

	<b>NORMA PARA ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS</b>	<b>CÓDIGO</b>	I&DSN-01
		<b>REVISIÓN</b>	00
		<b>PÁGINA</b>	Página 1 de 26
		<b>FECHA</b>	2022-09-12

## 1. OBJETIVO

Definir los criterios para la contratación externa de productos y servicios que cumplan con las especificaciones en Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo para la adquisición de productos o servicios que sean requeridos por INGEDISA S.A.

## 2. ALCANCE

Esta norma aplica a los proveedores y subcontratistas de productos y servicios que sean requeridos por la compañía.

## 3. PRINCIPIOS

Los principios fundamentales para tener en cuenta en la adquisición de productos o servicios que son proporcionados externamente están encaminados a lograr la sostenibilidad teniendo en cuenta la preservación y restauración del medio ambiente, y la conservación de los recursos naturales.

- **Análisis del ciclo de vida.** Evaluación de un Bien o Servicio desde la extracción y adquisición de los insumos, hasta el uso y su disposición final.
- **Calidad.** Obtención de un producto o servicio con beneficios ambientales, sociales y económicos a nivel local, en tal sentido que formen parte de la construcción del ser y los procesos institucionales, en la cultura ambiental; con acciones de mejora continua.
- **Eficiencia.** Utilización óptima de los recursos de la Compañía para el logro de beneficios ambientales y económicos.
- **Gradualidad.** Ejecución progresiva, conforme a un plan trazado para lograr la implementación total de las compras sostenibles, este elemento vincula criterios de desarrollo económico, social y ambiental.
- **Prevención de la contaminación.** Revisión de las operaciones y procesos unitarios que hacen parte de una actividad productiva o de servicios, para encontrar las diversas posibilidades de mejoramiento y optimización en el uso de los recursos (Ciclo de vida).
- **Reciclaje.** Compromiso para usar materiales una y otra vez, con el fin de hacer productos o adquirir nuevos en la medida en que: la ley, su naturaleza, o condición actual lo permitan.
- **Recursos naturales renovables.** Reconocimiento y protección de organismos vivos que crecen y se renuevan, como la flora y la fauna.
- **Reutilización.** Empleo de bienes o productos mediante acción de mejora o restauración, o sin modificar el producto en la medida en que: la ley, su naturaleza, o condición actual lo permitan.
- **Sostenibilidad.** Satisfacción de necesidades de las generaciones presentes, sin comprometer los recursos de las generaciones futuras.

 <b>INGEDISA</b> <small>INGENIERÍA &amp; DISEÑO</small>	<b>NORMA PARA ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS</b>	<b>CÓDIGO</b>	I&DSN-01
		<b>REVISIÓN</b>	00
		<b>PÁGINA</b>	Página 2 de 26
		<b>FECHA</b>	2022-09-12

#### 4. ESPECIFICACIONES

A continuación, se establecen los requisitos y criterios adicionales al “anexo de adquisiciones” para tener en cuenta en la compra de productos o servicios relacionados con el Sistema de Gestión Integral de INGEDISA S.A.

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS PORTÁTILES</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoja de seguridad de las sustancias químicas utilizadas en la limpieza y mantenimiento de los baños.</li> <li>• Elementos de protección personal de acuerdo con el lugar del servicio.</li> <li>• Afiliaciones de seguridad social del personal del que vaya a realizar el trabajo.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimientos y prácticas seguras en el manejo de residuos.</li> <li>• Procedimiento y cronograma de limpieza y desinfección de baños.</li> <li>• Certificación en la recolección y disposición de residuos sanitarios.</li> <li>• Licencia ambiental de la empresa que hace la disposición de residuos.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte mantenimiento unidades sanitarias.</li> <li>• Cumplimiento del cronograma de mantenimiento.</li> <li>• Cumplir fechas de entrega de los baños y recolección al finalizar el servicio.</li> <li>• Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 1541 de 1978</li> <li>- Decreto 3930 de 2010</li> <li>- Decreto 4728 de 2010</li> <li>- Resolución 754 de 2014</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>SERVICIOS MÉDICOS Y VACUNACIÓN</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de habilitación para la prestación de servicios de salud. (Resolución 3100 de 2019)</li> <li>• Licencia en salud ocupacional de la IPS</li> <li>• Licencia ocupacional del médico.</li> <li>• Certificado de custodia de las historias clínicas.</li> <li>• Certificado calibración de los equipos</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De preferencia procedimientos y prácticas seguras en el manejo de residuos;</li> <li>• Actas de disposición final de residuos biológicos;</li> <li>• Licencia ambiental del gestor de RESPEL.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificados de calibración de los equipos a utilizar en las valoraciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 1918 de 2009</li> <li>- Decreto 4741 de 2005</li> <li>- Resolución 1362 de 2007</li> <li>- Resolución 2346 de 2007</li> <li>- Resolución 2003 de 2014</li> <li>- Resolución 3100 de 2019</li> <li>- Normatividad vigente</li> </ul>
<b>MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</b>	<p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificados de disposición final de residuos a gestor autorizado</li> <li>• <u>Lavado de vehículos:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permiso de vertimientos</li> <li>- Certificado de disposición final</li> </ul> </li> <li>• <u>Cambio de aceite y de filtros:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado de acopiador primario</li> <li>- Certificado de recolección</li> <li>- Licencia de la empresa que hace la recolección</li> <li>- Certificado de disposición final</li> <li>- Licencia de la empresa que hace la disposición final</li> </ul> </li> <li>• Cambio de baterías:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado de recolección</li> <li>- licencia de la empresa que hace la recolección.</li> <li>- Certificado de disposición final</li> <li>- Licencia de la empresa que hace la disposición final</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley 769 de 2002</li> <li>- Ley 1383 de 2010</li> <li>- Ley 19 de 2012 Arts, 201, 202</li> <li>- Decreto 2981 de 2013</li> <li>- Decreto 4741 de 2005</li> <li>- Decreto 1609 de 2002</li> <li>- Decreto 1076 de 2015</li> <li>- Resolución 415 de 1998</li> <li>- Decreto 2981 de 2013</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de llantas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado de recolección</li> <li>- licencia de la empresa que hace la recolección.</li> <li>- Certificado de disposición final</li> <li>- Licencia de la empresa que hace la disposición final</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes sobre mantenimiento preventivo y correctivo efectuado.</li> </ul> <p>Base de datos de historial de vehículos.</p>	
<p><b>GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS</b></p>	<p><b>Gestión SST Gestión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de EPP en el momento de la recolección.</li> <li>• Revisión técnico mecánica de vehículos.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia ambiental para tratamiento, almacenamiento y disposición final de residuos.</li> <li>• Certificados de recolección.</li> <li>• Certificados de disposición final.</li> <li>• Registro nacional de transporte de mercancías peligrosas.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul> <p><b>Normas que lo regulan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar en la matriz legal la normatividad aplicable a este servicio y/o producto a contratar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 1076 de 2015</li> <li>- Decreto 4741 de 2005</li> <li>- Ley 430 de 1998</li> <li>- Decreto 1079 de 2015</li> </ul>

PRODUCTO/SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>GESTOR DE RESIDUOS RAEE</b>	<p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia ambiental para tratamiento, almacenamiento y disposición final de residuos.</li> <li>• Certificados de recolección.</li> <li>• Certificados de disposición final.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul> <p><b>Normas que lo regulan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar en la matriz legal la normatividad aplicable a este servicio y/o producto a contratar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 284 de 2018</li> <li>- Ley 1672 de 2013</li> </ul>
<b>GESTOR DE RESIDUOS APROVECHABLES</b>	<p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de legalidad</li> <li>• RUPS – Registro Único de Prestadores de Servicios Públicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución CRA 778 de 2016 de 2016</li> <li>- Ley 142 de 1994 (Artículo 133)</li> </ul>
<p><b>ESTUDIOS AMBIENTALES</b>        (muestreo, toma de muestra y/o análisis fisicoquímicos o microbiológicos de calidad ambiental sobre los diferentes recursos naturales (agua, aire, suelo, biota, entre otros).</p>	<p><b>Gestión SST Gestión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación solicitada en el “Anexo 1 adquisiciones” para el personal que participara en la actividad.</li> <li>• Registros de los controles operaciones implementados durante el desarrollo de la actividad (charlas de seguridad, ats, aro, inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas, inspecciones SST y registros SST especificados por el cliente).</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PGIRS</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificados de calibración de los equipos utilizados para la medición.</li> <li>• Ficha técnica del equipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución No. 1045 de septiembre 26 de 2003 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial</li> <li>- Decreto 2981 de 2003</li> <li>- Ley 142 de 1994</li> <li>- Decreto 2811 de 1974</li> <li>- Ley 99 de 1993</li> <li>- Ley 430 de 1998</li> <li>- Decreto 1594 de 1984</li> <li>- Norma ISO 9001 2015</li> <li>- Decreto 1471 de 2014</li> <li>- Decreto 1076 de 2015</li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación, matrícula profesional o licencia del profesional de acuerdo con la actividad a desarrollar.</li> <li>• Acreditación por Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) del laboratorio que realiza los ensayos.</li> <li>• Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul>	
<b>TRABAJO EN ALTURAS</b>	<p><b>Gestión SST Gestión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación solicitada en el “Anexo 1 adquisiciones”.</li> <li>• Exámenes médicos con énfasis en alturas</li> <li>• Certificado para trabajo en alturas (Capacitación en el nivel trabajador autorizado, vigencia no mayor a un año).</li> <li>• Certificado para trabajo en alturas (Capacitación en el nivel trabajador autorizado, vigencia no mayor a un año).</li> <li>• Certificado para trabajo en alturas para Coordinador (Capacitación en el nivel coordinador de trabajo seguro en alturas).</li> <li>• Certificado de competencia laboral (Solo aplica para coordinador de alturas).</li> <li>• Certificado para trabajo en alturas (Capacitación en el nivel reentrenamiento si aplica teniendo en cuenta que la vigencia del nivel trabajador autorizado no mayor a un año).</li> <li>• Certificado consulta centro de entrenamiento para la gestión del riesgo, de personas que cursaron y aprobaron los programas respectivos, que se podrá descargar en el siguiente enlace:   <a href="https://app2.mintrabajo.gov.co/CentrosEntrenamiento/consulta_ext.aspx">https://app2.mintrabajo.gov.co/CentrosEntrenamiento/consulta_ext.aspx</a></li> <li>• Certificados de los equipos para trabajo en alturas, si tienen un periodo mayor a 1 año de fabricación, debe tener inspección anual por persona competente validada</li> </ul>	<p>-Verificar en la matriz legal la normatividad aplicable a este servicio          Resolución 1409 de 2012          - Resolución 1178 de 2017          - Resolución 4272 de 2021          - Resolución 5018 de 2018          - Decreto 1072 de 2015</p>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<p>por el proveedor del equipo (anexar certificado de la persona competente que realiza la inspección).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificados de</b> Equipo de rescate en alturas.</li> <li>• Los equipos y EPP que correspondan deben poseer como mínimo: Ficha técnica, hoja de vida.</li> <li>• Registros de los controles operaciones implementados durante el desarrollo de la actividad (charlas de seguridad, análisis de trabajo seguro o análisis de riesgos operacionales, inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas, inspecciones SST y registros SST especificados por el cliente).</li> <li>• <b>Trabajo en alturas levantamiento geométrico</b> (además de los requisitos anteriores):       <ul style="list-style-type: none"> <li>• El personal debe tener experiencia en ascenso, descenso y trabajo en infraestructura de alta tensión.</li> <li>• Equipo para trabajo en alturas dieléctrico, con los respectivos certificados.</li> <li>• Equipo para rescate en alturas dieléctrico, con los respectivos certificados.</li> <li>• Casco tipo II clase E.</li> <li>• Overol ignifugo.</li> <li>• Certificado curso de riesgos eléctrico (18 horas), según resolución 5018 de 2019.</li> <li>• Procedimiento de habilitación, según resolución 5018 de 2019.</li> <li>• Certificado de habilitación de cada trabajador, según resolución 5018 de 2019.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de residuos en el sitio del trabajo.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibración de los equipos de los equipos de medición si aplica.</li> </ul>	

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de prevención y protección contra caída en alturas.</li> <li>• Procedimiento para trabajo seguro en alturas.</li> <li>• Procedimiento de rescate trabajo seguro en alturas y soportes de su práctica de uso.</li> <li>• Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul>	
<b>TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL</b>	<p><b>Gestión SST Gestión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación solicitada en el “Anexo 1 adquisiciones” para el personal que participara en la actividad.</li> <li>• Registros de los controles operaciones implementados durante el desarrollo de la actividad (charlas de seguridad, ats, aro, inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas, inspecciones SST y registros SST especificados por el cliente).</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de residuos en el sitio del trabajo.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibración de los equipos</li> <li>• Hoja de vida del personal</li> <li>• Soportes de estudio y laborales del personal.</li> <li>• Procedimiento de trabajo Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley 70 de 1979</li> <li>- Decreto 690 de 1981</li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<p><b>TOPOGRAFÍA LIDAR VUELO TRIPULADO</b></p>	<p><b>Gestión SST Gestión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Personal</u></li> <li>• Documentación solicitada en el “Anexo 1 adquisiciones”.</li> <li>• Certificación del o los Pilotos con más de 500 horas de vuelo.</li> <li>• <u>Aeronave</u></li> <li>• Certificado de operación expedido por la Unidad Especial de la Aeronáutica Civil.</li> <li>• Preferiblemente una aeronave con una antigüedad menor a 13 años.</li> <li>• Últimos dos mantenimientos correctivos y preventivos.</li> <li>• Ficha técnica de la aeronave.</li> <li>• Contar con certificación (BARS) Basic Aviation Risk Standard.</li> <li>• Certificado de matrícula.</li> <li>• Póliza de seguros para los riesgos de operación de la aeronave.</li> <li>• Registros de los controles operaciones implementados durante el desarrollo de la actividad (charlas de seguridad, ats, aro, inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas, inspecciones SST y registros SST especificados por el cliente).</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de residuos en el sitio del trabajo.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibración de los equipos GPS</li> <li>• Procedimiento de trabajo</li> <li>• Certificación que demuestre y garantice que el Contratista posee plena idoneidad, conocimiento, recursos, experiencia, capacidad técnica y financiera para proveer y asegurar el servicio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 4201 de diciembre 28 de 2018 Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.</li> <li>-* <u>Reglamento Aéreo de Colombia (RAC) No. 91</u> apéndice 13</li> </ul>
<p><b>TOPOGRÁFIA LIDAR CON DRON</b></p>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentación solicitada en el “Anexo 1 adquisiciones” para el personal que participara en la actividad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 4201 de diciembre 28 de 2018 Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registros de los controles operaciones implementados durante el desarrollo de la actividad (charlas de seguridad, ats, aro, inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas, inspecciones SST y registros SST especificados por el cliente).</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manejo de residuos en el sitio del trabajo.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimiento de trabajo.</li> <li>- <u>Dron</u></li> <li>- Inscripción del propietario del dron en la base de datos de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (Resolución No. 4201 del 28 de diciembre de 2018).</li> <li>- El dron debe estar marcado con una placa de identificación en la cual aparezca de manera perfectamente legible los siguientes datos: nombre o razón social, dirección física de notificación (domicilio), número telefónico de contacto.</li> <li>- Certificados de verificación de las antenas utilizadas.</li> <li>- Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Reglamento Aéreo de Colombia (RAC) No. 91 Apéndice 13</u></li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> </ul>
<b>INSPECCIÓN DE REDES</b>	<p><b>Gestión SST Gestión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación solicitada en el “Anexo 1 adquisiciones” para el personal que participará en la actividad.</li> <li>• Registros de los controles operacionales implementados durante el desarrollo de la actividad (charlas de seguridad, ats, aro, inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas, inspecciones SST y registros SST especificados por el cliente).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de residuos en el sitio del trabajo.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificados de verificación de las antenas utilizadas.</li> <li>• Procedimiento de trabajo</li> </ul>	
<p><b>ESTUDIO DE SUELOS</b></p>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación solicitada en el “Anexo 1 adquisiciones” para el personal que participara en la actividad.</li> <li>• Solicitar cuando se vaya a realizar la labor en el área urbana, la autorización para realizar trabajos en vía pública y el plan de manejo de tránsito.</li> <li>• Registros de los controles operaciones implementados durante el desarrollo de la actividad (charlas de seguridad, ats, aro, inspecciones preoperacionales de equipos y herramientas, inspecciones SST y registros SST especificados por el cliente).</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preferiblemente uso de agua reciclada o agua lluvia.</li> <li>• Después de tomar la muestra rellenar el lugar con la misma tierra removida.</li> <li>• Manejo de residuos en el sitio del trabajo.</li> <li>• <b>Kit de derrames</b></li> <li>• Cinta de seguridad (peligro, no pase)</li> <li>• Arena, aserrín y/o cal (material absorbente).</li> <li>• Guantes de nitrilo</li> <li>• Toallas absorbentes</li> <li>• Protector respiratorio material particulado y gases.</li> <li>• Gafas de seguridad</li> <li>• Pala anticipas</li> <li>• Bolsas ziploc</li> <li>• Espuma absorbente, barreras de contención.</li> <li>• Sharpie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma INV E-103-13</li> <li>- Norma INV E-111-13</li> <li>- Norma INV E-170-13</li> <li>- Ley 769 de 2002 Código Nacional de Tránsito Artículo 101.</li> <li>- Ley 1383 de 2010</li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolsa para recolección de residuos de color rojo.</li> <li>• Sticker o cinta de empapelar para la identificación de los residuos.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibración de los equipos usados para los ensayos o certificado de acreditación ONAC del laboratorio.</li> <li>• Procedimiento de trabajo</li> <li>• Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul>	
<p><b>FUMIGACIÓN Y LAVADO DE TANQUES</b></p>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permiso de secretaría de salud para la desinfección.</li> <li>• Protocolo de limpieza de tanques</li> <li>• Afiliación y pago de la seguridad social del personal.</li> <li>• Protocolos de almacenamiento y transporte de los productos químicos utilizados</li> <li>• Lista de equipos a utilizar en la actividad de lavado de tanques</li> <li>• Lista de la dotación a utilizar en la actividad</li> <li>• Certificados de trabajo seguro en alturas del personal operario.</li> <li>• Certificados de escaleras y/o andamios requeridos.</li> <li>• Coordinador de Trabajo seguro en alturas.</li> <li>• Hoja de seguridad de las sustancias químicas utilizadas.</li> <li>• ATS definido para la actividad.</li> <li>• Uso de EPPS.</li> <li>• Instructivo en donde se relacionen las recomendaciones al usuario, antes, durante y después de prestar el servicio.</li> <li>• Protocolo de procedimientos para el manejo integrado de plagas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley 09 de 1979</li> <li>- Decreto 1843 de 1991</li> <li>- Decreto 1575 de 2007 (artículo 10 cap. V)</li> <li>- Resolución 2115 de 2007 Ministerio de la Protección Social</li> <li>- Resolución 2190 de 1991 secretaria Distrital de Salud de Bogotá</li> <li>- Resolución 1409 de 2012</li> <li>- Resolución 414 de 2002 Ministerio de Salud</li> <li>- Decreto 3075 de 1997</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preferiblemente uso de productos biodegradables y ecológicos.</li> <li>• Certificado de disposición final y licencia ambiental del gestor de los envases de las sustancias químicas en caso de que quien realice la misma sea el proveedor.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de fumigación y lavado de tanques.</li> <li>• Soportes de perfil requerido del proveedor y sus colaboradores, de acuerdo con lo solicitado internamente.</li> </ul> <p><b>Normas que lo regulan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar en la matriz legal la normatividad aplicable a este servicio y/o producto a contratar.</li> </ul>	
<p><b>MANTENIMIENTO DE IMPRESORAS Y SERVIDORES</b></p>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afiliación y pago de la seguridad social del personal</li> <li>• Uso de EPPS</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia ambiental para tratamiento, almacenamiento y disposición final de residuos.</li> <li>• Certificados de recolección.</li> <li>• Certificados de disposición final.</li> </ul>	<p>- Decreto 284 de 2018 - Ley 1672 de 2013</p>
<p><b>MANTENIMIENTO DE DISPENSADORES DE AGUA</b></p>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afiliación y pago de la seguridad social del personal</li> <li>• Uso de EPPS</li> </ul>	<p>- Decreto 1575 de 2007</p>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<p><b>TRANSPORTE DE PERSONAL</b></p>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Conductor</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentación solicitada en el “Anexo 1 adquisiciones”.</li> <li>- Licencia de conducción.</li> <li>- Curso de manejo defensivo vigente.</li> <li>- Examen médico ocupacional + Examen Psicosensoométrico.</li> <li>- Certificaciones laborales que acrediten al menos dos (2) años de experiencia en conducción.</li> </ul> </li> <li>• <u>Vehículo</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La antigüedad de los vehículos no debe ser mayor a 4 años (contado a partir de la fecha de matrícula).</li> <li>- Plan Estratégico de Seguridad Vial</li> <li>- Ficha técnica del vehículo</li> <li>- Documentación vigente requerida por la Ley colombiana (SOAT, tarjeta de propiedad, Pólizas de Responsabilidad Civil Contractual, Extracontractual y Todo Riesgo, tarjeta de operación, revisión técnico-mecánica, según aplique).</li> <li>- Últimos dos Registros de acuerdo con la revisión bimensual obligatoria (Resoluciones 0000315 y 0000378 de 2013).</li> <li>- Cinturón de Seguridad con funcionalidad en todos los asientos.</li> <li>- Las luces principales, traseras, direccionales, de frenado y reversa, deben estar operativas con la intensidad requerida y alineadas de acuerdo con las regulaciones vigentes (colores, disposición y otros).</li> <li>- Aire Acondicionado: Todos los equipos o vehículos deberán contar con sistema de aire acondicionado, el cual debe permanecer en estado operativo para las cabinas del operador o conductor y los pasajeros.</li> <li>- Camperos y Camionetas: Deben contar con transmisión en las cuatro ruedas (transmisión 4X4).</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 1079 de 2015</li> <li>- Decreto 478 de 2021</li> <li>- Decreto 2297 de 2015</li> <li>- Ley 769 de 2002</li> <li>- Ley 1383 de 2010</li> <li>- Resolución 315 de 2013</li> <li>- Resolución 378 de 2013</li> <li>- Decreto 348 de 2015</li> <li>- Ley 105 de 1993</li> <li>- Ley 336 de 1996</li> <li>- Resolución 3537 de 2000</li> <li>- Resolución 3990 de 2000</li> <li>- Decreto 1252 de 2021</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit de carretera equipado con lo indicado en la legislación vigente.</li> <li>- Extintor de Incendios: De polvo químico seco y deberá permanecer en estado operativo, con capacidad para 10 lb. El extintor debe estar firmemente asegurado, ser de fácil acceso y liberación.</li> <li>- Botiquín: De acuerdo con las especificaciones requeridas por el Cliente.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de derrames del vehículo, de acuerdo con las especificaciones requeridas por el Cliente.</li> </ul>	
<b>SERVICIO DE ASEO</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autorización para funcionamiento como empresa temporal</li> <li>• Información sobre afiliación y pago al Sistema de Seguridad Social Integral de los trabajadores en misión</li> <li>• Elementos de protección de acuerdo con la actividad a realizar.</li> <li>• Registro de entrega de dotación.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger las basuras según cada tipo de residuo y depositarlo en los sitios destinados por la empresa para tal fin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normas que la regulan, en relación con empresas que prestan este servicio: (EST)</li> <li>- Ley 50 de 1990</li> <li>- Decreto 4369 de 2003</li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>MANTENIMIENTO LOCATIVO</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afiliación y pago de la seguridad social.</li> <li>• Cursos específicos y permisos de trabajo según labor a desempeñar, (para trabajos en altura superior a 2,0 m certificado de trabajo en altura y para arreglos eléctricos debe poseer tarjeta CONTE).</li> <li>• Elemento de protección de acuerdo con la actividad a realizar.</li> <li>• Para las actividades que requieran el uso de sustancias químicas es necesario contar con las hojas de seguridad de estas.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación manejo y disposición final de residuos.</li> <li>• Licencia de la escombrera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normas que la regulan, en relación con empresas que prestan este servicio: (EST)</li> <li>- Ley 50 de 1990</li> <li>- Decreto 4369 de 2003</li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> <li>- Resolución 541 de 1994</li> <li>- Decreto 1713 de 2002</li> <li>- Decreto 838 de 2005</li> <li>- Resolución 4272 de 2021</li> </ul>
<b>SERVICIOS DE CAPACITACIÓN</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoja de vida del capacitador</li> <li>• Soportes de estudio y experiencia laboral mayor a dos años, obtenidos después de la expedición de su licencia ocupacional.</li> <li>• Licencia ocupacional del capacitador o entidad (en caso de ser persona jurídica).</li> <li>• Certificación de competencias para tareas específicas (Trabajo Seguro en Alturas, entre otro).</li> </ul> <p>Soportes de afiliación y pago de la seguridad social.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 4904 de 2009</li> <li>- Decreto 154 de 2021</li> <li>- Ley 50 de 1990 Art- 21</li> <li>- Decreto 1127 de 1991</li> <li>- Ley 2101 de 2021</li> <li>- Ley 115 de 1994</li> <li>- Ley 1064 de 2006</li> <li>- Circular 21 de 2010 Ministerio de Educación</li> <li>- Circular 17 de 2015</li> </ul>
<b>BATERÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO PSICOSOCIAL</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de riesgos psicosociales realizado de acuerdo con lo establecido en la resolución 2646 (2018).</li> </ul> <p>Estudio aplicado por psicólogos con especialización y licencia en SST (Anexar hoja de vida con soportes).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 2404 de 2019</li> <li>- Resolución 2646 de 2008</li> <li>- Circular 064 de 2020</li> </ul>

PRODUCTO/SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>ESTUDIOS HIGIÉNICOS</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afiliación y pago de Seguridad Social</li> <li>• Procedimientos para el desarrollo del estudio.</li> <li>• Licencia salud ocupacional profesional.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de calibración de los equipos.</li> </ul>	- Decreto 1072 de 2015
<b>AUDITORIA DE CERTIFICACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditoría presencial Afiliación y pago de Seguridad Social Auditor.</li> <li>• Cumplimiento - Certificación Resolución 0312 de 2019.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de acreditación como Organismo Evaluador de la conformidad ante la ONAC.</li> <li>• Experiencia de la firma</li> <li>• Hoja de vida auditor</li> </ul>	- ISO/IEC 17021-1:2015 - Decreto 1072 de 2015
<b>CURSOS DE MANEJO DEFENSIVO</b> <b>PRUEBAS TEORICO - PRACTICAS DE CONDUCCIÓN</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El centro de enseñanza automovilística debe tener licencia de funcionamiento o reconocimiento de carácter oficial emitida por la Secretaria de Educación.</li> <li>• Registro de los programas de capacitación en conducción o de instructores en conducción expedido por la Secretaria de Educación. (Decreto 1500 de 2009).</li> <li>• Verificar en el siguiente enlace <a href="https://www.runt.com.co/directorio-de-actores">https://www.runt.com.co/directorio-de-actores</a> que se encuentre en el directorio de actores del RUNT.</li> </ul>	- Ley 769 de 2002 - Ley 1503 de 2011 - Resolución 1397 de 2010 Ministerio de Transporte - Resolución 7495 de 2020 Ministerio de Transporte - Ley 1696 de 2013 - Decreto 1500 de 2009
<b>ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los elementos y equipos de protección contra caídas deben ser certificados y deben ser resistentes a la fuerza, al envejecimiento, a la abrasión, la corrosión y el calor.</li> <li>• <u>Anclaje</u>: deben ser capaces de soportar mínimo 5.000 libras (22,2 kilo newtons —</li> </ul>	- Resolución 1409 de 2012 Ministerio de Trabajo - Resolución 4272 de 2021 Ministerio de trabajo

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<p>2.272 kg) por persona conectada o si están diseñados por una persona calificada como parte de un sistema completo de protección personal contra caídas plenamente identificado, deben ser capaces de soportar la fuerza máxima de la caída manteniendo como mínimo un factor de seguridad de dos (2) teniendo en cuenta todas las condiciones normales de uso del anclaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Dispositivos de anclaje portátiles o adaptadores de anclaje portátiles:</u> Dispositivos de tipo portátil que abrazan o se ajustan a una determinada estructura y que deben ser capaces de resistir mínimo 5.000 libras (22,2 kilo newtons — 2.272 kg).</li> <li>• <u>Líneas de vida verticales:</u> Son sistemas certificados anticaídas, fabricados en materiales con resistencia mínima de 5.000 lb (22,2 kilo newtons — 2.272 kg) por persona conectada, y que, debidamente anclados en un punto superior a la zona de labor, protegen al trabajador en su desplazamiento vertical (ascenso/descenso).</li> <li>• <u>Conectores:</u> Existen diferentes conectores dependiendo el tipo de tarea a realizar; deben ser certificados y se deben seleccionar conforme a la siguiente clasificación:       <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Ganchos de seguridad:</u> Equipos que cuentan con un sistema de cierre de doble seguridad, para evitar su apertura involuntaria, con resistencia mínima de 5.000 libras (22.2 kilo newtons — 2.272 kg). Están provistos de una argolla u ojo al que está asegurado al equipo conector y permiten unir el arnés al punto de anclaje. No deben tener bordes filosos o rugosos que puedan cortar o desgastar por fricción, los cabos o las correas o lastimar al trabajador. La dimensión del gancho se seleccionará acorde a la compatibilidad con el punto de anclaje al que será conectado.</li> </ul> </li> </ul>	

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Conectores o ganchos especiales:</u> Equipos que pueden contar con un sistema de cierre de doble seguridad u otro sistema para evitar su apertura involuntaria, con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilo newtons — 2.272 kg). Se dimensionarán para que sean compatibles con el elemento o sistema de seguridad al que están conectados. Están provistos de una argolla u ojo al que está asegurado al equipo conector y permiten unir el arnés al punto de anclaje.</li> <li>• <u>Mosquetones:</u> Deben tener cierre de bloqueo automático que requieren al menos dos movimientos consecutivos separados para abrirse para aplicaciones de trabajo en alturas, deben ser certificados, con una resistencia mínima certificada de 5.000 libras (22,2 kilo newtons — 2.272 kg). El uso de mosquetones roscados queda prohibido en los sistemas de protección contra caídas.</li> <li>• <u>Eslingas con absorbedor de energía:</u> Tienen una longitud máxima de 1,8 m según su uso, y al activarse por efecto de la caída, permiten una elongación del absorbedor acorde a la distancia de caída libre máxima para la cual fue diseñado amortiguando los efectos de la caída.</li> <li>• <u>Freno arrestador para líneas de vida fijas:</u> Deben ser compatibles con el diseño y diámetro de la línea de vida vertical y para su conexión al arnés, deben contar con un gancho de doble seguro o un mosquetón de cierre automático con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilo newtons — 2.272 kg). Los Frenos para líneas de vida fijas y todos sus componentes deben ser certificados.</li> <li>• <u>Freno arrestador para líneas de vida portátiles:</u> Se debe garantizar una compatibilidad con los diámetros de la línea de vida vertical y los separadores intermedio. Los frenos podrán integrar un</li> </ul>	

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<p>sistema absorbedor de energía y para su conexión al arnés, debe contar con un gancho de doble seguro o un mosquetón de cierre automático con resistencia mínima de 5.000 libras (22,2 kilo newtons — 2.272 kg). Los frenos para líneas de vida portátiles y todos sus componentes deben estar certificados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Arnés cuerpo completo</u>: El arnés debe ser certificado y tener una capacidad de mínimo 140 kg incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta de trabajo del trabajador. El arnés debe contar con argollas acorde a las necesidades de uso. El ancho de las correas que sujetan al cuerpo durante y después de detenida la caída, será mínimo de 1 – 5/8 pulgadas (41 mm). El arnés y sus herrajes deben cumplir con los requerimientos de marcación conforme con las normas nacionales e internacionales vigentes. (Ver resolución 4272 de 2021)</li> </ul>	
<p><b>CURSOS DE TRABAJO EN ALTURAS</b></p>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución del Centro de entrenamiento para habilitar la prestación de servicios de formación de Trabajo en alturas.</li> <li>• Resolución para la prestación de servicios de entrenador de Trabajo en alturas.</li> <li>• Licencia de seguridad y salud en el trabajo.</li> <li>• Plan de rescate.</li> <li>• Revisión en la página del ministerio para verificar que estén inscritos y aprobados. (<a href="http://www.mintrabajo.gov.co/empleo-y-pensiones/movilidad-yformacion/centros-de-entrenamiento">http://www.mintrabajo.gov.co/empleo-y-pensiones/movilidad-yformacion/centros-de-entrenamiento</a>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 1409 de 2012</li> <li>- Resolución 1178 de 2017</li> <li>- Resolución 4272 de 2021</li> <li>- NTC 6072</li> </ul>

PRODUCTO/SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>COMPRA Y/O RECARGA DE EXTINTORES</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoja de seguridad del agente extintor instalado.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de disposición final y licencia ambiental del gestor de las sustancias químicas.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado del agente extintor (polvo químico) utilizado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 2885</li> <li>- NTC 652</li> <li>- NTC 1916</li> <li>- Resolución 2400 de 1979</li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> <li>- Resolución 1111 de 2017</li> <li>- Decreto 4741 de 2005</li> </ul>
<b>ALARMA INDIVIDUAL DE TENSIÓN</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de funcionamiento del detector: 2kV hasta 400kV.</li> <li>• Distancia de detección de referencia: <math>\approx</math> 2 metros de un conductor colocado a 1,5m de altura en tensión de 1kV (Fase – Tierra).</li> <li>• Detección de campo eléctrico 50Hz y 60 Hz a 360° alrededor de la persona que lo lleva.</li> <li>• Utilización para instalaciones eléctricas exteriores e interiores.</li> <li>• Protección IP65: protección contra el polvo y los chorros de agua.</li> <li>• Alimentación: batería de litio polimérico recargable mediante cable micro USB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 926 de 2010</li> <li>- Resolución 90708 de 2013</li> <li>- Resolución 90795 de 2014</li> <li>- NFPA 70</li> <li>- Ley 1575 de 2012</li> <li>- NTC 1867</li> <li>- NTC 1868</li> <li>- NTC 1483</li> <li>- Resolución 5018 de 2019</li> </ul>
<b>EQUIPOS DE HIGIENE INDUSTRIAL</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichas técnicas del equipo.</li> <li>• Certificado de calibración del equipo y el patrón</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 2400 de 1979</li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>EPP (ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL) Y DOTACIÓN</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de los elementos a suministrar que cumpla con las normas internacionales de acuerdo con la matriz de EPP.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar durabilidad, resistencia de los elementos a través de la ficha técnica para determinar elementos que permitan la compra en menor cantidad y disposición de residuos.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Garantía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley 9 de 1979</li> <li>- Resolución 2400 de 1979</li> <li>- Decreto 1072 de 2015</li> <li>- Resolución 312 de 2019</li> <li>- NTC 1523</li> <li>- NTC 1726</li> <li>- NTC 1825</li> <li>- NTC 2190</li> </ul>
<b>SUEROS ANTIOFÍDICOS</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preferiblemente no deben requerir refrigeración</li> <li>Fechas de vencimiento entre 2 y 3 años</li> <li>Ficha técnica</li> <li>Registro Sanitario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley 4 de 1929</li> <li>- Decreto 386 de 2018</li> </ul>
<b>EQUIPOS ELECTRÓNICOS</b>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equipos que permitan adaptarse ergonómicamente al Colaborador.</li> <li>Equipos con excelentes condiciones (cableado, botones, entre otros) que no permitan generar algún tipo de accidentes e incidente.</li> <li>En el caso de los computadores, que permitan graduar el brillo de la pantalla.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preferiblemente sellos verdes tales como Eco- etiqueta.</li> <li>Sistema de recolección y gestión ambientalmente segura de los residuos ley 1672 del 2013; (aplica para fabricantes de los equipos).</li> <li>Etiqueta o información del consumo de energía y eficiencia energética.</li> <li>Procedimientos y prácticas seguras en el manejo de residuos.</li> <li>Gestión de residuos post consumo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley 1672 de 2013</li> <li>- Decreto 284 de 2018</li> <li>- Resolución 1512 de 2010</li> <li>- Decreto 2811 de 1974</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de impresoras con tóner que tienen mayor durabilidad, menos consumo por unidad.</li> </ul> <p><b>Gestión de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha técnica del producto.</li> <li>• Garantía.</li> <li>• Calibración del equipo (en los casos que aplique)</li> </ul>	
<p><b>LUMINARIAS Y BOMBILLOS</b></p>	<p><b>Gestión SST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de tecnología: LED.</li> <li>• Potencia eléctrica: ≤ 25 W.</li> <li>• Dimensión de tubo: 1,2 m.</li> <li>• Tipo de tubo: T8 y T5 dependiendo de la carcasa existente.</li> <li>• Nivel de lumínico: T8 - 1800 lm y T5 – 3400 lm.</li> <li>• Temperatura de color: 6500 K.</li> <li>• Ángulo de apertura de la luminaria: ≥ 160°.</li> <li>• Vida útil: 40,000 h.</li> <li>• Base: T8 – G13 y T5 – G5.</li> <li>• Tensión de operación: 120 V.</li> <li>• Tipo de conexión: L-N en un extremo.</li> </ul> <p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De preferencia siempre las luces ahorradoras (LED).</li> <li>• Gestión posconsumo de Bombillas (que reciban las luminarias usadas).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 18540 de 2010</li> <li>- Resolución 18568 de 2010</li> <li>- Resolución 182544 de 2010</li> <li>- Resolución 180173 de 2011</li> <li>- Resolución 91872 de 2012</li> <li>- Resolución 90980 de 2013</li> <li>- Resolución 40122 de 2016</li> </ul>
<p><b>PAPEL</b> (Hojas de impresión)</p>	<p><b>Gestión ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sello verde, ecológico a partir de fibras naturales y materiales reciclados</li> <li>• Papel resistente a las altas temperaturas para el fotocopiado en ambas caras</li> <li>• De preferencia, libre de ácidos en su fabricación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 1407 de 2018</li> </ul>

PRODUCTO/SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>SUSTANCIAS QUÍMICAS Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA</b>	<b>Gestión SST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica y rotulación de químicos a disposición</li> <li>Hojas de seguridad de productos correspondientes</li> <li>Verificar que el producto no contenga agentes cancerígenos en el siguiente link: <a href="https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/">https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/</a></li> </ul> <b>Gestión ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preferiblemente Productos biodegradables y ecológicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ley 1496 de 2018</li> <li>Ley 55 de 1993</li> <li>Resolución 773 de 2021 Ministerio de Trabajo y Salud y Protección Social</li> <li>Ley 9 de 1979</li> <li>Circular externa DG 0100-284 de 2002 Invima</li> </ul>
<b>SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>	<b>Gestión SST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de las herramientas y equipos.</li> </ul> <b>Gestión ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan posconsumo de manejo y disposición de los residuos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decreto 4741 de 2005</li> <li>Resolución 1362 de 2007</li> </ul>
<b>COMPRA DE MUEBLES Y ENSERES</b>	<b>Gestión SST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fichas técnicas de los muebles y enseres.</li> </ul> <b>Gestión ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan posconsumo de manejo y disposición de los residuos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolución 1362 de 2007</li> <li>Ley 1480 de 2011</li> <li>Decreto 1413 de 2018</li> </ul>
<b>COMPRA DE MADERA</b>	<b>Gestión ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Copia del permiso de aprovechamiento forestal expedido por la autoridad ambiental.</li> <li>Copia del certificado de movilización de productos forestales expedido por la autoridad ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ley 2811 de 1974</li> <li>Ley 17 de 1981</li> <li>Ley 99 de 1993</li> <li>Ley 3570 de 2011</li> <li>Ley 65 de 1994</li> <li>Decreto 1791 de 1996</li> <li>Decreto 1076 de 2015</li> <li>Decreto 1071 de 2015</li> <li>Decreto 1257 de 2017</li> <li>Decreto 690 de 2021</li> <li>Resolución 573 de 1997</li> <li>Resolución 1367 de 2000</li> <li>Resolución 438 de 2001</li> <li>Resolución 454 de 2001</li> <li>Resolución 1263 de 2006</li> <li>Resolución 1909 de 2017</li> </ul>

PRODUCTO/ SERVICIO	REQUISITOS	NORMAS O DECRETOS DE REFERENCIA
<b>SERVICIO DE HOSPEDAJE</b>	<b>Gestión SST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tener mecanismos de extinción contra incendios.</li> <li>Tener un plan de contingencia de conformidad con la legislación vigente.</li> <li>Tener un botiquín de primeros auxilios.</li> <li>Tener las instrucciones de emergencia y evacuación en un lugar visible.</li> <li>Mobiliario y dotación, dependiendo de las actividades que ofrezca.</li> <li>Mantener las habitaciones, pisos y las áreas comunes limpias, y tener registros de limpieza de las habitaciones.</li> <li>Póliza de responsabilidad civil para parqueaderos.</li> </ul>	- NTSH 013
<b>ALQUILER DE ANDAMIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificación del andamio en las normas NTC-1642, NTC-1735.</li> <li>Instrucciones de uso del andamio donde se indique qué puntos del andamio están preparados y testados como puntos de anclaje.</li> <li>Los tubos metálicos del andamio no deben presentar signos de oxidación o corrosión, grandes deformaciones, modificaciones o pérdidas de elementos</li> </ul>	- NTC-1642 - NTC-1735
<b>AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informe de laboratorio de control de calidad fisicoquímica con el análisis de los siguientes parámetros: pH, temperatura, color, turbiedad, conductividad, alcalinidad P, alcalinidad total, dureza total.</li> <li>Informe de laboratorio de control de calidad microbiológica con el análisis de los siguientes parámetros: Microorganismos mesófilos, coliformes totales, coliformes fecales, pseudomona aeruginosa.</li> </ul>	- Decreto 1575 de 2007
<b>AGUA DE USO INDUSTRIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificado de disponibilidad</li> <li>Registro de compra o captación de agua</li> </ul>	- Decreto 1594 de 1984

 <b>INGEDISA</b> <small>INGENIERÍA &amp; DISEÑO</small>	<b>NORMA PARA ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS</b>	<b>CÓDIGO</b>	I&DSN-01
		<b>REVISIÓN</b>	00
		<b>PÁGINA</b>	Página 26 de 26
		<b>FECHA</b>	2022-09-12

## 5. INDICADOR DE COMPRAS SOSTENIBLES

No.	OBJETIVO	FORMULA DE CÁLCULO / FUENTE	FRECUENCIA MEDICION	META
1	Evaluar la adquisición de productos o servicios sostenibles, considerando no solo el precio y la calidad del producto o servicio, sino también los aspectos ambientales y sociales.	N° de productos sostenibles adquiridos / Total de las compras realizadas en el periodo *100	Semestral	Alcanzar un mínimo del 80% de compras sostenibles durante el semestre

## 6. CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

00	Codificación del documento	D. Morales	A. Camelo C. Cortes L. Martínez	A. Camelo	2022-09-12
00	Emisión en Prueba	D. Morales	A. Camelo C. Cortes L. Martínez	A. Camelo	2021-10-29
<b>Rev.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Elaboró</b>	<b>Revisó</b>	<b>Aprobó</b>	<b>Fecha</b>