosoldada B785 es un elemento prefabricado utilizado en la construcción para reforzar estructuras de concreto, como losas, pavimentos y elementos prefabricados. Está compuesta por barras de acero de alta resistencia dispuestas en forma de rejilla, unidas mediante soldadura eléctrica en los puntos de intersección.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
33.	MALLA B1131	<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de los Alambres: 10 mm. • Espaciado Entre Alambres: Longitudinal: 20 cm. Transversal: 20 cm. • Dimensiones de la Malla: Generalmente, 2.2 m x 6.0 m (aunque puede variar según el proveedor). • Área de la Sección Transversal por Alambre: Aproximadamente 78.5 mm².
DESCRIPCIÓN		
<p>La malla B1131 es una malla electrosoldada de acero utilizada en la construcción para reforzar concreto en diversas aplicaciones. Esta malla está compuesta por barras de acero de alta resistencia dispuestas en una forma de rejilla, conectadas mediante soldadura eléctrica, lo que garantiza una excelente adherencia al concreto.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
34.	ARENA DE RIO	
DESCRIPCIÓN		
<p>Debe cumplir con los requisitos de calidad según Invias 181-13.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
35.	PULIDORA INDUSTRIAL 9"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Guarda sin llave que permite cambios y movimientos en forma más fácil Caja de engranajes de bajo perfil que permite al usuario trabajar en lugares estrechos Cable ultra resistente que previene roturas del cable por tirones Gatillo de seguridad de dos pasos que disminuye el riesgo de encendido accidentales Mango anti-vibración de tres posiciones que provee al usuario diferentes opciones a la hora de trabajar reduciendo la vibración Indicador LED de sobre carga que advierte al usuario una sobre carga de la herramienta Tapa removible que facilita el acceso a los carbones</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ESPECIFICACIONES Potencia: 2400 W Velocidad sin carga: 6500 RPM Diámetro máximo del disco: 9 pulg Gatillo Lock Off: Sí

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
36.	HIDROLAVADORA ELECTRICA 1800PSI	
DESCRIPCIÓN		
Motor de 2 HP Sistema de paro automático Flujo máximo de agua 5.6 L/min Cable de alimentación de 5 m Dispensador de jabón (550 ml) Con porta accesorios y ruedas para su transportación Sistema de doble filtro, evita que las partículas dañen la máquina, prolongando la vida útil del producto		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
37.	VIBRADOR PARA CONCRETO A GASOLINA Multiplicador 14.000 Vpm	
DESCRIPCIÓN		
Tipo: Vibrador de concreto a gasolina Características: Cabeza 28/38/48 Guaya 4 m Potencia del motor : 6.5 HP 14000 vpm		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
38.	VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	DIMENSIONES: 45 X 30 X 120 CM ÁREA DE PLANCHA: 50X35CM
DESCRIPCIÓN		
Eficiencia: Hasta 250 m2/h Frecuencia de vibración: 5400 vpm Golpes por minuto: 1100 a 1200 Velocidad de avance: 29-31m /min RPM. de salida: 2600 – 3400 Potencia requerida: 6,5hp Gasolina – 4,7hp Diesel. Peso sin motor: 60Kg		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
39.	VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO CANGURO	DIMENSIONES (L X AN X AL) 43 X 76 X 102
DESCRIPCIÓN		



**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

Motor: Gasolina
Potencia: 3.8 Hp
Masa operacional: 68 Kg
Fuerza de impacto: 13 Kn (1325 Kg)
Golpes x min: 660 – 700
Amplitud de salto: 40 – 85 mm
Capacidad de tanque: 3 Lts
Carburador: tipo flotador
Tamaño de zapata: 35 cm x 28.5 cm

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
40.	PLANTA ELÉCTRICA TRACTABLE DE 25 KVA DIESEL	
DESCRIPCIÓN		
Frecuencia nominal: 60 Hz Salida máxima: 25 Kva - 20 Kw Modo de regulación: AVR Configuración: Trifásica Voltaje: 127-220V Salida de corriente: 65,2 amp Capacidad del tanque: 81L Velocidad de rotación: 1800 rpm Combustible: Diesel Sistema de refrigeración: Aire Sistema de arranque: Eléctrico Consumo de combustible aprox: 6 Litro/Hora Garantía del producto: 12 meses Dimensiones (Alto x Largo x Ancho): 1,18 m x 1,86 m x 0,86 m Peso: 700 Kg		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
41.	BALDE DE CONSTRUCCIÓN	
DESCRIPCIÓN		
Balde para construcción de 12L, práctico, resistente, con manija metálica		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
42.	LLANA METALICA, MANGO DE MADERA 280MMX130MM	280X130 MILIMETROS
DESCRIPCIÓN		
Metálica, de excelente calidad para expandir, extender y allanar diferentes materiales Mango ergonómico de madera, cómodo y resistente		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
43.	MACETA 4 LIBRAS	
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

Peso: 2 kg
Tipo de trabajo: Profesional
Características: Herramienta de albañilería diseñada para romper, golpear o deformar.
Material del mango: Madera

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
44.	MACHETE BARRIGON 20"	LONGITUD: 20"
DESCRIPCIÓN		
Cuenta con un tratamiento térmico con el fin de dar mayor durabilidad al afilado, y con lámina flexible que brinda mayor resistencia a la hoja. Preafilados, listos para usar Calibre: 1.8 mm		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
45.	MARTILLO PULIDO UÑA CURVA CABEZA CÓNICA 20 ONZ	ANCHO: 29 MILIMETROS ESPESOR: 29 MILIMETROS PESO: 20 OZ LARGO: 36 CM
DESCRIPCIÓN		
MARTILLO PULIDO UÑA CURVA CABEZA CÓNICA 20 ONZ CON MANGO DE MADERA.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
46.	PLÁSTICO INDUSTRIAL NEGRO	Ancho: 4 metros. Longitud: 100 metros. Calibre: 6 (esto indica el grosor del material, siendo un grosor medio para usos generales).
DESCRIPCIÓN		
El plástico negro de 4 metros de ancho, calibre 6, y 100 metros de largo es un material comúnmente utilizado en la construcción y otras aplicaciones industriales debido a su resistencia, versatilidad y propiedades de protección.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
47.	DISCO CORTE PARA HIERRO PULIDORA 9"	DIÁMETRO DEL DISCO: 1/8"
DESCRIPCIÓN		
Superficie de aplicación: Metal		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
48.	DISCO CORTE PARA MADERA PULIDORA 9"	DIÁMETRO DEL DISCO: 230 MILIMETROS

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

DESCRIPCIÓN	
Superficie de aplicación: Madera	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
49.	MARCO SEGUETA DE 12 PULGADAS	ALTO: 14 CM ANCHO: 2.5 CM LARGO: 43 CM

DESCRIPCIÓN	
Material: Acero Ancho de la hoja: 12"	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
50.	HOJA PARA SEGUETA 12 PULGADAS	ALTO: 1 MILIMETRO ANCHO: 1.2 CM LARGO: 31 CM

DESCRIPCIÓN	
Hoja para sierra de 24 dientes Metálica dentada, estrecha y flexible	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
51.	SERRUCHO UNIVERSAL DE 16 PULGADAS	16"

DESCRIPCIÓN	
Material: Acero Mango: Madera	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
52.	TABLA BURRA	30 CM X 3 CM X 3 M

DESCRIPCIÓN	
Tabla burra elaborada con los más altos estándares de calidad, hecha en fibras de madera para hacerla más resistente. Para uso en formaletería y placas para la construcción.	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
53.	BARRA AGRICOLA 16LB	LARGO: 140 CM

DESCRIPCIÓN	
La barra agrícola 16LB es una herramienta comúnmente utilizada en la agricultura, especialmente para la preparación y mantenimiento de tierras agrícolas. Su nombre "16LB" hace referencia a su peso, que es de 16 libras (aproximadamente 7.26 kg), lo que le proporciona la resistencia y fuerza necesarias para trabajar en terrenos difíciles.	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
------	--------	-------------

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

54.	PALA CUADRADA PROFESIONAL INCLUYE CABO	Hoja: Material: Acero forjado o inoxidable. Tamaño: 30-40 cm de largo x 25-35 cm de ancho. Tratamiento: Recubrimiento galvanizado o cromado para evitar corrosión. Cabo: Material: Madera Longitud: 1.2-1.5 m. Ergonomía: Agarre cómodo y, en algunos modelos, agujero para colgar.
DESCRIPCIÓN		
Herramienta de excavación utilizada en construcción, jardinería y agricultura. Su hoja cuadrada permite un corte preciso y eficiente al mover materiales como tierra, arena y grava. Incluye un cabo ergonómico para mayor comodidad durante el uso.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
55.	PALA REDONDA MANGO LARGO 2 INCLUYE CABO	Material: Acero forjado o acero de alta resistencia. Forma: Redonda, ideal para excavar y cavar hoyos. Tamaño: Aproximadamente 30 cm a 40 cm de diámetro. Tratamiento: Recubrimiento galvanizado o cromado para mayor durabilidad y resistencia a la corrosión.
DESCRIPCIÓN		
La pala redonda con mango largo es una herramienta ideal para excavar, mover y trasladar materiales como tierra, arena o grava. Su hoja redonda facilita la excavación en terrenos sueltos y compactos, y el mango largo proporciona mayor alcance y comodidad para trabajos en superficies elevadas o profundidades.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
56.	PALADRAGA JARDINERA DE 45" Y MANGOS EN MADERA	Longitud total: 45 pulgadas (aproximadamente 114 cm). Tamaño de la hoja: Dependiendo del modelo, puede variar entre 6" a 10" de ancho (aproximadamente 15 a 25 cm). Mango: Longitud de 45" (114 cm), fabricado en madera robusta, usualmente de madera de haya o roble, tratado para resistir condiciones de humedad y uso prolongado.
DESCRIPCIÓN		
La paladraga jardinera de 45" es una herramienta manual de jardín utilizada para excavar, remover o aflojar la tierra en jardineras, huertos y otros espacios verdes. Cuenta con un mango de madera que proporciona durabilidad y comodidad en su uso. La hoja, que suele ser de acero o acero inoxidable, está diseñada para resistir el desgaste y facilitar el trabajo en la tierra.		



**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
57.	ZAPAPICO 5LB MANGO MADERA (PICA) INCLUYE CABO	ANCHO 50 CM ALTO 11 CM LARGO 92 CM
DESCRIPCIÓN		
Zapapico de hierro macizo de 5 libras con cabo de madera.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
58.	TALADRO CON BROCAS DISTINTAS DIMENSIONES (3/8", 1/2", 1", 2") (BROCAS DE TOUGSTENO - MADERA - HIERRO)	
DESCRIPCIÓN		
Taladro de rotación Llave de mandril Potencia: 350W Capacidad: Acero: 10mm (3/8 pulg) / Madera: 25mm (1 pulg) Velocidad sin carga (rpm): 0 - 3.000 Cable de conexión: 2.0 (6.6ft) INCLUYE: Set de brocas (3/8", 1/2", 1", 2") Brocas de Tougsteno - Madera - Hierro		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
59.	PUNTILLAS ACERADAS 1/2"	1/2"
DESCRIPCIÓN		
Material: Acero		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
60.	PUNTILLAS ACERADAS 1"	1"
DESCRIPCIÓN		
Material: Acero		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
61.	PUNTILLAS ACERADAS 2"	2"
DESCRIPCIÓN		
Material: Acero		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
62.	PUNTILLAS ACERADAS 3"	3"
DESCRIPCIÓN		
Material: Acero		

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
63.	AEROSOL ROJO DE ALTO TRÁFICO	
DESCRIPCIÓN		
Libre de plomo. Secado rápido. Máxima cobertura. Color: Rojo brillante. Tipo de tono: Solido. Contenido: 300ml		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
64.	AEROSOL AMARILLO DE ALTO TRÁFICO	
DESCRIPCIÓN		
Aerosol ideal para superficies en concreto, asfalto, madera, metal, paredes, cerámica, baldosa o cartón que deban ser señalizadas, demarcadas. Acabado parejo y uniforme, de mayor resistencia. Alto rendimiento, con filtro UV para mayor duración y rápido secado. Para uso en interiores y exteriores. Color: Amarillo Contenido: 300ml		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
65.	ALAMBRE DULCE	
DESCRIPCIÓN		
Alambre para realizar amarre de estructuras de hierro.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
66.	FUMIGADORA MANUAL DE ESPALDA DE 20L	41.5X22.5X59 CM
DESCRIPCIÓN		
Capacidad del Recipiente: 20 Litros Presión de Trabajo: 50 Psi +/- 10%		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
67.	ESTOPA BLANCA BOLSA X 1000 GRAMOS	ALTO: 45 CM ANCHO: 14 CM LARGO: 39 CM
DESCRIPCIÓN		
Estopa peinada hecha a base de hilos de algodón y poliéster con filamentos medios y largos que facilitan manejo y uso.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
------	--------	-------------

FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

68.	MANGUERA TRANSPARENTE 3/8" CALIBRE 20 X 20 METROS	DIÁMETRO: 3/8" CALIBRE 20
DESCRIPCIÓN		
Manguera flexible en PVC, como principal característica es transparente, por ende, su aplicación en construcción y transporte de fluidos es muy valiosa.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
69.	LLANA MADERA DE 30X30 CM	30X30 CM
DESCRIPCIÓN		
Material: Madera Mango: Madera		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
70.	LLANA METALICA DE 1.20 M CON SOPORTE	1.20 M CON EXTENSOR DE 1.85 M
DESCRIPCIÓN		
Tipo PROFESIONAL Alcance máximo 3.70 m. Extensor del mango Por acople Ángulo de inclinación 45° aprox. Sistema de inclinación Por torsión Material del extensor Aluminio Material de la llana Lamina T/Térmicamente Longitud del extensor 5.5m. Con tensores Longitud máx.. Del extensor 1.85 m Dimensiones / armado 1.85 x 1.20 x 0.15 m Peso 3.0 Kg. Volumen de embalaje 0.07 m		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
71.	CEPILLO DE CERDAS DE ACERO Y ESPÁTULA CON MANGO EN POLIPROPILENO (5 X 20)	LARGO CERDAS: 32 MILIMETROS ESPESOR CERDAS: 3 MILIMETROS
DESCRIPCIÓN		
Material de las cerdas: acero al carbono. Material del mango: polipropileno.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
72.	ALICATE CORTANTE DE 180MM (CORTAFRÍOS) - AISLADO CLASE I (HASTA 1000 V)	180 MILIMETROS
DESCRIPCIÓN		

Cortafrío 7 pulgadas. Fabricada en acero al cromo vanadio, 2X más resistente al desgaste que las de acero al carbono, Acabado niquelado gris, 3X más resistente a la corrosión, Mango ergonómico clase 1 que aísla hasta 1,000 Volts.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
73.	ALICATE UNIVERSAL DE 200MM – AISLADO CLASE I (HASTA 1000 V)	200 MILIMETROS
DESCRIPCIÓN		
Fabricada en acero al cromo vanadio, 2X más resistente al desgaste que las de acero al carbono, Acabado niquelado gris, 3X más resistente a la corrosión, Mango ergonómico clase 1 que aísla hasta 1,000 Volts, Según ISO 5746, Capacidad mínima de corte de cobre: 1 mm; Capacidad máxima de corte de alambre duro: 1,6-2,0-2,5 mm		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
74.	BOQUILLERA EN ALUMINIO DE 6 M X 3" X 1 1/2" CALIBRE 14	ALTO 1 1/2" ANCHO 3" LARGO 6 M
DESCRIPCIÓN		
Boquillera Aluminio de 6 metros de largo, con una dimensión de 3 pulgadas de ancho x 1 1/2 pulgadas de alto		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
75.	CINCEL EN ACERO CON PROTECCIÓN DE 3/4" X 12"	LARGO 12" ANCHO DE HOJA 3/4"
DESCRIPCIÓN		
Cinzel de acero punta plana, forjado en cromo vanadio endurecido con tratamiento térmico y mango con protección antigolpes.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
76.	CINCEL EN ACERO CON PROTECCIÓN DE 5/8" X 10"	LARGO 10" ANCHO DE HOJA 5/8"
DESCRIPCIÓN		
Cinzel de acero punta plana, forjado en cromo vanadio endurecido con tratamiento térmico y mango con protección antigolpes.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
77.	DESTORNILLADOR DE ESTRELLA 200MM	LARGO 32 CM
DESCRIPCIÓN		
Fabricado en acero cromo/vanadio, con mango de plástico y antideslizante. Punta en estrella magnética de color negro que facilita la visualización del trabajo.		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
78.	DESTORNILLADOR DE PALA 200MM	LARGO 32 CM
DESCRIPCIÓN		
Fabricado en acero cromo/vanadio, con mango de plástico y antideslizante. Punta pala magnética de color negro que facilita la visualización del trabajo.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
79.	ESCUADRA METÁLICA FIJA EN ACERO INOXIDABLE DE 24"	LARGO 24"
DESCRIPCIÓN		
Escuadra fija fabricada en acero inoxidable		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
80.	ESPÁTULA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	ANCHO DE HOJA 4"
DESCRIPCIÓN		
Hoja fabricada en acero inoxidable con mango de madera.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
81.	LLANA VOLTEADORA DE ALUMINIO	VOLTEADOR 11X5"
DESCRIPCIÓN		
Cuerpo fundido en aleación de aluminio con mango de madera		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
82.	LLAVE DE TUBO 12"	LARGO 31 CM
DESCRIPCIÓN		
Carcasa duradera de hierro fundido de alta resistencia, Construcción en vigueta doble "T" para brindar resistencia y durabilidad.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
83.	LLAVE DE TUBO 18"	LARGO 47 CM
DESCRIPCIÓN		
Carcasa duradera de hierro fundido de alta resistencia, Construcción en vigueta doble "T" para brindar resistencia y durabilidad.		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
84.	PALAUSTRE EN ACERO DE 6"	MEDIDAS DE LA CABEZA: 15X9 CM LARGO TOTAL: 27 CM
DESCRIPCIÓN		
Fabricado en acero al carbono. Mango con doble casquillo. Base pulida.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
85.	HOJA DE SEGUETA BIMETÁLICA	LARGO 31 CM ANCHO 1.27 CM
DESCRIPCIÓN		
Hoja de segueta de 12" elaborada en bimetel con cuerpo flexible que le proporciona alta resistencia y reduce el riesgo de ruptura al momento de cortar. Cuenta con un diseño de 24 dientes por pulgada con trisque ondulado, produce cortes finos, limpios y rápidos en trabajos de herrería, albañilería, plomería, etc.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
86.	MARCO PARA SEGUETA	LARGO 14 CM ALTO 17 CM ANCHO 46 CM
DESCRIPCIÓN		
Marco De Segueta en Acero cromo vanadio para hojas de 12"		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
87.	CIZALLA PARA CORTE DE ACERO DE 30"	LARGO 19.7 CM ALTO 19.5 CM ANCHO 5.25 CM
DESCRIPCIÓN		
Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, de alta resistencia y capacidad en el corte. Cuchillas forjadas en acero cromo molibdeno. Sistema de palanca con 3 puntos de apoyo. Mangos ergonómicos recubiertos con goma anti deslizante y anti golpes. Especificaciones técnicas: Tamaño 30" (762 Mm) Acero forjado / Acero Cromo-Molibdeno.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
88.	PINZA TENAZA CARPINTERO 6"	ALTO 23 CM
DESCRIPCIÓN		
Espesor máximo de corte de 18 mm, Tenaza carpintería; Material: Acero cromo vanadio, Empuñadura mate		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
------	--------	-------------

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

89.	BISTURÍ DE CUCHILLA ANCHA 18MM, PROTECCIÓN DE CUCHILLA EN ACERO, 5 HOJAS DE REPUESTO	ESPESOR CUCHILLA: 0.5 MILIMETROS ANCHO CUCHILLA: 18 MILIMETROS
DESCRIPCIÓN		
Estructura de fuerte construcción. Alma metálica. Seguro automático. Cambio automático de cuchilla.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
90.	SIERRA CIRCULAR 7 1/4 PULGADAS, POTENCIA 1800 W, 4500 RPM, ALIMENTACIÓN 110 V	DIÁMETRO DE DISCO 7 1/4"
DESCRIPCIÓN		
SIERRA CIRCULAR 7 1/4 PULGADAS, POTENCIA 1800 W, 4500 RPM, ALIMENTACIÓN 110 V		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
91.	CARRETILLA DE 65 LITROS, TOLVA METÁLICA, RIN METÁLICO, RUEDA ANTIPINCHAZO	ALTO 50.3 CM ANCHO 60.2 CM LARGO 123 CM
DESCRIPCIÓN		
Carretilla de 65 litros, tolva metálica, rin metálico, rueda antipinchazos		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
92.	NAILON DE PESCAR DE 90 LIBRAS	DIÁMETRO: 1.0 MM LONGITUD: 100 M
DESCRIPCIÓN		
Características: Poliamida 6 alto grado.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
93.	CARRO DE CARGA EN ACERO CAPACIDAD MÍNIMA 100 KG (ZORRA)	Longitud total: Aproximadamente 100 cm (dependiendo del diseño y modelo específico). Ancho: Aproximadamente 50 a 60 cm. Altura: Aproximadamente 80 a 90 cm, dependiendo de la configuración y la altura del mango.
DESCRIPCIÓN		
El carro de carga en acero (también conocido como zorra o carro de ruedas), es una herramienta de transporte manual diseñada para mover cargas pesadas de manera eficiente en ambientes industriales, comerciales o de construcción. Generalmente, este tipo de carro es ideal para facilitar el traslado de materiales como cemento, ladrillos, herramientas, y otros productos pesados.		

FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISFICACIÓN: IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
94.	EXTENSIÓN ELÉCTRICA DE USO PESADO X 30M CLAVIJA Y TOMA AÉREA POLARIZADA, NÚMERO DE SALIDAS 1, CALIBRE 10 AWG, CUBIERTA SJTW, CORRIENTE MÍNIMA 13 AMPERIOS, TERMINADO EN PVC, CUMPLE CERTIFICACIÓN RETIE	LARGO 30 M
DESCRIPCIÓN		
Extensión eléctrica de uso pesado x 30m clavija y toma aérea polarizada, número de salidas 1, calibre 10 AWG, cubierta SJTW, corriente mínima 13 amperios, terminado en PVC, cumple certificación retie		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
95.	PLOMADA EN ACERO DE 10 ONZAS INCLUYE CUERDA	ALTO 8 CM ANCHO 3 CM
DESCRIPCIÓN		
Plomada en acero de 10 onzas con cuerda		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
96.	CINTA MÉTRICA DE 50M X 1/2"	ANCHO DE CINTA 1/2" LARGO 50 M
DESCRIPCIÓN		
Cinta larga fibra de vidrio reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas, caja de alto impacto para mejor durabilidad, funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo, gancho abatible, ancho de cinta 1/2 pulgada, Largo 50 m.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
97.	NIVEL DE BURBUJA EN ALUMINIO DE 24"	ANCHO 6 CM LARGO 24" ALTO 7.5 CM
DESCRIPCIÓN		
La robusta estructura con vigas en forma de I y el cuerpo fabricado en aluminio garantiza la exactitud cuenta con tres gotas, una a 45°, otra a 90° y la recta a 180°		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
98.	PISTOLA DE CALAFATEO DE 9" METALICA	MEDIDAS 9"
DESCRIPCIÓN		
Pistola de calafateo 9 pulgadas con marco de esqueleto de acero. Adecuado para la mayoría de los cartuchos de 460 a 515 mm.		

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
99.	CORTADORA DE PISO 18" DE MOTOR DIESEL IMPORTADA CON 2 DISCOS DE CORTES	LARGO 119 CM ANCHO 67 CM ALTO 101 CM
DESCRIPCIÓN		
<p>Motor Diésel: 7 hp 3600 rpm Ajuste de profundidad: Rotación manual Conducción: Empuje manual o semi autopropulsado Profundidad de corte: Disco 18" hasta 17 cm Material estructura: Hierro Capacidad tanque de agua: 27 lt Protectores: De disco, correa y poleas Peso del equipo: 105 kg Dimensiones La x An x Al cm: 130 x 63 x 99</p> <p>DISCOS DE CORTES Borde: Diamantado Segmentado Diámetro: 18" (450 mm) Altura del segmento: 10 mm Corte: Húmedo o Seco Ø Eje disco: 1" (25.4 mm) Equipos de uso: Cortadoras de piso Corte: hormigón armado, hormigón. hormigón altamente reforzado, concreto blando, ladrillo, bloque, abrasivo.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
100	PULIDORA INDUSTRIAL 4" 1/2	
DESCRIPCIÓN		
<p>Motor de 11 Amp de 11,000 RPM diseñado para una remoción más rápida del material y una mayor protección contra sobrecargas</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
101	TORRE DE ILUMINACIÓN DE 4 LUCES LED DE 320W MOTOR INTE-GRADO DIESEL	Dimensiones mínimas (L x W x H): 1656 x 1264 x 2433 mm Dimensiones máximas (L x W x H): 2756 x 2166 x 6777 mm Peso seco: 705 kg Focos: 4x 320W LED Flujo luminoso: 211200 Lm Área iluminada (1 lux min.): 7900 m2 Alternador (50 / 60 Hz): 3,5 kVA 230V / 4,2kVA 240V Frecuencia: 50 / 60 Hz Velocidad del motor (50 / 60 Hz): 1500 / 1800 RPM

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

		Número de cilindros: 2 Refrigeración del motor: Líquido Nivel medio de presión sonora: 60 dB(A) @ 7m Autonomía*: 225 h Capacidad del depósito* (bruta / neta): 200 / 180 l Depósito de contención de líquido: ✓ Enchufe de entrada monofásica de 16A: Opcional Toma de corriente monofásica de 16 A: ✓ Sistema de elevación del mástil: Manual Rotación del mástil: 340° Resistencia al viento: 80 km/h
DESCRIPCIÓN		
<p>La torre de iluminación está equipada con 4 luces LED de 320W cada una, diseñadas para ofrecer una potente iluminación en áreas extensas. El sistema es alimentado por un motor diesel integrado, lo que le permite operar de manera independiente sin necesidad de una fuente de energía externa. Este equipo es ideal para proyectos de construcción, eventos al aire libre, y áreas industriales. Las luces LED proporcionan una iluminación eficiente y de bajo consumo, mientras que el motor diesel asegura una autonomía prolongada para su funcionamiento continuo.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
102	VIBRADOR DIESEL PARA CONCRETO	<ul style="list-style-type: none"> • Motor Diesel: Potencia: Generalmente entre 4 a 10 HP. Dimensiones del motor: Aproximadamente 60 cm de largo x 40 cm de ancho x 50 cm de alto. • Manguera de vibración: Longitud: Suele variar entre 4 a 7 metros, dependiendo de la necesidad de alcance en el trabajo. Diámetro: Aproximadamente 2.5 a 3.5 cm. • Unidad vibratoria (base del motor): Dimensiones: Aproximadamente 50 cm de largo x 40 cm de ancho x 40 cm de alto. Peso total: Dependiendo del modelo, generalmente oscila entre 80 a 150 kg
DESCRIPCIÓN		
<p>El vibrador diesel para concreto es una máquina utilizada en la construcción para mejorar la consolidación y la compactación del concreto en estructuras de fundición. Funciona mediante un motor diesel, lo que permite su uso en lugares donde no se dispone de energía eléctrica. La vibración generada por el equipo ayuda a eliminar burbujas de aire dentro del concreto y asegura que el material se distribuya de manera uniforme en los moldes.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
103	APISONADOR (CANGURO) MOTOR MASTER 4.7HP DIÉSEL	DIMENSIONES: 41X70X104 CM
DESCRIPCIÓN		
<p>Motor: Diésel Potencia: 4,7 Hp Masa operacional: 85 Kg Fuerza de impacto: 16 Kn (1630 Kg) Golpes x min: 650 – 750 Amplitud de salto: 50 – 80 mm Capacidad de tanque: 3 Lt Tamaño de zapata: 33 cm x 28.5 cm</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
104	PLANTA ELÉCTRICA TRIFÁSICA CABINADA 8.8KVA	<p>Dimensiones totales de la planta (cabina incluida):</p> <p>Longitud: Aproximadamente 1,2 metros. Ancho: Aproximadamente 0,6 metros. Altura: Aproximadamente 0,8 metros. Peso: Dependiendo del modelo y del tipo de combustible, el peso puede variar entre 150 a 250 kg.</p> <p>Motor:</p> <p>Tipo de motor: Diesel o gasolina, dependiendo del modelo específico. Potencia del motor: Generalmente entre 12 y 15 HP.</p>
DESCRIPCIÓN		
<p>La planta eléctrica trifásica cabinada de 8.8 KVA es una fuente de energía portátil y confiable, diseñada para proporcionar electricidad en lugares donde no se dispone de una red eléctrica estable, como obras de construcción, eventos al aire libre, y proyectos industriales. Esta planta es capaz de generar una potencia continua de 8.8 KVA (aproximadamente 7,000 watts), adecuada para alimentar equipos de alta demanda como herramientas eléctricas, iluminación y maquinaria de menor consumo. Su caja o cabina de protección proporciona seguridad y facilita su transporte y almacenamiento en condiciones adversas.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
105	FUMIGADORA DE CAÑÓN PORTATIL	
DESCRIPCIÓN		
Cilindrada: 56,5 cm ³		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

Cabida del depósito: 13 dm³
Caudal de aire de paso máximo: 1260 m³/h
Alcance de atomizado horizontal máximo: 12 m

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
106	(COMPRESOR DE AIRE DE MOTO) COMPRESOR PORTÁTIL TIPO TORNILLO 45HP DIESEL CAUDAL DE AIRE 187CFMT	
DESCRIPCIÓN		
Combustible Diesel Tecnología de motor Stage 3 Cilindros 4 Tipo de aspiración Turbo Tipo de refrigeración Líquido (glycol 50%) Potencia promedio motor 57kW (45 HP) Tipo de unid. Comp. Tornillo Caudal de aire entregado (a la salida del separador) 187CFM Presión o rango de trabajo 70-105PSI De salidas (diámetros) 3 x (3/4pulg)		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
107	EQUIPO DEMARCACIÓN VIAL 6,17L/MIN AUTOPROPULSADO AR30ITPP	
DESCRIPCIÓN		
El EQUIPO DEMARCACIÓN VIAL 6,17L/MIN AUTOPROPULSADO AR30ITPP. Recipiente de plástico para pintura: capacidad 30 l. El contenedor es reemplazable con cubo de pintura. Bomba de pistón hidráulica sin aire: -máx. vol. caudal 6,17 l/min Motor hidráulico de alta eficiencia Sistema de enfriamiento de alta capacidad		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
108	CARRETILLA ANTIPINCHAZO 120 LITROS TRABAJO PESADO	
DESCRIPCIÓN		
Carretilla de 120 litros antipinchazos rueda fabricada en poliuretano Platón plástico con un espesor de 4mm Bastidores de manguera de 1 3/4" Rin de tres aspas		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
109	CINCEL DE CORTE FRIO DE 1 X 12"	CUÑA: 1" (25 MM)



**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

		LARGO: 12" (30 CM)
DESCRIPCIÓN		
Dureza de cuña: 60 HRc Dureza de cabeza: 45 HRc Material: Acero Grip de polipropileno de alto impacto		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
110	FLEXÓMETRO CONTRA IMPACTOS	3/4" DE ANCHO HOJA 19 MILIMETROS 8 M
DESCRIPCIÓN		
Cinta métrica con botón de tranca. Gancho Cero Absoluto permite mayor precisión. Resorte tratado a calor para una vida útil mayor.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
111	LLANA CANTO RECTO, MANGO DE MADERA	11"X5" (28X13 CM)
DESCRIPCIÓN		
Hoja de acero resistente a la oxidación Mango de madera pulido y laqueado que evita el desgaste		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
112	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9 X 1/8	DIÁMETRO 228.6 MM
DESCRIPCIÓN		
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9 X 1/8		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
113	DISCO PARA SIERRA 9 PULGADAS CORTE MADERA 24 DIENTES	DIÁMETRO 228.6 MM
DESCRIPCIÓN		
DISCO PARA SIERRA 9 PULGADAS CORTE MADERA 24 DIENTES		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
114	ESTIBA PLASTICA 3600 CM2 60 X 60 X 2.5 CM - PISO RIGIDO	60 X 60 X 2.5 CM
DESCRIPCIÓN		
Materiales: Polipropileno de alta densidad Resistencia: Diseñado para carga estática 800 Kg en piso y 200 Kg en vacío.		



**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO:	F-PR-26
VERSIÓN:	07
VIGENCIA:	2024-10-11
CLAISFICACIÓN:	IP

GESTIÓN DE PROVEEDORES

--

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
115	ESTIBA MADERA 1,4 M2 (1,2*1,2 METROS)	1.2 M X 1.2 M
DESCRIPCIÓN		
ESTIBA MADERA DE 1,2*1,2 METROS		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
116	ROLLOS DE PLASTICO NEGRO X 400 M X 5 M (ALTURA)	400 M (LARGO) X 5 M (ALTURA)
DESCRIPCIÓN		
Longitud requerida por rollo: 400 m Materiales: 100% polietileno de baja densidad reprocesado Color: Negro Usos recomendados: Obra civil		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
117	ROLLO DE POLISOMBRA NEGRA 80% X 400 M X 2.10 M (ALTURA)	400 M X 2.10 M
DESCRIPCIÓN		
Malla tejida de alta densidad resistente a la intemperie Longitud requerida por unidad: 400 m (Se pueden unir 4 rollos de 100 m con las características exigidas) Porcentaje: 80% Materiales: Polietileno Color: Negro		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
118	ROLLO DE POLISOMBRA VERDE X 400 M X 2.10 (ALTURA)	400 M X 2.10 M
DESCRIPCIÓN		
Longitud requerida por unidad: 400 m (Se pueden unir 4 rollos de 100 m con las características exigidas) Tipo: Tela Cerramiento Materiales: Polipropileno Color: Verde		

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
119	LISTON DE MADERA 4X4 CM, LONGITUD 4 METROS	4X4 CM X 4 M DE LONGITUD
DESCRIPCIÓN		
Especificaciones: Dimensionada / Seca contenido de humedad 20% Madera Especie: Pino Patula Color: Natural – Blanco amarillo Usos: Madera estructural para muebles, revestimientos y construcción.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
120	TANQUE DE AGUA PLASTICO DE 1000 Lts CON ACCESORIOS	
DESCRIPCIÓN		
Tipo: Tanque de almacenamiento de agua Capacidad: 1000 litros Incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC Material: Polietileno Doble capa; una capa exterior en negro o azul para evitar el paso de los rayos ultravioleta, y una capa interior clara en tanques negros para facilitar la inspección de líquidos y oscura en tanques de color para prevenir crecimiento de microorganismos.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
121	CONECTOR	
DESCRIPCIÓN		
Diámetro: 2.8 Tipo: Accesorios Características Material: acero con recubrimiento superficial (zinc) Tipo de Rosca: CONECTOR ROSCA NPT - TUERCA NPS Tornillo de Fijación: NORMA RETIE NTC 105 (UL 797) Material: Acero Alto: 3.8		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
122	ISOTANQUE CONTENEDOR IBC 1000 LITROS CON PALET EN PE 120 CM X 100 CM X 116,4 CM	120 CM X 100 CM X 116,4 CM
DESCRIPCIÓN		
Materia Prima: Interior HD-PE moldeado por soplado con marco de tubo de acero soldado, galvanizado. Capacidad: 1000 Litros		



**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO:

F-PR-26

VERSIÓN:

07

VIGENCIA:

2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN:

IP

Pallet: Plástico

Orificio de llenado:

- 150 mm
- 225 mm

Dispositivo de salida:

- 50 mm
- 80 mm

Características:

- Densidad máxima de 1.6
- Ideal para el transporte y almacenaje de líquidos
- Resistente a la intemperie
- Reutilizable en algunos casos

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
123	CARRO DE CARGA PLATAFORMA 300KG	
DESCRIPCIÓN		
Fabricada en acero tubular Llanta sólida. Tamaño llanta: 8". Placa de acero en la base y eje Capacidad de carga: 300 kg		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
124	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN METALICO DE 1/2"	1/2"
DESCRIPCIÓN		
Tipo: Adaptador Diámetro: 1/2" Material: Metal		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
125	ADAPTADOR HEMBRA PRESIÓN METALICO DE 1/2"	1/2"
DESCRIPCIÓN		
Tipo: Adaptador Diámetro: 1/2" Material: Metal		



**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
126	ABRAZADERAS METALICAS PARA MANGUERA 1/2"	1/2"
DESCRIPCIÓN		
Categoría: Abrazaderas Subcategoría: Abrazaderas acero Modelo: Accesorios Medida: 1/2"		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
127	UNION PARA MAGUERA METALICO 1/2"	1/2"
DESCRIPCIÓN		
Categoría: Uniones Subcategoría: Unión tipo metálico Modelo: Accesorios Medida: 1/2"		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
128	MANGUERA DE RIEGO POLIETILENO 1/2" X100 METROS 150 PSI	1/2" X100 M
DESCRIPCIÓN		
Diámetro interior: 1/2" pulgada Presión de trabajo: 150 PSI Presión de rotura: 400 PSI Longitud rollo: 100 metros Color: Negro		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
129	ALAMBRE DULCE NEGRO CALIBRE N°18	CALIBRE 18
DESCRIPCIÓN		
Alambre para realizar amarre de estructuras de hierro.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
130	DISCOS DIAMANTADO PARA PULIDORA INDUSTRIAL 4 "1/2 PULG	Diámetro Exterior: 4 ½ pulgadas (115 mm). Diámetro del Orificio Central: 7/8 pulgadas (22.23 mm), compatible con la mayoría de las pulidoras industriales.
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

El disco diamantado para corte de 4 ½ es una herramienta de alto rendimiento diseñada para cortar materiales de alta dureza como concreto, ladrillo, cerámica, granito, mármol, baldosas y otros materiales de construcción. Gracias a su recubrimiento con partículas de diamante industrial, ofrece cortes precisos, rápidos y con mínima generación de polvo, ideal para trabajos profesionales y de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
131	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4"	Diámetro Exterior: 4 pulgadas (100 mm). Espesor: 1.0 mm – 3.0 mm (dependiendo del modelo y tipo de corte). Diámetro del Orificio Central: 5/8 pulgadas (16 mm), compatible con esmeriladoras estándar
DESCRIPCIÓN		
<p>El disco abrasivo para corte de metal de 4" está diseñado para realizar cortes precisos y rápidos en materiales metálicos, como acero al carbono, acero inoxidable, aluminio y otros metales ferrosos o no ferrosos. Este accesorio es ideal para esmeriladoras angulares de uso industrial y profesional, garantizando un rendimiento óptimo con seguridad y durabilidad.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
132	DISCO DIAMANTADO DE CORTE 4"	Diámetro Exterior: 4 pulgadas (100 mm). Espesor del Disco: 1.2 mm – 2.0 mm (según modelo). Diámetro del Orificio Central: 7/8 pulgadas (22.23 mm), compatible con esmeriladoras angulares estándar.
DESCRIPCIÓN		
<p>El disco diamantado para corte de 4" es una herramienta de alto rendimiento diseñada para cortar materiales de alta dureza como concreto, ladrillo, cerámica, granito, mármol, baldosas y otros materiales de construcción. Gracias a su recubrimiento con partículas de diamante industrial, ofrece cortes precisos, rápidos y con mínima generación de polvo, ideal para trabajos profesionales y de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
133	CARRO CON HERRAMIENTAS 7 CAJONES	
DESCRIPCIÓN		
<p>El diseño estructural de alta resistencia y el proceso de tratamiento de la superficie del polvo pueden adaptar al entorno de trabajo más complejo de la fábrica.</p> <p>Tamaño interno del cajón: 1 ~ 5 plantas: 570x380x63MM(LxWxH) 6 plantas: 570x380x135MM(LxWxH) 7 plantas: 570x380x182MM(LxWxH)</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Los rieles deslizantes de alta calidad garantizan que el cajón pueda abrirse fácilmente y sin problemas cuando se somete a la carga nominal.

Las ruedas de alta calidad pueden empujar el carro con suavidad, no se deslizan después de que se fija el freno.

La superficie de trabajo del carro de herramientas está moldeada por inyección que tiene una mayor resistencia.

La estructura de llave en forma de anillo puede extender la vida de la cerradura.

El cajón individual de primer piso al sexto piso tiene una carga nominal de 35 kg, y el de séptimo piso tiene una carga nominal de 45 kg.

La carga nominal total del cajón es de 300 kg. Incluye herramientas: Destornilladores, llaves, herramientas de golpeo y corte, limas, alicates, juego de puntas y juegos de vasos (Más de 200 piezas)

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
134	ESCOBILLON INDUSTRIAL DE 30 CM	MANGO: 126 CM ALTO CERDAS: 30 CM ANCHO
DESCRIPCIÓN		
Mango: 126 alto cm / Cerdas: 30 ancho, Mango: madera / Cerdas: delgadas		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
135	ZIMBRA CON MINERAL Y NIVEL	38X28X29 CM
DESCRIPCIÓN		
Carrete con cordel de 15 metros en pasta Nivel de línea y tiz azul		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
136	MOTOBOMBA DIESEL AUTOCEBANTE "3 X3", 6HP, CON SUS ACCESORIOS	60X47X58 CM
DESCRIPCIÓN		
Material de la bomba: Aluminio Motor: Monocilindrico. 4 tiempos. Enfriado por aire Potencia máxima: 4.4 KW (6 HP). 3600 rpm Sistema de arranque: Manual Combustible: Diesel Estructura: Chasis Tipo de bomba: Autocebante		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
137	MIRA TOPOGRÁFICA DE 5 METROS 5 CUERPOS CON ESTUCHE	LONGITUD CERRADO: 1.23 M ALTURA MÁXIMA: 5 M
DESCRIPCIÓN		
Material: Aluminio Tipo de Lectura Frontal: Tipo E/mm. Posterior: mm. Cuerpos: 5		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
138	PARASOL DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA	
DESCRIPCIÓN		
Tamaño sin extender 1.30m Tamaño de la lona de 2 metros de diámetro Cubierta en lona impermeable tipo americana Resistente a fuertes lluvias y vientos Extensión adicional para graduar la altura Puntilla de inserción en hierro Cuerpo metálico de alta resistencia Estuche para protección y transporte		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
139	MORRALES DE PROTECCIÓN Y TRANSPORTE PARA TRÍPODES DE TOPOGRAFÍA	ALTO: 110 CM DIAMETRO: 20 CM
DESCRIPCIÓN		
Material: Lona Cierre con cremallera Correa de alta resistencia con soporte para portar a la espalda Correas con soporte acolchado para portar a la espalda		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
140	MORRALES DE PROTECCIÓN Y TRANSPORTE PARA MIRAS TOPOGRÁFICAS	ALTO: 170 CM
DESCRIPCIÓN		
Material: Lona Cierren en velcro Interior acolchado para protección de los accesorios topográficos Correa de alta resistencia con soporte para portar a la espalda		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
------	--------	-------------

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISFICACIÓN:

141	ESTACION TOTAL CON KIT DE ACCESORIOS	
DESCRIPCIÓN		
<p>Precisiones de 2 y 5 Segundos Rango de compensación de +-3" Óptica de 30 Aumentos Laser Clase 1 para medición con prisma Laser Clase 3 para medición sin prisma Medición sin prisma de 600 metros Medición con Tarjeta refractiva de 800 metros Medición con 1 Prisma de 5.000 metros Resolución de pantalla al segundo Precisión de 2 mm + 2 ppm con prisma Pantalla LCD de 160 x 96 retro iluminada de 20 teclas Almacenamiento interno de 120.000 puntos Soporta Hasta 16 GB en SD extraíble Descarga de datos mediante: Cable de datos RS232 Cable de datos puerto USB Tarjeta SD hasta 16 GB</p> <p>ACCESORIOS 1 Cabezote de estación total 1 Cable de datos USB 1 Tarjeta SD de 4GB 2 Baterías recargables de 26 horas c/u 1 Estuche rígido de transporte 1 Funda contra lluvia 1 Correa para portar 2 Dianas refractivas 1 Juego de herramientas básicas 1 Cargador de baterías 1 Tapa de lente 1 CD Software y manual</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
142	MASCARILLA KN95 DE 50 UNIDADES, MASCARILLAS DE PROTECCIÓN TRANSPIRABLE, ENVUELTAS INDIVIDUALMENTE, MASCARILLAS KN95 NEGRAS DE 5 CAPAS, MÁSCARAS DE SEGURIDAD CONTRA EL POLVO	
DESCRIPCIÓN		
MASCARILLA KN95 DE 50 UNIDADES, MASCARILLAS DE PROTECCIÓN TRANSPIRABLE, ENVUELTAS INDIVIDUALMENTE, MASCARILLAS KN95 NEGRAS DE 5 CAPAS, MÁSCARAS DE SEGURIDAD CONTRA EL POLVO		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
143	BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA	SEGÚN TALLAS REQUERIDAS POR EL EJÉRCITO NACIONAL
DESCRIPCIÓN		
<p>Suela En poliuretano, resistente a hidrocarburos leves, dieléctrica hasta 18 KV, flexible y con alta resistencia a la abrasión. Dureza : 65 + 5 Shore A. 2- ENTRESUELA (Zona de contacto directo con el pie del usuario) Dureza: 50 + 5 Shore A Zona con material más espumado, otorgando excelente confort al zapato.</p> <p>Punta rígida en fibra de seguridad (NO METALICA), 200 J de impacto y 15 KN de compresión.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
144	OVEROL VERDE OLIVA EJC	SEGÚN NORMATIVA Y TALLAS REQUERIDAS POR EJÉRCITO NACIONAL
DESCRIPCIÓN		
<p>OVEROL COLOR VERDE MILITAR EN 100% ALGODÓN, TIPO 2 PIEZAS CON 2 FRAJAS REFLECTIVAS COLOR PLATA EN LOS ANTEBRAZOS Y RODILLAS. CAMISA 4 BOTONES CON DOS BOLSILLOS CENTRADOS EN PECHO CON DIMENSIONES DE 14 CENTÍMETROS DE ANCHO POR 22 CENTÍMETROS DE ALTO (BOLSILLO DERECHO CON SOLAPA Y BOTON), MANGAS LARGA CON PUÑOS RECTOS AJUSTADOS CON BOTONES Y BOLSILLOS LATERALES CON FUELLE DE 15CM DE LARGO Y 13CM DE ANCHO CIERRE CON VELCRO. PANTALON PIERNAS RECTAS CON CIERRE CON CUATRO BOTONES, DOS BOLSILLOS DE PARCHÉ EN LA PARTE TRASERA DE 14 CENTÍMETROS DE ANCHO POR 22 CENTÍMETROS DE ALTO CON CIERRES EN BOTON, UN BOLSILLO EXTERIOR LATERAL A CADA LADO CON CIERRE DE DOBLE BOTON, DOS BOLSILLOS LATERALES EN MUSLOS DE 14 CENTÍMETROS DE ANCHO POR 22 CENTÍMETROS DE ALTO. REFUERZOS ACOLCHADOS (GUATA 500 X 2) EN CODOS Y RODILLAS DE TIPO RECTANGULAR DE 20.32 CENTÍMETROS.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
145	GUANTES TIPO INGENIERO (PAR)	
DESCRIPCIÓN		
<p>Guantes de vaqueta certificados con normatividad internacional EN388:2016 para riesgo mecánico y EN 420:2003 + A1:2009, ofreciendo altos estándares de calidad</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
146	GUANTES DE TRABAJO, GUANTES DE GOMA DE LÁTEX ARRUGADO PARA CONSTRUCCIÓN, JARDINERÍA Y ALMACÉN	
DESCRIPCIÓN		
<p>GUANTES DE TRABAJO, GUANTES DE GOMA DE LÁTEX ARRUGADO PARA CONSTRUCCIÓN, JARDINERÍA Y ALMACÉN</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
147	CASCO TIPO SAFARI - AMARILLO	
DESCRIPCIÓN		
<p>CASCO TIPO SAFARI DISEÑADOS PARA PROVEER PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS Y PENETRACIÓN A LA CABEZA DE LOS USUARIOS, ASÍ COMO A LA TENSIÓN ELÉCTRICA. COMPONENTES - CONCHA FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD - SUSPENSIÓN: CINTAS - NYLON CINCHO - POLIETILENO CLIPS - POLIPROPILENO BANDA PARA SUDOR: VINIL PERFORADO ACOJINADO AJUSTE: FAS-TRAC, STAZ-ON, 1-TOUCH - ANCHO DE BANDAS DE LA SUSPENSIÓN: 3/4 PULGADAS - TAMAÑO DE LA SUSPENSIÓN: 6 1/4 A 7 3/4 PULGADAS - PUNTOS DE APOYO: 4 - VISERA: ANTI REFLEJANTE - ALA COMPLETA - PESO: 340 GRS - CLASE E (20,000 VOLTS) - TENSIÓN ELÉCTRICA HASTA 30,000 VOLTS - DIELECTRICO 100%. DEBE TENER LAS INSIGNIAS DE INGENIEROS MILITARES CON UNA EXCELENTE TERMINACIÓN EN LAS PUNTAS. (STICKERS) CINTA REFLECTIVA COLOR PLATA EN CADA COSTADO. PARA USO CON BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE CONEXIÓN.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
148	CASCO TIPO SAFARI - BLANCO	
DESCRIPCIÓN		
<p>CASCO TIPO SAFARI DISEÑADOS PARA PROVEER PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS Y PENETRACIÓN A LA CABEZA DE LOS USUARIOS, ASÍ COMO A LA TENSIÓN ELÉCTRICA. COMPONENTES - CONCHA FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD - SUSPENSIÓN: CINTAS - NYLON CINCHO - POLIETILENO CLIPS - POLIPROPILENO BANDA PARA SUDOR: VINIL PERFORADO ACOJINADO AJUSTE: FAS-TRAC, STAZ-ON, 1-TOUCH - ANCHO DE BANDAS DE LA SUSPENSIÓN: 3/4 PULGADAS - TAMAÑO DE LA SUSPENSIÓN: 6 1/4 A 7 3/4 PULGADAS - PUNTOS DE APOYO: 4 - VISERA: ANTI REFLEJANTE - ALA COMPLETA - PESO: 340 GRS - CLASE E (20,000 VOLTS) - TENSIÓN ELÉCTRICA HASTA 30,000 VOLTS - DIELECTRICO 100%. DEBE TENER LAS INSIGNIAS DE INGENIEROS MILITARES CON UNA EXCELENTE TERMINACIÓN EN LAS PUNTAS. (STICKERS) CINTA REFLECTIVA COLOR PLATA EN CADA COSTADO. PARA USO CON BARBUQUEJO DE TRES PUNTOS DE CONEXIÓN.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
149	GAFAS DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	
DESCRIPCIÓN		
<p>Gafas de Seguridad Transparentes Ajustables diseñadas con lentes de policarbonato para resistencia y protección para uso industrial.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
150	SILBATO SEGURIDAD	
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

El Silbato de Seguridad Fox 40 Classic CMG sin cáscara es un dispositivo de seguridad imprescindible, con un sonido potente de 115 decibelios

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
151	TAPAOIDOS DE COPA	Diámetro de las copas: Aproximadamente 12 cm de diámetro (por copa). Longitud de la banda: Ajustable, generalmente entre 20 a 30 cm. Peso total: Aproximadamente 300 gramos.
DESCRIPCIÓN		
El Tapaoídos de Copa es un equipo de protección personal diseñado para proporcionar aislamiento acústico en ambientes ruidosos. Es ideal para personas que trabajan en industrias con altos niveles de ruido, como la construcción, manufactura, y en actividades que involucran maquinaria ruidosa o procesos industriales.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
152	CHALECO DE INGENIEROS REFLECTIVO	SEGÚN NORMATIVA Y TALLAS REQUERIDAS POR EL EJÉRCITO NACIONAL
DESCRIPCIÓN		
CHALECO DE MALLA PERFORADA DE ALTA VISIBILIDAD TIPO SEGURIDAD INDUSTRIAL EN COLOR AMARILLO LIMON (Ver Modelo adjunto) CON BIES COLOR PURPURA, CIERRE CON CREMALLERA, BANDAS REFLECTIVAS HORIZONTALES Y VERTICALES COLOR PLATA EN PECHO Y ESPALDA, ANCHO DE LA BANDA REFLECTIVA DE DOS PULGADAS (2"), o CINCO CENTIMENTROS (5CM).DICHAS BANDAS DEBEN IR UBICADAS CUBRIENDO EL CONTORNO DE LA PERSONA A 360 GRADOS, DE ALTA VISIBILIDAD Y CUMPLIENDO CON LA NORMA AERONAUTICA.LOGO DEL ESCUDO DE EJERCITO NACIONAL EN LADO IZQUIERDO DEL PECHO - EN LA ESPALDA TORRE DE CASTILLA EN FONDO GRIS. ALREDEDOR DE LA IMAGEN DE LA TORRE DE CASTILLA EL TEXTO "INGENIEROS MILITARES"EN LA PARTE SUPERIOR COLOR GRIS Y DE 7 CMS		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
153	BOTAS PANTANERAS	SEGÚN TALLAS REQUERIDAS POR EL EJÉRCITO NACIONAL
DESCRIPCIÓN		
BOTA PANTANERA - PVC ROBUSTA GUERRERA NEGRA SEGURIDAD CANA ALTA Certificado norma ICONTEC NTC		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
154	GUANTES DE CARNAZA	

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

DESCRIPCIÓN	
Elaborado en carnaza, reforzado en palma y dedos con el mismo material, Protegen las manos en actividades donde hay exposición a manipulación de elementos pesados, cargas, fresadores, cortes, chispas producidas por esmeril, calor entre otras.	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
155	PROTECTOR DE SOL PARA CASCO	Material: Resistente a la intemperie con tratamiento UV b. Puntos de anclaje a la suspensión: 4 d. Dimensiones: 48 cms x 53 cms e. Peso: Liviano f. Costuras: Hilos de alta tenacidad

DESCRIPCIÓN	
El protector solar para casco de seguridad está fabricado en un material resistente a la intemperie y cuenta con un tratamiento UV. Este equipo se caracteriza por su peso liviano y su máximo nivel de protección.	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
156	MULTITOMA DE 8 PUESTOS PROTECTOR DE SOBRECARGAS	LONGITUD DEL CABLE: 50 CM

DESCRIPCIÓN	
Cantidad de tomas: 8 Protección: Contra sobrecargas Voltaje: 127V/220V Corriente máxima: 10 A Color: Blanco Con reducción de ruido eléctrico: Sí Compatibilidad de enchufes: 8 tipos	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
157	CABLE DE EXTENSIÓN DE 50PIES, CABLE DE EXTENSIÓN PARA EXTERIORES CON MÚLTIPLES TOMAS, CALIBRE 14 (NEGRO) CERTIFICADO RETIE	LONGITUD: 50 PIES (15.24 METROS)

DESCRIPCIÓN	
Calibre: 14 AWG Certificación: RETIE Color: Negro Uso: Exterior e interior Tomas de corriente: Múltiples Amperaje: 15 A Voltaje: 125 V Características adicionales: Resistente a la intemperie, ideal para uso en aplicaciones industriales y domésticas	

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
------	--------	-------------



**FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN
CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU-
MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA
NECESIDAD**

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

158	CINTA TEFLON	1/2 Pulg x 10 Metros
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de producto: Cinta de teflón o cinta de PTFE Material: Politetrafluoroetileno (PTFE) Uso: Sellado de roscas en tuberías y conexiones Aplicaciones: Fontanería, plomería, instalaciones de tuberías industriales, sistemas de agua potable, sistemas de calefacción, sistemas de aire acondicionado, entre otros.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
159	TANQUE PARA AGUA DE 2000 LITROS CON ACCESORIOS	ALTURA: DEPENDERÁ DEL DISEÑO ESPECÍFICO DEL TANQUE, PERO PODRÍA OSCILAR ENTRE 150 CM Y 200 CM. DIÁMETRO: ALREDEDOR DE 120 CM A 150 CM, DEPENDIENDO DEL MODELO Y LA FORMA DEL TANQUE. PESO: VARÍA SEGÚN EL MATERIAL Y EL DISEÑO, PERO GENERALMENTE ENTRE 50 KG Y 100 KG.
DESCRIPCIÓN		
<p>Producto: Tanque para agua de 2000 litros con accesorios Capacidad: 2000 litros Material: Polietileno de alta densidad (HDPE) o similar, resistente a la corrosión y a los rayos UV. Diseño: Cilíndrico u ovalado, con una tapa en la parte superior para el llenado y la limpieza. Accesorios: Incluye una variedad de accesorios para facilitar el uso y la instalación del tanque. Accesorios Incluidos: Válvula de salida: Permite la conexión de mangueras para la distribución del agua. Tapa de inspección: Proporciona acceso al interior del tanque para inspección y limpieza. Flotador: Controla el suministro de agua al tanque, deteniendo el flujo cuando alcanza el nivel deseado. Filtro: Ayuda a mantener el agua limpia al atrapar sedimentos y partículas. Kit de instalación: Incluye los elementos necesarios para la instalación del tanque, como juntas, tornillos y abrazaderas.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
160	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GALÓN	
DESCRIPCIÓN		
<p>Producto: Soldadura líquida de PVC Capacidad: 1/4 de galón (aproximadamente 0.95 litros) Tipo de adhesivo: Adhesivo solvente específicamente formulado para unir PVC y CPVC. Aplicación: Utilizado para unir tuberías y accesorios de PVC en sistemas de fontanería, irrigación, piscinas, sistemas de desagüe, entre otros. Tiempo de secado: El tiempo de secado puede variar según las condiciones ambientales y la temperatura, pero generalmente se seca en cuestión de minutos y cura completamente en unas pocas horas. Resistencia: Proporciona una unión fuerte y duradera que es resistente a la presión y a la mayoría de los productos químicos comúnmente encontrados en sistemas de fontanería.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Cumplimiento de Normas: Debe cumplir con las normativas y estándares de la industria para adhesivos de PVC.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
161	LIMPIADOR DE TUBERÍA PVC 1/4 GALÓN	
DESCRIPCIÓN		
<p>Producto: Limpiador de tubería PVC Capacidad: 1/4 de galón (aproximadamente 0.95 litros) Tipo de limpiador: Limpiador solvente diseñado específicamente para limpiar y preparar las superficies de PVC y CPVC antes de la soldadura. Aplicación: Utilizado para limpiar y desengrasar las superficies de tuberías y accesorios de PVC y CPVC, eliminando suciedad, grasa, aceite y otros contaminantes para garantizar una unión adecuada. Método de aplicación: Se aplica con un aplicador o un paño limpio y seco, siguiendo las instrucciones del fabricante. Tiempo de evaporación: El tiempo de evaporación puede variar según las condiciones ambientales, pero generalmente se seca en cuestión de minutos. Cumplimiento de Normas: Debe cumplir con las normativas y estándares de la industria para limpiadores de PVC y CPVC.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
162	TUBO CONDUIT PVC 3/4" X 3M	LONGITUD: 3 METROS
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de producto: Tubo conduit de PVC Tamaño: 3/4" (pulgadas) de diámetro Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico duradero y resistente a la corrosión. Color: Generalmente de color gris, estándar para tubos conduit de PVC en instalaciones eléctricas. Aplicaciones: Utilizado para proteger y encaminar cables eléctricos en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales. Certificaciones: Debe cumplir con las normativas y estándares de la industria eléctrica para tubos conduit, como el NMX-J-063-ANCE, para garantizar la seguridad y la calidad del producto. Características: Resistente a la humedad, a la corrosión, y al fuego. También es liviano y fácil de instalar.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
163	TACOS ENCHUFABLES 1 X 20 A	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de producto: Tacos enchufables Capacidad: 1 x 20 Amperios Función: Proporciona una conexión eléctrica segura y confiable entre el equipo eléctrico y la fuente de alimentación. Corriente máxima: 20 Amperios (20A) Voltaje: comúnmente 110V o 220V, pero el dispositivo debe ser compatible con el voltaje de la fuente de alimentación. Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de seguridad eléctrica de tu región para garantizar una conexión segura.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Características adicionales: Pueden incluir protección contra sobrecargas, diseño ergonómico para facilitar la inserción y extracción, y construcción robusta para una larga vida útil.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
164	CURVA 3/4" PVC CONDUIT	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Curva para tubo conduit de PVC Tamaño del Tubo: 3/4 de pulgada (0.75 pulgadas) Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un plástico durable y resistente a la corrosión. Forma: Diseñada para permitir un cambio de dirección suave y seguro en la instalación del tubo conduit. Ángulo: La curva suele tener un ángulo estándar de 90 grados, pero pueden estar disponibles en otros ángulos según la necesidad de la instalación. Radio de Curvatura: El radio de curvatura es el radio del círculo que mejor describe la curva de la pieza. Este radio es importante para garantizar que los cables no se dañen al doblarse. Para una curva de PVC conduit de 3/4", el radio de curvatura suele ser de al menos 12 pulgadas. Aplicaciones: Utilizado en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales para dirigir y proteger los cables eléctricos. Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de la industria eléctrica, como el National Electrical Code (NEC) en los Estados Unidos, para garantizar una instalación segura y conforme a los estándares.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
165	UNION CONDUIT PVC 3/4"	TAMAÑO DEL TUBO: 3/4 DE PULGADA (0.75 PULGADAS)
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Unión para tubo conduit de PVC Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico duradero y resistente a la corrosión. Diseño: La unión está diseñada para conectar dos tramos de tubería conduit de PVC de 3/4" de forma segura y hermética. Método de Conexión: Puede tener un diseño roscado o de inserción, dependiendo del tipo de unión y del fabricante. Aplicaciones: Utilizada en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales para conectar tramos de tubería conduit de PVC y dirigir los cables eléctricos. Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de la industria eléctrica para garantizar una instalación segura y conforme a los estándares, como el National Electrical Code (NEC) en los Estados Unidos.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
166	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE.	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Plafón para bombillo Material: Pasta resistente (posiblemente arcilla o cerámica) Función: Sostiene y protege la bombilla o lámpara, proporcionando una carcasa resistente y duradera. Diseño: Puede tener diferentes formas y estilos, como redondeado, cuadrado, rectangular, etc., dependiendo del diseño estético y funcional.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Instalación: Se monta en el techo o la pared utilizando hardware de montaje adecuado, como tornillos o ganchos.
Resistencia: Fabricado con material resistente que puede soportar el calor generado por la bombilla y protegerla de daños.
Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de entornos, como en interiores de viviendas, oficinas, locales comerciales, entre otros, donde se requiere iluminación general o focalizada.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
167	BOMBILLO LED 30 W E 27 2600 LUZ BLANCA	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Bombillo LED Potencia: 30 vatios (W) Base: E27, que es un tipo común de base de bombillo utilizado en muchas lámparas y accesorios de iluminación. Luminosidad: 2600 lúmenes (lm), que es la medida de la cantidad total de luz visible emitida por la bombilla. 2600 lúmenes indican una alta luminosidad, adecuada para iluminar áreas grandes o espacios donde se requiere una iluminación intensa. Color de Luz: Luz blanca, que es un tono de luz generalmente preferido para la iluminación general en interiores. La luz blanca suele tener una temperatura de color en el rango de 4000K a 5000K, que proporciona una iluminación brillante y nítida. Tecnología: LED (Diodo Emisor de Luz), que es una tecnología de iluminación eficiente en energía y de larga duración. Los bombillos LED consumen menos energía que las tecnologías de iluminación convencionales y tienen una vida útil mucho más larga. Aplicaciones: Puede utilizarse en una variedad de entornos, como hogares, oficinas, tiendas, restaurantes, y otros espacios comerciales o residenciales donde se necesite una iluminación brillante y de alta calidad.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
168	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO, AZUL, AMARILLA, ROJA, BLANCA Y VERDE POR 20M	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Cinta Aislante Colores: Negro, Azul, Amarilla, Roja, Blanca y Verde Longitud: 20 metros Material: PVC (Cloruro de polivinilo), que es un material plástico comúnmente utilizado en cintas aislantes debido a su durabilidad, flexibilidad y resistencia eléctrica. Ancho: El ancho de la cinta puede variar dependiendo del fabricante y del tipo de cinta, pero suele ser de aproximadamente 19 mm (3/4 de pulgada), que es el ancho estándar para cintas aislantes. Grosor: El grosor también puede variar, pero las cintas aislantes suelen tener un grosor suficiente para proporcionar un aislamiento eléctrico efectivo. Función: Se utiliza para envolver y aislar conexiones eléctricas, cables y empalmes, proporcionando protección contra cortocircuitos y aislamiento eléctrico. Aplicaciones: Ampliamente utilizado en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales, así como en proyectos de bricolaje y reparaciones eléctricas.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
------	--------	-------------

FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

169	CABLE DE COBRE HFFR LS CT N N° 10 AWG ROJO	Largo del Cable: 100 Metros
DESCRIPCIÓN		
Cable de cobre con aislamiento HFFR LS, trenzado, de calibre 10 AWG y color rojo. Está diseñado para ser resistente al fuego, producir bajo humo en caso de incendio y tener una mayor flexibilidad debido a su construcción trenzada.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
170	CABLE DE COBRE HFFR LS CT N N° 10 AWG AMARILLO	Largo del Cable: 100 Metros
DESCRIPCIÓN		
Cable de cobre trenzado, con aislamiento HFFR LS, de calibre 10 AWG y color amarillo. Está diseñado para ser resistente al fuego, producir bajo humo en caso de incendio y tener una mayor flexibilidad debido a su construcción trenzada.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
171	CABLE THHMAWG BLANCO x 100 Mts N° 10	Largo del Cable: 100 Metros
DESCRIPCIÓN		
Color: Blanco, lo que indica el color del revestimiento o aislamiento del cable.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
172	CABLE THHMAWG VERDE x 100 Mts N° 10	Largo del Cable: 100 Metros
DESCRIPCIÓN		
Color: Verde, lo que indica el color del revestimiento o aislamiento del cable.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
173	CODO 45° CXC SANITARIO 2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Codo 45° para tuberías sanitarias</p> <p>Grados de Ángulo: 45°, lo que significa que el codo proporciona un cambio de dirección de 45 grados en la tubería.</p> <p>Conexión: CXC (Conexión x Conexión), lo que indica que ambos extremos del codo tienen una conexión, lo que permite conectar dos tramos de tubería.</p> <p>Diámetro: 2 pulgadas, lo que indica el tamaño nominal de la tubería con la que el codo es compatible.</p> <p>Material: Hechos de materiales resistentes a la corrosión y al desgaste, como PVC, CPVC, o acero inoxidable, dependiendo de las necesidades específicas del sistema.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
174	CODO 45° CXC SANITARIO 4"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Codo 45° para tuberías sanitarias</p> <p>Grados de Ángulo: 45°, lo que significa que el codo proporciona un cambio de dirección de 45 grados en la tubería.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Conexión: CXC (Conexión x Conexión), lo que indica que ambos extremos del codo tienen una conexión, lo que permite conectar dos tramos de tubería.
Diámetro: 4 pulgadas, lo que indica el tamaño nominal de la tubería con la que el codo es compatible.
Material: Hechos de materiales resistentes a la corrosión y al desgaste, como PVC, CPVC, o acero inoxidable, dependiendo de las necesidades específicas del sistema.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
175	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 2"	
DESCRIPCIÓN		
Tipo de Producto: Codo sanitario de 90 grados Grados de Ángulo: 90°, lo que significa que el codo proporciona un cambio de dirección de 90 grados en la tubería. Conexión: CXC (Conexión x Conexión), lo que indica que ambos extremos del codo tienen una conexión, permitiendo conectar dos tramos de tubería. Diámetro: 2 pulgadas, lo que indica el tamaño nominal de la tubería con la que el codo es compatible. Material: Este tipo de codos se fabrican comúnmente en PVC, CPVC o materiales similares resistentes a la corrosión y al desgaste, adecuados para aplicaciones sanitarias.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
176	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 4"	
DESCRIPCIÓN		
Tipo de Producto: Codo sanitario de 90 grados Grados de Ángulo: 90°, lo que significa que el codo proporciona un cambio de dirección de 90 grados en la tubería. Conexión: CXC (Conexión x Conexión), lo que indica que ambos extremos del codo tienen una conexión, permitiendo conectar dos tramos de tubería. Diámetro: 4 pulgadas, lo que indica el tamaño nominal de la tubería con la que el codo es compatible. Material: Este tipo de codos se fabrican comúnmente en PVC, CPVC o materiales similares resistentes a la corrosión y al desgaste, adecuados para aplicaciones sanitarias.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
177	REJILLA SANITARIO 2"	
DESCRIPCIÓN		
Tipo de Producto: Rejilla sanitaria Diámetro: 2 pulgadas, lo que indica el tamaño nominal de la rejilla. Función: Utilizada para cubrir aberturas en sistemas sanitarios, como desagües o ventilaciones, para evitar la entrada de objetos no deseados o la obstrucción del sistema. Material: Por lo general, estas rejillas sanitarias están hechas de materiales resistentes a la corrosión y al desgaste, como acero inoxidable o plástico de alta resistencia. Diseño: Puede tener un diseño de rejilla abierta o una rejilla con orificios más pequeños, dependiendo de la aplicación específica y los requisitos de flujo de aire o líquido. Instalación: Se monta en la abertura correspondiente del sistema sanitario utilizando métodos de fijación adecuados, como tornillos o clips de fijación.		

FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD

CÓDIGO: F-PR-26

VERSIÓN: 07

VIGENCIA: 2024-10-11

GESTIÓN DE PROVEEDORES

CLAISIFICACIÓN: IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
178	YEE SANITARIA PVC 2"	
DESCRIPCIÓN		
Tipo: Yee Material: PVC Diámetro: 2 pulgadas		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
179	YEE SANITARIA PVC 4"	
DESCRIPCIÓN		
Tipo: Yee Material: PVC Diámetro: 4 pulgadas		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
180	YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	
DESCRIPCIÓN		
Tipo: Yee Material: PVC Diámetro: 4 pulgadas; 2 pulgadas		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
181	TUBO PVC SANITARIO 2" X 6M	LONGITUD: 6 METROS
DESCRIPCIÓN		
Tipo de Producto: Tubo de PVC sanitario Diámetro: 2 pulgadas, que indica el tamaño nominal del tubo, es decir, el diámetro interior del tubo. Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico duradero y resistente a la corrosión, comúnmente utilizado en sistemas de plomería y drenaje. Función: Este tubo se utiliza para transportar aguas residuales de manera segura desde los accesorios sanitarios, como lavabos, baños y lavadoras, hasta el sistema de alcantarillado o la fosa séptica. Conexión: Este tipo de tubo generalmente tiene un extremo con una campana o campanilla (bell end), que permite conectarlo con otros tubos de PVC de la misma medida mediante un acoplamiento adecuado. Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
182	TUBO PVC SANITARIO 4" X 6M	LONGITUD: 6 METROS
DESCRIPCIÓN		
Tipo de Producto: Tubo de PVC sanitario Diámetro: 4 pulgadas, que indica el tamaño nominal del tubo, es decir, el diámetro interior del tubo. Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico duradero y resistente a la corrosión, comúnmente utilizado en sistemas de plomería y drenaje.		

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Función: Este tubo se utiliza para transportar aguas residuales de manera segura desde los accesorios sanitarios, como lavabos, baños y lavadoras, hasta el sistema de alcantarillado o la fosa séptica.

Conexión: Este tipo de tubo generalmente tiene un extremo con una campana o campanilla (bell end), que permite conectarlo con otros tubos de PVC de la misma medida mediante un acoplamiento adecuado.

Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
183	UNIÓN SANITARIA 2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Unión sanitaria</p> <p>Diámetro: 2 pulgadas, que indica el tamaño nominal de la tubería con la que es compatible.</p> <p>Función: La unión sanitaria se utiliza para unir dos tramos de tubería de PVC de 2 pulgadas de manera segura y estanca, permitiendo un fácil montaje y desmontaje en caso de mantenimiento o reparación del sistema.</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico duradero y resistente a la corrosión, comúnmente utilizado en sistemas de plomería y drenaje.</p> <p>Tipo de Unión: Este tipo de unión puede tener un diseño roscado o de ajuste por presión, dependiendo de las necesidades específicas del proyecto y del tipo de tubería utilizada.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
184	UNIÓN SANITARIA 4"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Unión sanitaria</p> <p>Diámetro: 4 pulgadas, que indica el tamaño nominal de la tubería con la que es compatible.</p> <p>Función: La unión sanitaria se utiliza para unir dos tramos de tubería de PVC de 2 pulgadas de manera segura y estanca, permitiendo un fácil montaje y desmontaje en caso de mantenimiento o reparación del sistema.</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico duradero y resistente a la corrosión, comúnmente utilizado en sistemas de plomería y drenaje.</p> <p>Tipo de Unión: Este tipo de unión puede tener un diseño roscado o de ajuste por presión, dependiendo de las necesidades específicas del proyecto y del tipo de tubería utilizada.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
185	ACOPLE 1/2" PARA LAVAMANOS EN ACERO DE 40 CM.	LONGITUD: 40 CM
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Acople para lavamanos</p> <p>Tamaño de la Rosca: 1/2 pulgada, que indica el tamaño de la rosca del acople, la cual se utiliza para conectar el grifo o la llave de agua al sistema de tuberías.</p> <p>Material: Acero, que es el material del cual está hecho el acople. El acero es comúnmente utilizado en accesorios de plomería debido a su resistencia a la corrosión y su durabilidad.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Función: El acople se utiliza para conectar el grifo o la llave de agua al sistema de suministro de agua del lavamanos, permitiendo un flujo controlado de agua hacia el lavamanos.

Instalación: Se monta en la tubería de suministro de agua utilizando métodos de fijación adecuados, como roscado o soldadura, dependiendo del tipo de conexión disponible en la tubería existente.

Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
186	ABRAZADERA PLÁSTICA DE 20 CM	LONGITUD: 20 CM
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Abrazadera plástica</p> <p>Material: Plástico, que es el material del cual está hecha la abrazadera. El plástico es comúnmente utilizado en abrazaderas debido a su resistencia, durabilidad y capacidad para resistir la corrosión.</p> <p>Función: La abrazadera se utiliza para sujetar y asegurar objetos en su lugar. Puede ser utilizada para organizar cables, fijar tuberías, sujetar elementos en estructuras, entre otros usos.</p> <p>Diseño: Puede tener un diseño de una sola pieza o de varias piezas, dependiendo del tipo de abrazadera y su aplicación específica.</p> <p>Mecanismo de Sujeción: Las abrazaderas plásticas suelen tener un mecanismo de sujeción que permite ajustar la tensión y asegurar el objeto de manera segura.</p> <p>Aplicaciones: Se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones en el hogar, la industria, la construcción, la automoción y otros campos donde se requiera sujetar y asegurar objetos de manera segura.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
187	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - P 1/2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Adaptador macho de presión</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tipo de Conexión: El adaptador tiene un extremo macho, lo que significa que tiene roscas exteriores que permiten su conexión a una conexión hembra.</p> <p>Tamaño de Rosca: 1/2 pulgada, que indica el tamaño de la rosca del adaptador. Esto se refiere al diámetro interior de la tubería con la que se conectará el adaptador.</p> <p>Presión de Trabajo: Está diseñado para soportar la presión de trabajo estándar del sistema de tuberías en el que se utiliza.</p> <p>Aplicación: Se utiliza para conectar una tubería de PVC de 1/2" a un accesorio o conexión hembra, como una válvula, un codo, una unión, etc.</p> <p>Instalación: Se instala enroscando el extremo macho del adaptador en la conexión hembra correspondiente, utilizando selladores de rosca si es necesario para garantizar una conexión hermética.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
188	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC- P 1"	
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Tipo de Producto: Adaptador macho de presión
Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.
Tipo de Conexión: El adaptador tiene un extremo macho, lo que significa que tiene roscas exteriores que permiten su conexión a una conexión hembra.
Tamaño de Rosca: 1 pulgada, que indica el tamaño de la rosca del adaptador. Esto se refiere al diámetro interior de la tubería con la que se conectará el adaptador.
Presión de Trabajo: Está diseñado para soportar la presión de trabajo estándar del sistema de tuberías en el que se utiliza.
Aplicación: Se utiliza para conectar una tubería de PVC de 1" a un accesorio o conexión hembra, como una válvula, un codo, una unión, etc.
Instalación: Se instala enroscando el extremo macho del adaptador en la conexión hembra correspondiente, utilizando selladores de rosca si es necesario para garantizar una conexión hermética.
Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
189	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 3/4"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Adaptador macho de presión Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión. Tipo de Conexión: El adaptador tiene un extremo macho, lo que significa que tiene roscas exteriores que permiten su conexión a una conexión hembra. Tamaño de Rosca: 3/4" pulgada, que indica el tamaño de la rosca del adaptador. Esto se refiere al diámetro interior de la tubería con la que se conectará el adaptador. Presión de Trabajo: Está diseñado para soportar la presión de trabajo estándar del sistema de tuberías en el que se utiliza. Aplicación: Se utiliza para conectar una tubería de PVC de 3/4" a un accesorio o conexión hembra, como una válvula, un codo, una unión, etc. Instalación: Se instala enroscando el extremo macho del adaptador en la conexión hembra correspondiente, utilizando selladores de rosca si es necesario para garantizar una conexión hermética. Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
190	ADAPTADORES HEMBRAS DE 1/2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Adaptador hembra Tamaño de la Rosca: 1/2 pulgada, que indica el tamaño de la rosca del adaptador. Esto se refiere al diámetro interior de la tubería con la que se conectará el adaptador. Material: Puede estar fabricado en una variedad de materiales, como PVC, acero, latón, entre otros, dependiendo de las necesidades específicas de la aplicación. Tipo de Conexión: El adaptador tiene un extremo hembra, lo que significa que tiene roscas internas que permiten su conexión a una conexión macho.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Aplicación: Se utiliza para conectar dos tramos de tubería con roscas macho o para conectar una tubería con un accesorio o conexión macho, como una válvula, un codo, una unión, etc.
Instalación: Se instala enroscando el extremo hembra del adaptador en la conexión macho correspondiente, utilizando selladores de rosca si es necesario para garantizar una conexión hermética.
Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
191	ADAPTADORES HEMBRAS DE 1"	
DESCRIPCIÓN		
Tipo de Producto: Adaptador hembra Tamaño de la Rosca: 1" pulgada, que indica el tamaño de la rosca del adaptador. Esto se refiere al diámetro interior de la tubería con la que se conectará el adaptador. Material: Puede estar fabricado en una variedad de materiales, como PVC, acero, latón, entre otros, dependiendo de las necesidades específicas de la aplicación. Tipo de Conexión: El adaptador tiene un extremo hembra, lo que significa que tiene roscas internas que permiten su conexión a una conexión macho. Aplicación: Se utiliza para conectar dos tramos de tubería con roscas macho o para conectar una tubería con un accesorio o conexión macho, como una válvula, un codo, una unión, etc. Instalación: Se instala enroscando el extremo hembra del adaptador en la conexión macho correspondiente, utilizando selladores de rosca si es necesario para garantizar una conexión hermética. Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
192	ADAPTADORES HEMBRAS DE 3/4"	
DESCRIPCIÓN		
Tipo de Producto: Adaptador hembra Tamaño de la Rosca: 3/4" pulgada, que indica el tamaño de la rosca del adaptador. Esto se refiere al diámetro interior de la tubería con la que se conectará el adaptador. Material: Puede estar fabricado en una variedad de materiales, como PVC, acero, latón, entre otros, dependiendo de las necesidades específicas de la aplicación. Tipo de Conexión: El adaptador tiene un extremo hembra, lo que significa que tiene roscas internas que permiten su conexión a una conexión macho. Aplicación: Se utiliza para conectar dos tramos de tubería con roscas macho o para conectar una tubería con un accesorio o conexión macho, como una válvula, un codo, una unión, etc. Instalación: Se instala enroscando el extremo hembra del adaptador en la conexión macho correspondiente, utilizando selladores de rosca si es necesario para garantizar una conexión hermética. Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
193	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1 1/2"	
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Tipo de Producto: Adaptador terminal
Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.
Tamaño de la Tubería: 1 1/2 pulgadas, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el adaptador.
Tipo de Conexión: Puede variar según el diseño específico del adaptador, pero generalmente proporciona una conexión hembra para conectar otro accesorio o tubería.
Función: Proporciona un punto final o una conexión final a una tubería de PVC de 1 1/2", permitiendo que el flujo de fluido se detenga en ese punto o que se conecte a otro accesorio o tubería según sea necesario.
Instalación: Se instala fijando el adaptador al extremo de la tubería de PVC mediante un método adecuado, como pegamento para PVC o sellador de roscas si el adaptador tiene roscas.
Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería y drenaje, incluyendo sistemas de alcantarillado, sistemas de drenaje pluvial, sistemas de irrigación, entre otros.
Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
194	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Adaptador terminal Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión. Tamaño de la Tubería: 1" pulgadas, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el adaptador. Tipo de Conexión: Puede variar según el diseño específico del adaptador, pero generalmente proporciona una conexión hembra para conectar otro accesorio o tubería. Función: Proporciona un punto final o una conexión final a una tubería de PVC de 1" permitiendo que el flujo de fluido se detenga en ese punto o que se conecte a otro accesorio o tubería según sea necesario. Instalación: Se instala fijando el adaptador al extremo de la tubería de PVC mediante un método adecuado, como pegamento para PVC o sellador de roscas si el adaptador tiene roscas. Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería y drenaje, incluyendo sistemas de alcantarillado, sistemas de drenaje pluvial, sistemas de irrigación, entre otros. Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
195	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Adaptador terminal Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión. Tamaño de la Tubería: 3/4 pulgadas, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el adaptador.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Tipo de Conexión: Puede variar según el diseño específico del adaptador, pero generalmente proporciona una conexión hembra para conectar otro accesorio o tubería.
Función: Proporciona un punto final o una conexión final a una tubería de PVC de 3/4", permitiendo que el flujo de fluido se detenga en ese punto o que se conecte a otro accesorio o tubería según sea necesario.
Instalación: Se instala fijando el adaptador al extremo de la tubería de PVC mediante un método adecuado, como pegamento para PVC o sellador de roscas si el adaptador tiene roscas.
Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería y drenaje, incluyendo sistemas de alcantarillado, sistemas de drenaje pluvial, sistemas de irrigación, entre otros.
Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
196	BUJE PVC-P DE 3/4" X 1/2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Buje Material: PVC-P (Policloruro de Vinilo Plástico), un material comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión. Tamaño de la Tubería (Entrada/Salida): Entrada: 3/4 pulgadas, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el extremo más grande del buje. Salida: 1/2 pulgadas, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el extremo más pequeño del buje. Función: Permite adaptar el diámetro de una tubería de PVC de 3/4" a una de 1/2", lo que puede ser útil en situaciones donde se necesite cambiar el tamaño de la tubería para una conexión específica. Instalación: Se instala insertando el extremo de 3/4" en la tubería de PVC de 3/4" correspondiente y el extremo de 1/2" en la tubería de PVC de 1/2", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar. Aplicaciones: Se utiliza en sistemas de plomería y drenaje donde se necesita adaptar el diámetro de las tuberías para lograr una conexión adecuada. Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
197	BUJE PVC-P DE 1" x 1/2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Buje Material: PVC-P (Policloruro de Vinilo Plástico), un material comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión. Tamaño de la Tubería (Entrada/Salida): Entrada: 1 pulgada, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el extremo más grande del buje. Salida: 1/2 pulgadas, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el extremo más pequeño del buje.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Función: Permite adaptar el diámetro de una tubería de PVC de 1" a una de 1/2", lo que puede ser útil en situaciones donde se necesite cambiar el tamaño de la tubería para una conexión específica.

Instalación: Se instala insertando el extremo de 1" en la tubería de PVC de 1" correspondiente y el extremo de 1/2" en la tubería de PVC de 1/2", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.

Aplicaciones: Se utiliza en sistemas de plomería y drenaje donde se necesita adaptar el diámetro de las tuberías para lograr una conexión adecuada.

Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
198	TAPON PVC-P DE 1"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Tapón</p> <p>Material: PVC-P (Policloruro de Vinilo Plástico), un material comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 1 pulgada, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el tapón.</p> <p>Función: Cierra herméticamente el extremo de una tubería de PVC de 1", evitando que entre o salga agua u otros fluidos del sistema de tuberías en ese punto.</p> <p>Instalación: Se instala insertando el tapón en el extremo de la tubería de PVC de 1", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza en sistemas de plomería y drenaje donde se necesita cerrar el extremo de una tubería de PVC, ya sea temporalmente durante la instalación o de forma permanente.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
199	TAPON PVC-P DE 1/2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Tapón</p> <p>Material: PVC-P (Policloruro de Vinilo Plástico), un material comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 1/2 pulgada, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el tapón.</p> <p>Función: Cierra herméticamente el extremo de una tubería de PVC de 1/2", evitando que entre o salga agua u otros fluidos del sistema de tuberías en ese punto.</p> <p>Instalación: Se instala insertando el tapón en el extremo de la tubería de PVC de 1/2", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza en sistemas de plomería y drenaje donde se necesita cerrar el extremo de una tubería de PVC de 1/2", ya sea temporalmente durante la instalación o de forma permanente.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
200	TAPON PVC-P DE 3/4"	

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

DESCRIPCIÓN
<p>Tipo de Producto: Tapón</p> <p>Material: PVC-P (Policloruro de Vinilo Plástico), un material comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 3/4 pulgada, que indica el diámetro nominal de la tubería a la que se conectará el tapón.</p> <p>Función: Cierra herméticamente el extremo de una tubería de PVC de 3/4", evitando que entre o salga agua u otros fluidos del sistema de tuberías en ese punto.</p> <p>Instalación: Se instala insertando el tapón en el extremo de la tubería de PVC de 3/4", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza en sistemas de plomería y drenaje donde se necesita cerrar el extremo de una tubería de PVC de 3/4", ya sea temporalmente durante la instalación o de forma permanente.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
201	TEE PVC PRESION DE 1"	

DESCRIPCIÓN
<p>Tipo de Producto: Tee de PVC de presión</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 1 pulgada, que indica el diámetro nominal de las tres tuberías que se conectarán al tee.</p> <p>Tipo de Conexión: Presión, lo que significa que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión.</p> <p>Función: Permite crear una conexión en forma de "T" entre tres tuberías de PVC de 1", lo que permite la distribución del flujo de fluido en dos direcciones diferentes.</p> <p>Instalación: Se instala insertando cada extremo del tee en una tubería de PVC de 1", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesita distribuir el flujo de fluido en dos direcciones diferentes.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
202	TEE PVC PRESION DE 1/2"	

DESCRIPCIÓN
<p>Tipo de Producto: Tee de PVC de presión</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 1/2 pulgada, que indica el diámetro nominal de las tres tuberías que se conectarán al tee.</p> <p>Tipo de Conexión: Presión, lo que significa que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión.</p> <p>Función: Permite crear una conexión en forma de "T" entre tres tuberías de PVC de 1/2", lo que permite la distribución del flujo de fluido en dos direcciones diferentes.</p>

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Instalación: Se instala insertando cada extremo del tee en una tubería de PVC de 1/2", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.

Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesita distribuir el flujo de fluido en dos direcciones diferentes.

Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
203	TEE PVC PRESION DE 3/4"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Tee de PVC de presión</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 3/4 pulgadas, que indica el diámetro nominal de las tres tuberías que se conectarán al tee.</p> <p>Tipo de Conexión: Presión, lo que significa que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión.</p> <p>Función: Permite crear una conexión en forma de "T" entre tres tuberías de PVC de 3/4", lo que permite la distribución del flujo de fluido en dos direcciones diferentes.</p> <p>Instalación: Se instala insertando cada extremo del tee en una tubería de PVC de 3/4", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesita distribuir el flujo de fluido en dos direcciones diferentes.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
204	UNIÓN PVC PRESIÓN 1/2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Unión de PVC de presión</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 1/2 pulgada, que indica el diámetro nominal de las dos tuberías que se conectarán mediante la unión.</p> <p>Tipo de Conexión: Presión, lo que significa que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión.</p> <p>Función: Permite conectar dos tuberías de PVC de 1/2" de manera desmontable, lo que facilita el mantenimiento y la reparación del sistema de tuberías.</p> <p>Instalación: Se instala insertando cada extremo de la unión en una tubería de PVC de 1/2", asegurándose de que esté bien ajustada y utilizando adhesivo de PVC para fijarla en su lugar.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesite una conexión desmontable entre dos tuberías de PVC de 1/2 pulgada.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
205	UNIÓN PVC PRESIÓN 1"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Unión de PVC de presión</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 1 pulgada, que indica el diámetro nominal de las dos tuberías que se conectarán mediante la unión.</p> <p>Tipo de Conexión: Presión, lo que significa que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión.</p> <p>Función: Permite conectar dos tuberías de PVC de 1" de manera desmontable, lo que facilita el mantenimiento y la reparación del sistema de tuberías.</p> <p>Instalación: Se instala insertando cada extremo de la unión en una tubería de PVC de 1", asegurándose de que esté bien ajustada y utilizando adhesivo de PVC para fijarla en su lugar.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesite una conexión desmontable entre dos tuberías de PVC de 1 pulgada.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
206	UNIÓN PVC PRESIÓN 3/4"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Unión de PVC de presión</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p> <p>Tamaño de la Tubería: 3/4 pulgada, que indica el diámetro nominal de las dos tuberías que se conectarán mediante la unión.</p> <p>Tipo de Conexión: Presión, lo que significa que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión.</p> <p>Función: Permite conectar dos tuberías de PVC de 3/4" de manera desmontable, lo que facilita el mantenimiento y la reparación del sistema de tuberías.</p> <p>Instalación: Se instala insertando cada extremo de la unión en una tubería de PVC de 3/4", asegurándose de que esté bien ajustada y utilizando adhesivo de PVC para fijarla en su lugar.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza en una variedad de aplicaciones en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesite una conexión desmontable entre dos tuberías de PVC de 3/4 pulgada.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
207	CODO PVC PRESIÓN 1/2"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Codo de PVC de presión</p> <p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Tamaño de la Tubería: 1/2 pulgada, que indica el diámetro nominal de la tubería en la que se instalará el codo.
Ángulo: 90 grados, lo que significa que el codo cambiará la dirección del flujo en un ángulo recto.
Tipo de Conexión: Presión, lo que indica que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión.
Función: Cambia la dirección del flujo en una tubería de PVC de 1/2" en un ángulo de 90 grados, permitiendo redireccionar la tubería según sea necesario.
Instalación: Se instala insertando cada extremo del codo en una tubería de PVC de 1/2", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.
Aplicaciones: Se utiliza en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesite cambiar la dirección del flujo en un ángulo de 90 grados en una tubería de PVC de 1/2 pulgada.
Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
208	CODO PVC PRESIÓN 1"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Codo de PVC de presión Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión. Tamaño de la Tubería: 1 pulgada, que indica el diámetro nominal de la tubería en la que se instalará el codo. Ángulo: 90 grados, lo que significa que el codo cambiará la dirección del flujo en un ángulo recto. Tipo de Conexión: Presión, lo que indica que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión. Función: Cambia la dirección del flujo en una tubería de PVC de 1" en un ángulo de 90 grados, permitiendo redireccionar la tubería según sea necesario. Instalación: Se instala insertando cada extremo del codo en una tubería de PVC de 1", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar. Aplicaciones: Se utiliza en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesite cambiar la dirección del flujo en un ángulo de 90 grados en una tubería de PVC de 1 pulgada. Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
209	CODO PVC PRESIÓN 3/4"	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Producto: Codo de PVC de presión Material: PVC (Policloruro de Vinilo), un material plástico comúnmente utilizado en sistemas de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión. Tamaño de la Tubería: 3/4 pulgada, que indica el diámetro nominal de la tubería en la que se instalará el codo. Ángulo: 90 grados, lo que significa que el codo cambiará la dirección del flujo en un ángulo recto. Tipo de Conexión: Presión, lo que indica que se utiliza en sistemas de tuberías que transportan fluidos a presión.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Función: Cambia la dirección del flujo en una tubería de PVC de 3/4" en un ángulo de 90 grados, permitiendo redireccionar la tubería según sea necesario.

Instalación: Se instala insertando cada extremo del codo en una tubería de PVC de 3/4", asegurándose de que esté bien ajustado y utilizando adhesivo de PVC para fijarlo en su lugar.

Aplicaciones: Se utiliza en sistemas de plomería, irrigación, drenaje y otras aplicaciones donde se necesite cambiar la dirección del flujo en un ángulo de 90 grados en una tubería de PVC de 3/4 pulgada.

Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares de plomería locales para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los códigos de construcción.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
210	TUBERIA PVC PRESION 3/4" X 6M	LONGITUD: 6 METROS.
DESCRIPCIÓN		
<p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), conocido por su durabilidad, resistencia a la corrosión y bajo costo.</p> <p>Diámetro: 3/4 de pulgada (19.05 mm), que es el tamaño nominal de la tubería, indicando su capacidad de caudal.</p> <p>Presión: Diseñada para sistemas de presión, lo que significa que puede transportar fluidos bajo presión.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza comúnmente en sistemas de agua potable, sistemas de riego, sistemas de drenaje, sistemas de conducción de líquidos industriales y aplicaciones similares donde se requiera una tubería resistente y duradera.</p> <p>Instalación: Se conecta a otros accesorios y tuberías de PVC mediante adhesivos específicos para PVC. Se corta a la longitud requerida utilizando herramientas adecuadas.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares locales de plomería y construcción para garantizar su seguridad y cumplimiento con los códigos.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
211	TUBERÍA PVC PRESION DE 1" X 6M	LONGITUD: 6 METROS.
DESCRIPCIÓN		
<p>Material: PVC (Policloruro de Vinilo), conocido por su durabilidad, resistencia a la corrosión y bajo costo.</p> <p>Diámetro: 1 pulgada que es el tamaño nominal de la tubería, indicando su capacidad de caudal.</p> <p>Presión: Diseñada para sistemas de presión, lo que significa que puede transportar fluidos bajo presión.</p> <p>Aplicaciones: Se utiliza comúnmente en sistemas de agua potable, sistemas de riego, sistemas de drenaje, sistemas de conducción de líquidos industriales y aplicaciones similares donde se requiera una tubería resistente y duradera.</p> <p>Instalación: Se conecta a otros accesorios y tuberías de PVC mediante adhesivos específicos para PVC. Se corta a la longitud requerida utilizando herramientas adecuadas.</p> <p>Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares locales de plomería y construcción para garantizar su seguridad y cumplimiento con los códigos.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
212	TUBO PVC PRESIÓN 1/2" X 6M	LONGITUD: 6 METROS.
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Material: PVC (Policloruro de Vinilo), conocido por su durabilidad, resistencia a la corrosión y bajo costo.
Diámetro: 1/2 pulgada que es el tamaño nominal de la tubería, indicando su capacidad de caudal.
Presión: Diseñada para sistemas de presión, lo que significa que puede transportar fluidos bajo presión.
Aplicaciones: Se utiliza comúnmente en sistemas de agua potable, sistemas de riego, sistemas de drenaje, sistemas de conducción de líquidos industriales y aplicaciones similares donde se requiera una tubería resistente y duradera.
Instalación: Se conecta a otros accesorios y tuberías de PVC mediante adhesivos específicos para PVC. Se corta a la longitud requerida utilizando herramientas adecuadas.
Cumplimiento de Normativas: Debe cumplir con las normativas y estándares locales de plomería y construcción para garantizar su seguridad y cumplimiento con los códigos.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
213	SANITARIO TAO CON SU GRIFERIA Y COMPONENTES	Alto: 54.5 cm Ancho: 35.8 cm
DESCRIPCIÓN		
Debe incluir: Taza del Inodoro Sisterna Asiento Grifería Debe incluir el mecanismo de llenado de la cisterna. Otros Componentes: Debe incluir como el sistema de montaje, juntas de sellado, tornillos y otros accesorios necesarios para la instalación y funcionamiento del sanitario. Color: Blanco		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
214	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200ª BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA	
DESCRIPCIÓN		
Tablero de 12 Circuitos: Este tablero tiene capacidad para alojar hasta 12 circuitos eléctricos, lo que permite la distribución segura de la energía eléctrica a diferentes áreas o dispositivos dentro de una instalación. Configuración Trifásica: La designación "3F5H" indica que el tablero está diseñado para una configuración trifásica, lo que significa que puede manejar sistemas eléctricos de tres fases. Puerta: Incluye una puerta que proporciona protección adicional al tablero, evitando el acceso no autorizado y protegiendo a las personas de posibles contactos accidentales con componentes eléctricos. Espacio para Totalizador: Cuenta con un espacio designado para instalar un totalizador, que es un dispositivo utilizado para medir el consumo total de energía eléctrica en la instalación. Barraje para 200A: Incluye un barraje para conexiones eléctricas de hasta 200 amperios, lo que proporciona una capacidad de corriente adecuada para sistemas eléctricos de tamaño mediano. Barra Neutral y Barra Tierra: Incorpora barras para la conexión segura de conductores neutros y de tierra, lo que garantiza una distribución adecuada de la corriente y proporciona protección contra sobrecargas y fallas a tierra. Cumplimiento de normativas de seguridad.		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES		CLAISIFICACIÓN:

Reconocida por el CIDET.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
215	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A.	
DESCRIPCIÓN		
<p>Capacidad de corriente: El "1 x 20 Amperios" indica que el interruptor puede manejar una corriente máxima de 20 amperios. Esto es crucial para garantizar que el interruptor pueda manejar la carga eléctrica de manera segura sin sobrecalentarse ni dañarse.</p> <p>Construcción robusta: Los interruptores de marcas reconocidas suelen estar fabricados con materiales de alta calidad y tienen una construcción robusta que garantiza durabilidad y resistencia.</p> <p>Fiabilidad y rendimiento: Estos interruptores están diseñados para ofrecer un rendimiento confiable a lo largo del tiempo. Deben ser capaces de abrir y cerrar el circuito de manera efectiva y sin problemas.</p> <p>Cumplimiento de normativas de seguridad. Reconocida por el CIDET.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
216	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X40A.	
DESCRIPCIÓN		
<p>Capacidad de corriente: El "3x40A" indica que el interruptor tiene tres polos y una capacidad de corriente nominal de 40 amperios por polo. Esto significa que puede manejar una carga eléctrica total de hasta 40 amperios por fase en un sistema trifásico.</p> <p>Construcción robusta: Los interruptores de marcas reconocidas suelen estar fabricados con materiales de alta calidad y tienen una construcción robusta para garantizar su durabilidad y resistencia.</p> <p>Cumplimiento de normativas de seguridad. Reconocida por el CIDET.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
217	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA QUE ENCAJE CON TUBERIA CONDUIT EMT 3/4"	
DESCRIPCIÓN		
<p>La salida tomacorriente normal doble polo a tierra es un dispositivo eléctrico de uso común para instalaciones residenciales, comerciales o industriales. Está diseñada para permitir una conexión segura de equipos eléctricos, con un sistema de doble polo y una toma de tierra para mayor protección. Este modelo es compatible con la instalación en sistemas de tubería conduit EMT de 3/4", asegurando una integración sencilla y segura con la infraestructura existente.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
218	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO QUE ENCAJE CON TUBERIA CONDUIT EMT 3/4",	
DESCRIPCIÓN		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

El interruptor sencillo es un dispositivo eléctrico de control, diseñado para permitir o interrumpir el paso de corriente en un circuito de forma sencilla y efectiva. Es compatible con instalaciones en sistemas de tubería conduit EMT de 3/4", proporcionando una conexión segura y ordenada en aplicaciones residenciales, comerciales o industriales. Este tipo de interruptor es ideal para encender o apagar una luz o un equipo de una sola vía, siendo una de las opciones más comunes en la mayoría de las instalaciones eléctricas.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
219	INTERRUPTOR DOBLE QUE ENCAJE CON TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40,	
DESCRIPCIÓN		
<p>El interruptor doble es un dispositivo eléctrico diseñado para controlar el paso de corriente en dos circuitos de forma independiente. Este interruptor es ideal para aplicaciones donde se necesiten controlar dos cargas eléctricas por separado, como en la instalación de luces o equipos eléctricos en diferentes circuitos. Además, está diseñado para encajar con tubería conduit PVC de 3/4" Schedule 40, asegurando una instalación ordenada y protegida para el cableado</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
220	PUERTA 0,60 M x 1,80 M, DOBLE HOJA EN REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO, INCLUYE MARCO EN PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO DE 5"x2"x1/8; CHAPA CERROJO, BISAGRAS, FALLEBAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Puerta: 0,60 M x 1,80 M Perfil: 5"x2"x1/8
DESCRIPCIÓN		
<p>Puerta de 0,60 metros de ancho por 1,80 metros de largo, doble hoja en rejilla de aluminio anodizado: Las hojas de la puerta están fabricadas en aluminio anodizado, un proceso que mejora la resistencia a la corrosión y proporciona un acabado duradero y estético. La rejilla puede tener un diseño específico según el gusto del cliente o las necesidades del proyecto.</p> <p>Marco en perfil rectangular de aluminio anodizado de 5"x2"x1/8": El marco que rodea las hojas de la puerta está fabricado en aluminio anodizado y tiene dimensiones de 5 pulgadas de alto, 2 pulgadas de ancho y 1/8 de pulgada de grosor. Este marco proporciona estabilidad y soporte estructural a la puerta.</p> <p>Chapa cerrojo: La chapa cerrojo se utiliza para asegurar la puerta en su posición cerrada y se puede operar desde ambos lados de la puerta con una llave adecuada.</p> <p>Bisagras: Las bisagras permiten que las hojas de la puerta giren alrededor del marco para abrirse y cerrarse. Están fabricadas en aluminio anodizado para garantizar su resistencia y durabilidad.</p> <p>Fallebas: Las fallebas son dispositivos de cierre que se montan en el lado opuesto de las bisagras para mantener la puerta en su posición cerrada de manera segura. También están fabricadas en aluminio anodizado para una mayor resistencia.</p> <p>Elementos de instalación: Debe incluir tornillos, pernos, anclajes u otros elementos necesarios para fijar la puerta al marco y garantizar su correcto funcionamiento.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
221	ARENA LAVADA DE RIO PARA MORTERO	SEGÚN NORMATIVA INVIAS
DESCRIPCIÓN		
<p>La arena de río es un árido natural silíceo/calcáreo, de granulometría fina, procedente de una zona de extracción conformada de material de río en sedimentación. Árido sometido a un proceso exhaustivo de limpieza y clasificación, de gran regularidad y humedad controlada.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
222	TABLETA LISA ROJA 25 X 25 VITRIFICADA	25 X 25 CM
DESCRIPCIÓN		
<p>Tableta lisa: Esto significa que la superficie de la baldosa es uniforme y no tiene texturas o relieves. Color: Rojo Vitrificada: Significa que la baldosa ha sido tratada con un esmalte vitrificado durante el proceso de fabricación. El esmalte vitrificado crea una capa dura y resistente en la superficie de la baldosa, lo que la hace más resistente a las manchas, la humedad y el desgaste, y también le proporciona un brillo característico.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
223	PINTURA EPOXICA COLOR AZUL OSCURO	
DESCRIPCIÓN		
<p>Resistencia y durabilidad: La pintura epoxi es conocida por su resistencia a la abrasión, productos químicos y manchas. Esta resistencia la hace adecuada para aplicaciones donde se requiere una superficie duradera y fácil de limpiar. Color: Azul oscuro.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
224	PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO	
DESCRIPCIÓN		
<p>Durabilidad y resistencia: Al igual que otras pinturas epoxi, la versión blanca es conocida por su durabilidad y resistencia. Es resistente a la abrasión, a los productos químicos y al desgaste, lo que la hace adecuada para áreas de alto tráfico y ambientes exigentes. Color: Blanco</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
225	IMPERMEBEALIZADOR BOLSA 20 KG	
DESCRIPCIÓN		
<p>Impermeabilización: Se utiliza para impermeabilizar terrazas, balcones, cubiertas, áreas de tráfico peatonal, entre otros. Su aplicación forma una membrana impermeable y elástica que protege contra la penetración de agua, asegurando la durabilidad de la estructura. Monocomponente: Solo necesita ser agitado antes de su aplicación. Tecnología CO (Curado Optimizado): La tecnología CO permite un curado rápido y efectivo del producto, lo que acelera el tiempo de trabajo y reduce el tiempo de inactividad de la superficie tratada.</p>		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Flexibilidad: Proporciona una excelente flexibilidad, lo que lo hace resistente a las grietas y movimientos estructurales.
 Aplicación: Se puede aplicar con brocha, rodillo o pistola airless, lo que permite una fácil adaptación a diferentes superficies y condiciones de trabajo.
 Bolsa de 20 kg.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
226	TEJA TRAPEZOIDAL DE 3,05 MTS	LONGITUD: 3.05 M ANCHO MINIMO: 0,84 M ANCHO MAXIMO: 1,0 M
DESCRIPCIÓN		
Material: Acero galvanizado, acero prepintado, o aluminio. Forma: La forma trapezoidal de estas tejas les proporciona una excelente capacidad de drenaje de agua, lo que las hace ideales para techos inclinados. Resistente a la corrosión		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
227	CINTA ASFALTICA 15 CM X ROLLO 10 METROS	ANCHO: 15 CM LARGO: 10 METROS
DESCRIPCIÓN		
Material: La cinta asfáltica está compuesta principalmente por asfalto modificado y refuerzo con una capa de fibra de vidrio o poliéster. Esto le confiere propiedades de resistencia al agua y durabilidad.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
228	VÁLVULA BOLA PVC SOLDAR 1/2 PULGADA	
DESCRIPCIÓN		
Material: Está fabricada en PVC (policloruro de vinilo), un material plástico conocido por su resistencia a la corrosión y su durabilidad. Esto la hace adecuada para su uso en una variedad de aplicaciones, incluyendo suministro de agua potable, riego, piscinas, sistemas de tratamiento de agua, entre otros. Tamaño: La especificación "1/2 pulgada" se refiere al tamaño del diámetro nominal de la válvula. En este caso, la válvula tiene un diámetro interno de 1/2 pulgada, lo que determina el flujo máximo que puede pasar a través de ella. Tipo de conexión: La válvula está diseñada para ser soldada a tuberías de PVC. Esto significa que se une a la tubería mediante un proceso de soldadura que fusiona el PVC de la válvula con el PVC de la tubería, creando una unión sólida y hermética.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
229	LLAVE DE JARDIN 1/2 X 3/4	
DESCRIPCIÓN		
Conexiones: La especificación "1/2 x 3/4" se refiere al tamaño de las conexiones de entrada y salida de la llave. En este caso, la llave tiene una conexión de entrada de 1/2 pulgada y una conexión de salida de 3/4 pulgadas. Esto significa que puede conectarse a una tubería o grifo de 1/2 pulgada y aceptar una manguera o dispositivo con una conexión de 3/4 pulgadas.		

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

Material: Las llaves de jardín suelen estar fabricadas en latón o metal cromado para proporcionar durabilidad y resistencia a la corrosión. Esto es importante dado que estas llaves están expuestas a las condiciones exteriores, como la humedad y la intemperie.
Tipo de llave: La llave de jardín puede ser de diferentes tipos, incluyendo llave de bola o llave de compuerta. La llave de bola tiene un mecanismo de apertura y cierre similar a una válvula de bola, mientras que la llave de compuerta utiliza un disco para controlar el flujo de agua.

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
230	JABONERA DUCHA BLANCO	
DESCRIPCIÓN		
Jabonera de porcelana sanitaria, ideal para todo tipo de baños, el cual es resistente a rayones. Color: Blanco.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
231	MOTOBOMBA DIESEL CO-30MD	
DESCRIPCIÓN		
<p>Tipo de Motor: Diesel, lo que indica que la motobomba está alimentada por un motor que funciona con combustible diesel. Este tipo de motor es conocido por su eficiencia y potencia en aplicaciones industriales y de alto rendimiento.</p> <p>Modelo: CO-30MD4. Este es el modelo específico de la motobomba y puede tener características técnicas particulares según el fabricante.</p> <p>Capacidad de la Bomba: La capacidad de la bomba se expresa típicamente en términos de caudal (litros por minuto o metros cúbicos por hora) y presión (bar o psi). Esta información determinará la capacidad de la motobomba para transferir líquidos a través de distancias y alturas específicas.</p> <p>Potencia del Motor: La potencia del motor diesel se expresa en caballos de fuerza (HP) o kilovatios (kW). Esta potencia determina la capacidad de la motobomba para generar el caudal y la presión requeridos para la aplicación deseada.</p>		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
232	ACOPLE MANGUERA GAS NATURAL CON REGULADOR X 1.5 Metros	LONGITUD DE LA MANGUERA: 1.5 METROS
DESCRIPCIÓN		
Un acople de manguera para gas natural con regulador de 1.5 metros es un conjunto esencial para garantizar un suministro seguro y controlado de gas natural desde la fuente de suministro hasta el equipo o dispositivo que lo utilizará.		

ÍTEM	NOMBRE	DIMENSIONES
233	HILO EN POLIPROPILENO A TRES CABOS ROLLO X 140 MTS	LONGITUD: 140 M
DESCRIPCIÓN		
<p>Material: Está fabricado en polipropileno, un tipo de plástico conocido por su resistencia a la humedad, la abrasión y los productos químicos. El polipropileno es ligero y flota en el agua, lo que lo hace ideal para aplicaciones en las que se necesita resistencia a la intemperie.</p> <p>Número de Cabos: Este hilo está compuesto por tres cabos, lo que le otorga una mayor resistencia y estabilidad estructural en comparación con hilos de un solo cabo. Esto lo hace especialmente útil para aplicaciones que requieren un hilo más fuerte.</p>		

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

Es necesario agregar, frente a las herramientas y equipos, que el uso de los mismos con una mala calidad, pueden representar riesgos como:

- **Lesiones personales:** Las herramientas y equipos de mala calidad pueden romperse o fallar durante su uso, lo que puede resultar en lesiones graves. Por ejemplo, un martillo puede despedazar fragmentos de metal, o una escalera inestable puede colapsar.
- **Baja eficiencia:** Las herramientas y equipos de mala calidad a menudo no son tan eficientes como las de alta calidad. Esto puede resultar en un trabajo más lento y menos productivo, como también podría verse afectada la calidad del trabajo realizado.
- **Costos adicionales:** Aunque las herramientas y equipos de mala calidad son más baratos inicialmente, pueden resultar más costosas a largo plazo debido a la necesidad de reemplazo frecuente o reparación. Lo que puede afectar los costos y retrasar el proyecto.
- **Incumplimiento de las Normas de Seguridad:** Algunas herramientas y equipos de mala calidad, pueden no cumplir con las normas de seguridad requeridas, lo que puede resultar en multas o sanciones.

Por consiguiente, es imperativo que el Operador Logístico asegure, tanto por su parte como por la de sus contratistas seleccionados, la entrega de elementos de buena calidad. Estos deben provenir de una marca comercial reconocida que ofrezca garantías suficientes de durabilidad, seguridad y eficiencia.

El uso de herramientas de buena calidad es fundamental para garantizar no solo la eficiencia y la durabilidad de las operaciones, sino también para fomentar un entorno laboral seguro y mejorar la satisfacción de los empleados. Estas herramientas son fundamentales para prevenir accidentes y minimizar riesgos laborales, lo que se traduce en una mayor productividad y un clima de trabajo positivo.

Desde el Gobierno Nacional se busca aunar esfuerzos para contribuir a la transformación de los territorios a través de mejoramiento lado aire de los aeródromos priorizados por la Aerocivil, logrando un país socialmente conectado, desarrollado y sostenible, que aporte a la convergencia social regional de manera que se reduzcan las brechas socioeconómicas entre las regiones más apartadas del país. En este contexto, instamos al Operador Logístico como parte fundamental del desarrollo de este proyecto, a reportar y visibilizar la vinculación de mano de obra local de hombres y mujeres y de grupos vulnerables, mediante la adquisición de productos y servicios, siempre y cuando se cumpla con los requerimientos para la ejecución de las actividades del contrato.

Lo anterior, teniendo como base el aporte que este tipo de obras generan para el desarrollo de la economía rural y popular mediante la activación y articulación de las economías locales, generando sentido de pertenencia por estas obras de infraestructura y fortaleciendo el tejido social dentro del territorio nacional.

CONDICIONES DE ENTREGA:

1. La solicitud de insumos la realizará la Interventoría a través de correo electrónico, en donde debe indicar la descripción del elemento y cantidades requeridas. El correo electrónico designado por el Interventor para dichas comunicaciones, deberá ser único para dichas acciones, y además deberá notificarlo mediante oficio a ENTerritorio S.A. y a los Operadores Logísticos previo al inicio de las solicitudes.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

2. El Operador Logístico realizara la entrega dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al recibido de la solicitud. Una vez solicitados los bienes y servicios, estos no serán objeto de modificación por parte del Interventor, por ende, el mismo deberá asumir la responsabilidad de cualquier error en dicha solicitud.
3. Cuando se presente situaciones ajenas al Operador Logístico, de fuerza mayor o caso fortuito, el plazo podrá ser ampliado de acuerdo a un Plan de Operación Logística presentado por el Operador Logístico donde se incluya la debida justificación, y deberá contar con la autorización de la Interventoría.
4. Es de aclarar que los horarios de entrega de los bienes y servicios, están supeditados a los horarios de intervención establecidos por el Ejército Nacional. No obstante, se debe tener disposición para realizar entregas los sábados, domingos y festivos.
5. La entrega debe hacerse con una remisión que contenga la descripción del bien, la cantidad, el valor unitario y el valor total, a efectos de poder tener el informe y la relación de los bienes y servicios entregados y sin entregar.
6. Entregar al momento del recibo a satisfacción todos los certificados de garantía de cada uno de los materiales y elementos objeto del contrato, cuando corresponda, en cumplimiento con la normativa vigente.
7. En el evento de encontrar insumos de que no correspondan con lo ofertado o estén defectuosos, estos serán devueltos al Operador Logístico y deberá realizar el cambio de los mismos durante los cinco (5) días hábiles siguientes; todo lo anterior sin costo adicional para la Entidad.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL

En caso de requerirse un permiso especial para el desarrollo de alguna de las actividades derivadas de la ejecución del objeto contractual, el Operador Logístico se obliga a tramitar, obtener, y mantener vigente tales permisos, de manera que le permitan cumplir con la normatividad vigente sobre la materia y cumplir a cabalidad con el objeto contractual. Por lo tanto, ENTerritorio S.A. no expedirá ninguna autorización para dichos bienes y servicios.

Adicional a lo anterior, el Operador Logístico debe realizar el transporte de los insumos objeto del contrato y cumpliendo todos los controles, dispositivos, medidas preventivas y requisitos legales vigentes exigidas por el Ministerio de Transporte, demás autoridades de tránsito, Ministerio de Minas y Energía, Dirección General Marítima DIMAR, Superintendencia de Puertos y Transportes, y demás autoridades competentes.

El Operador Logístico deberá presentar los soportes de calidad de todos los insumos entregados, y en el caso de los materiales pétreos deberá adquirir los mismos de canteras certificadas, es decir, canteras que cuenten con título minero y la licencia ambiental o PMA, para lo cual, deberá contar y presentar copia de los documentos relacionados. Además, el Operador Logístico y/o su proveedor de materiales deberá contar con el Registro Único de Comercializadores de Minerales RUCOM.

La información de personal y/o mano de obra involucrada en la prestación de la entrega de los bienes y servicios, se debe enviar a la Interventoría con dos (2) días de anterioridad a la prestación de este.

Para asegurar un equilibrio entre la operatividad eficiente y la protección ambiental, se deberá cumplir con el marco normativo del transporte marítimo tales como la Ley 99 de 1993, Ley 1450 de 2012, Decreto 5057 de 2009, Decreto 780 de 2016, Resolución 1287 de 2020, y todas las normas que sean aplicables según Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y demás autoridades competentes. El Operador Logístico deberá responder por cualquier afectación ambiental y/o a terceros causado por el incumplimiento a la normativa vigente en Colombia asociada con la operación logística de los bienes y servicios a contratar, incluyendo la relacionada al transporte marítimo y terrestre requerida en la operación. Por ende, deberá mantener indemne a ENTerritorio S.A. de toda reclamación relacionada con lo anteriormente descrito.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLASIFICACIÓN:	IP

4. ANÁLISIS DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

No Aplica.

5. ANÁLISIS DE RIESGOS, MATRIZ DE RIESGOS Y ANÁLISIS DE GARANTÍAS

5.1. ANÁLISIS DE RIESGOS Y MATRIZ DE RIESGOS

Ver Anexo F-PR-32

5.2. ANÁLISIS DE GARANTÍAS

Ver Anexo F-PR-33

6. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

El plazo máximo previsto para la ejecución del contrato es de diez (10) meses o hasta agotar el presupuesto, lo que ocurra primero, contados a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

6.1. CONDICIÓN RESOLUTORIA

La ejecución del contrato se encuentra condicionado a la vigencia del Contrato Interadministrativo No. 23001314 H3 de 2023 (223007, numeración ENTerritorio S.A.). En caso de que dicho Contrato Interadministrativo culmine antes del plazo previsto, esta circunstancia se entenderá por cumplida y el contrato se dará por terminada anticipadamente en la fecha de terminación del Contrato Interadministrativo No. 23001314 H3 de 2023 (223007 numeración ENTerritorio S.A.); situación que no generará obligaciones ni pagos a favor del Operador Logístico, salvo aquellos efectivamente causados hasta la fecha de acaecimiento de la condición.

7. LIQUIDACIÓN CONTRACTUAL

Según lo establecido en el Manual de Contratación M-PR-01, o del que se encuentre vigente al momento de su realización, en su capítulo VIII, una vez terminado el contrato ENTerritorio S.A. procederá con su liquidación mediante la suscripción de la respectiva acta, toda vez que el contrato es de tracto sucesivo. Una vez se haya surtido la aprobación, por parte de la interventoría, de las actas de recibo definitivo y a satisfacción del contrato, así como la garantía única en tiempos y coberturas específicas.

8. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El presente proceso se encuentra amparado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP2024-004901.

Detalle:

RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	CENTRO DE COSTOS
21901031	APOYO LOGÍSTICO VIGENCIA ACTUAL	000000 - CONVENIOS

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

9. LUGAR DE EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto se realizará en el municipio de Bahía Solano, ubicado en el departamento de Chocó, y las obras serán ejecutadas en el aeródromo de Bahía Solano.



Fuente. Ubicación departamento de Chocó, Colombia (De TUBS - Esta imagen vectorial incluye elementos que han sido tomados o adaptados de esta.; CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=17366568>)

El Aeropuerto José Celestino Mutis, se ubica al sur del municipio de Bahía Solano región occidental del departamento de Chocó, a una distancia de 3 km de la cabecera municipal, sobre la vía que conduce al corregimiento de playa El Almejal. La mayoría de las aeronaves que operan habitualmente en el aeródromo son aeronaves de clave A o B dentro de los cuales se encuentran el Cessna 206 y Let - 410.

Partiendo desde la ciudad de Buenaventura se cuenta con vía marítima para llegar al municipio de Bahía Solano, Chocó. Esta ruta es la de más fácil acceso teniendo en cuenta que son municipios costeros y su principal medio de transporte son las embarcaciones.

	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP



Fuente. Ruta Buenaventura – Bahía Solano (Google Maps, 2023)

10. FORMA DE PAGO

ENTerritorio S.A. cancelará el valor total del contrato mediante pagos parciales mensuales de conformidad con los bienes y servicios efectivamente entregados y recibidos a satisfacción por la Interventoría y el Ejército Nacional. El Operador Logístico deberá anexar el recibo a satisfacción suscrito por parte de la Interventoría y el Ejército Nacional de los materiales contratados y efectivamente recibidos, previa presentación del acta de recibo parcial y balance presupuestal, certificados de calidad de los materiales y de la factura o cuenta de cobro según corresponda.

NOTA 1: El documento que evidencia el recibo a satisfacción de los insumos, Acta de Recibo a Satisfacción, debe estar firmado por el delegado del Ejército, la Interventoría y la persona a cargo de la entrega por parte del Operador Logístico.

NOTA 2: El Operador Logístico deberá discriminar y/o certificar el valor de su utilidad, para efectos de cumplir con los pagos de seguridad social y aportes parafiscales. El Operador Logístico deberá tener en cuenta que esta declaración debe ser coherente con su declaración de renta y en determinados eventos podrá servir de prueba tributaria.

10.1. REQUISITOS PARA EL PAGO

El pago y/o el desembolso de recursos relacionados con el contrato quedan sometidos al cumplimiento de los siguientes requisitos:

1. El Operador Logístico deberá presentar factura o documento equivalente con lleno de requisitos legales, antes de las fechas establecidas para el cierre contable de la Entidad.
2. En caso de estar obligado a facturar electrónicamente, se debe seguir el siguiente procedimiento:
 - a) Enviar la factura al correo facturacionelectronica@enterritorio.gov.co para aprobación del supervisor o interventor. Este es el único canal dispuesto por ENTerritorio S.A. para la recepción de la factura electrónica y registro ante la DIAN.
 - b) La factura electrónica debe contener el XML y la representación gráfica de la factura, con las definiciones de la DIAN y deberá cumplir con los requerimientos contenidos en la Resolución 00042 del 5 de mayo de 2020, así como con los requisitos señalados en el artículo 617 del Estatuto Tributario

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISFICACIÓN:	IP

- c) La factura debe enviarse para aceptación por parte del supervisor o interventor únicamente cuando se tenga el recibido a satisfacción del bien o servicio prestado y con la información completa que incluya el número de contrato y el nombre del supervisor o interventor.
 - d) El envío y aceptación de la factura electrónica por el supervisor o interventor constituye un requisito previo y necesario para continuar con el proceso de trámite y pago de los bienes y/o servicios contratados por la Entidad.
 - e) Para la validación de la factura, no se requiere el envío de anexos o demás documentos exigidos para el trámite del pago y/o desembolso.
 - f) En el evento en que el supervisor o interventor rechace la factura, el Operador Logístico deberá ajustarla y enviarla nuevamente.
3. El Operador Logístico acreditará a la supervisión o interventor del contrato, el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA, e ICBF) de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente.
4. EL Operador Logístico deberá presentar Certificado de Cumplimiento para el Pago (Formato F-FI-06) suministrado por ENTerritorio S.A., el cual debe ser aprobado por el Supervisor o interventor del contrato.

El pago se realizará dentro de los diez (10) días calendario siguientes a la fecha de radicación de la factura y demás documentos antes citados.

Toda vez que los impuestos y retenciones que surjan por la celebración y ejecución del contrato corren por cuenta del Operador Logístico, la Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A. – ENTerritorio S.A. hará las retenciones del caso y cumplirá las obligaciones fiscales que ordene la ley.

ENTerritorio S.A. no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Operador Logístico cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el contrato.

10.2. SISTEMA DE PAGO

Para la ejecución del objeto contractual se establecerán los precios de los bienes y servicios de acuerdo con la oferta económica presentada por el Operador Logístico durante el proceso contractual, y especificaciones técnicas relacionadas en el presente documento, por tanto, el sistema de pago del contrato es por MONTO AGOTABLE.

El Operador Logístico no podrá superar en su ejecución el presupuesto asignado por la Entidad.

11. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

11.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL OPERADOR LOGÍSTICO

- a. Cumplir con todas y cada una de las condiciones establecidas en los documentos del proceso y en la oferta aceptada por la Entidad.
- b. Cumplir el objeto del contrato con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe ni se generará ningún tipo de subordinación, ni de vínculo laboral alguno entre el personal vinculado por el Operador Logístico y ENTerritorio S.A.

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

- c. Dar cumplimiento a sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA, e ICBF) y ARL de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente, lo cual deberá hacer mediante certificación expedida por el revisor fiscal o en su defecto por el Representante legal en la cual manifieste que se encuentra al día en los aportes de seguridad social y parafiscales.
- d. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de ENTerritorio S.A. y la Interventoría.
- e. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de ENTerritorio S.A. a través del supervisor.
- f. Atender oportunamente los requerimientos que realice la Interventoría y/o ENTerritorio S.A.
- g. Informar por escrito a ENTerritorio S.A. e Interventor del contrato, en el caso en que durante el tiempo de ejecución surja alguna eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte a cualquiera de las partes.
- h. Obrar con lealtad y buena fe durante el periodo contractual, evitando dilataciones.
- i. Constituir y mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato, en los términos de este.
- j. Responder por sus actuaciones y omisiones, derivadas de la suscripción del contrato y ejecución de este.
- k. Conocer y aplicar todos los lineamientos que sobre el manejo de la Plataforma de SECOP II emita Colombia compra eficiente.
- l. Cargar en la Plataforma del SECOP II de manera oportuna, los documentos requeridos para el perfeccionamiento y ejecución del contrato.
- m. Mantener por el plazo de ejecución del contrato los precios ofrecidos, por lo cual no estarán sujetos a revisión, cambios ni ajustes durante dicho plazo.
- n. Cumplir con las demás que contribuyan a garantizar el cumplimiento del contrato y las que por su naturaleza le sean atribuibles.

11.2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL OPERADOR LOGÍSTICO

- a. Realizar la entrega de los materiales en el depósito que disponga el Ejército Nacional en el municipio de Bahía Solano en el Departamento del Chocó, en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles luego de la debida autorización del Interventor. Cuando se presente situaciones ajenas al Operador Logístico, de fuerza mayor o caso fortuito, el plazo podrá ser ampliado de acuerdo a un Plan de Operación Logística presentado por el Operador Logístico donde se incluya la debida justificación, y deberá contar con la autorización de la Interventoría.
- b. Deberá brindar un servicio de calidad de acuerdo con lo requerido en el presente documento, adaptando sus operaciones a las necesidades específicas del proyecto y garantizando la transparencia en la gestión de los procesos logísticos.
- c. Realizar los despachos y/o entregas, incluido el descargue de los insumos objeto del contrato, en los lugares y condiciones relacionadas en el presente documento.
- d. Asumir todos los costos de transporte, cargue, descargue, y recursos necesarios para la entrega de los bienes y servicios en el lugar estipulado.
- e. Contará con stock disponible en sus instalaciones para el suministro constante de material y elementos de acuerdo con las necesidades del proyecto.
- f. El Operador Logístico reemplazará en un término menor o igual a cinco (5) días hábiles, a sus expensas y a entera satisfacción sin costo alguno para ENTerritorio S.A., todo insumo que no cumpla con las especificaciones definidas en el alcance al objeto contractual.
- g. Entregar al momento del recibo a satisfacción todos los certificados de calidad de cada uno de los materiales y elementos objeto del contrato, en cumplimiento con la normatividad vigente.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

- h. Disponer de personal competente y suficiente con dedicación exclusiva durante el plazo, que garantice el cumplimiento del objeto contractual en los tiempos establecidos en el presente documento e informar a la Interventoría una vez legalizado el contrato, los datos del personal responsable del proceso con número telefónico y correo de contacto. Así mismo, garantizar que todo el personal contratado cuente con afiliación a salud, pensión y ARL (Según corresponda).
- i. Realizar el transporte de los bienes y servicios cumpliendo todos los controles, dispositivos, medidas preventivas y requisitos legales vigentes exigidas por el Ministerio de Transporte, demás autoridades de tránsito, Ministerio de Minas y Energía, Dirección General Marítima DIMAR, Superintendencia de Puertos y Transportes, y demás autoridades competentes. Por lo tanto, ENTerritorio S.A. no expedirá ninguna autorización de tránsito para el transporte de dichos elementos.
- j. En caso de requerirse un permiso especial para el transporte o entrega de los materiales y elementos, o para el desarrollo de alguna de las actividades derivadas de la ejecución del objeto contractual, el Operador Logístico se obliga a tramitar, obtener, y mantener vigente tales permisos, de manera que le permitan cumplir con la normatividad vigente sobre la materia y cumplir a cabalidad con el objeto contractual.
- k. Presentar los soportes de calidad de todos los insumos entregados, y en el caso de los materiales pétreos deberá adquirir los mismos de canteras certificadas, es decir, canteras que cuenten con título minero y la licencia ambiental o PMA, para lo cual, deberá contar y presentar copia de los documentos relacionados. Además, el Operador Logístico y/o su proveedor de materiales deberá contar con el Registro Único de Comercializadores de Minerales RUCOM.
- l. Firmar durante la entrega un Acta de entrega y/o recibo de los bienes y servicios objeto del contrato, debidamente firmado por el representante o quien delegue el Ejército Nacional de Colombia, la Interventoría y el Operador Logístico, identificando plenamente los insumos entregados.
- m. Garantizar que el personal requerido en desarrollo de la actividad deberá estar afiliado al sistema de seguridad Social (ARL, EPS y pensión) conforme a lo establecido en la legislación Nacional Colombiana.
- n. Comunicará de manera inmediata a ENTerritorio S.A., cuando sea requerido por autoridades competentes (Organismos de Control y/o autoridades judiciales), Comando de Ingenieros del Ejército Nacional Colombiano o particulares, por los actos u omisiones que se generen en el ejercicio de las actividades que se desarrollen en virtud del contrato, para que la respuesta sea coordinada con ENTerritorio S.A., antes de ser entrega al peticionario.
- o. Cumplir con la entrega de los bienes y servicios según las condiciones técnicas exigidas en el presente documento, a satisfacción de la Interventoría contratada para tal fin y el delegado del EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA.
- p. Aportar los certificados de calidad de los bienes y servicios entregados. Los materiales pétreos deben contar, además, con informe de caracterización expedido por la cantera.
- q. Indemnizar o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo de este.
- r. Garantizar que los conductores de los vehículos transportadores cuenten con las licencias de conducción con la categoría acorde a los vehículos a manejar, igualmente deberán estar afiliados a ARL, EPS y pensión, y cumplir con el uso de los elementos de protección personal.
- s. Garantizar que los vehículos en los que transporte los bienes tengan vigente la matrícula, SOAT, seguros, tarjeta de operación, revisión técnico-mecánica y demás documentos y requisitos legales vigentes exigidos por el Ministerio de Transporte y demás autoridades de tránsito.
- t. Garantizar la entrega de elementos que cumplan con las especificaciones técnicas y las condiciones pactadas en el presente documento.
- u. Disponer, mantener y garantizar, durante la ejecución del objeto contractual y hasta su terminación, una línea de atención, a efectos de autorizar bienes y servicios.

 <small>Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.</small>	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCU- MENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISIFICACIÓN:	IP

- v. Atender oportunamente los requerimientos que realice ENTerritorio S.A. o el designado por la misma, impartidos dentro de su función de control y vigilancia y demás actividades que sea inherentes al objeto de este.
- w. Entregar semanalmente a la Interventoría y al designado por ENTerritorio S.A. vía correo electrónico, informe de los avances en contratación y pagos a contratistas cuando se realicen.
- x. Efectuar los pagos a los contratistas vinculados por el Operador Logístico y que hacen parte del alcance contractual, dentro de los 5 días calendario siguientes al recibo del aval técnico emitido por el interventor.
- y. Asumir por su cuenta y riesgo, el pago de los salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y honorarios de todo el personal que ocupe en la ejecución, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral de tal personal con ENTerritorio S.A., ni responsabilidad en los riesgos que se deriven de esa contratación.
- z. Garantizar que todos los profesionales a quienes se les asignen labores en desarrollo del contrato cuenten con matrícula o tarjeta profesional vigente (cuando aplique).
- aa. Responder por cualquier tipo de reclamación judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra ENTerritorio S.A., por causa o con ocasión del contrato.
- bb. Cumplir el objeto del contrato de acuerdo con los criterios de calidad exigibles y las especificaciones del servicio que hacen parte de la invitación.
- cc. Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
- dd. Llevar control de la ejecución del contrato a fin de no sobrepasar el presupuesto contratado total o por cada centro de costos.
- ee. Cumplir las demás que contribuyan a garantizar el cumplimiento del contrato y las que por su naturaleza le sean atribuibles conforme al objeto y alcance de este.

11.3. OBLIGACIONES POR PARTE DE ENTerritorio S.A.

- a) Pagar el valor del contrato, de acuerdo con la forma de pago establecida en el presente documento.
- b) Exigir al Operador Logístico la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual y velar por el cumplimiento de este.
- c) Suministrar la información necesaria que el Operador Logístico requiera para la ejecución del contrato.
- d) Ejercer la supervisión general del contrato, especialmente en el cumplimiento de las obligaciones por parte del Operador Logístico.
- e) Realizar de manera oportuna los trámites pertinentes por presuntos incumplimientos del contrato.
- f) Formular los requerimientos al Operador Logístico para garantizar y propender por la ejecución idónea y oportuna del contrato.
- g) Cumplir con todas las demás obligaciones que surjan de acuerdo con la naturaleza del contrato.

 Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	FORMATO DE DOCUMENTO DE PLANEACIÓN CONTRACTUAL COMPONENTE 1. DOCUMENTO DE CARACTERIZACIÓN DE LA NECESIDAD	CÓDIGO:	F-PR-26
		VERSIÓN:	07
		VIGENCIA:	2024-10-11
	GESTIÓN DE PROVEEDORES	CLAISFICACIÓN:	IP

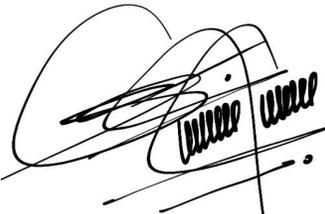
12. INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISIÓN

La Interventoría será ejecutada por la persona natural o jurídica que designe ENTerritorio S.A. para tal fin, lo cual será oportunamente informado al Operador Logístico. El interventor desempeñará las funciones previstas en el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad que se encuentra vigente, quien realizará el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico del contrato, verificando además la correcta ejecución del objeto contratado.

Atentamente,



OSCAR JAVIER PÉREZ RUIZ
 Subgerente de Desarrollo de Proyectos



JUAN EDUARDO QUINTERO LUNA
 Gerente del Grupo de Desarrollo de Proyectos 1



JEISVERT QUINTERO LÓPEZ
 Gerente del Contrato Interadministrativo 223007

Elaboró: Marcos Franceschi – Coordinador Técnico *Marcos Franceschi A*
 Daniel Quiñones – Supervisor Técnico *D Quiñones*
 Revisó: Gloria Janet Argumedo – Profesional Jurídico *G Argumedo*
 Ana Milena Potes – Profesional Jurídico
 Sandra Jaramillo – Profesional Jurídico *S Jaramillo*
 Oliver Nustes – Asesor Técnico *O Nustes*
 Anexos: 1. Análisis de Riesgos y Matriz de Riesgos
 2. Análisis de Garantías