Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

1. FUNDAMENTO LEGAL DEL PRESENTE ESTUDIO PREVIO PARA SUSCRIBIR CONTRATACIONES DIRECTAS

El presente estudio de necesidad, conveniencia y oportunidad se elabora para dar cumplimiento a lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas - IPSE, es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Minas y Energía, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio e independiente, constituido por fondos públicos. El IPSE en cumplimiento de su misión y objeto ofrece soluciones energéticas estructurales a las comunidades rurales, evalúa técnica y financieramente proyectos energéticos, investiga y promueve soluciones basadas en tecnologías convencionales y no convencionales en las Zonas No Interconectadas del país, en desarrollo de la misión institucional y de la continua toma de decisiones por la administración, incluso en aquellos procesos que aún sin ser parte, tenga algún interés por razones de proyectos o programas que lidera y en los que se beneficia la comunidad del sector energético.

El Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas - IPSE, es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Minas y Energía, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio e independiente, constituido por fondos públicos. El IPSE en cumplimiento de su misión y objeto ofrece soluciones energéticas estructurales a las comunidades rurales, evalúa técnica y financieramente proyectos energéticos, investiga y promueve soluciones basadas en tecnologías convencionales y no convencionales en las Zonas No Interconectadas del país, en desarrollo de la misión institucional y de la continua toma de decisiones por la administración, incluso en aquellos procesos que aún sin ser parte, tenga algún interés por razones de proyectos o programas que lidera y en los que se beneficia la comunidad del sector energético.

El IPSE en cumplimiento de las políticas del Gobierno Nacional referentes al Proceso de Paz y al establecimiento de las Zonas Más Afectadas por el Conflicto Armado - ZOMAC y municipios dentro de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial - PDET desarrollará su misión institucional, desarrollando e implementando soluciones energéticas sostenibles en la población sin acceso al servicio de energía eléctrica y/o en las localidades de las zonas no interconectadas que cuentan con una prestación del servicio de energía eléctrica deficiente, priorizando las localidades que se encuentran ubicadas en los mencionados municipios PDET, con el objeto de mejorar su condición de vida y fundamentalmente, para coadyuvar con la equidad en el país.

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

Para dar cumplimiento a su deber misional el IPSE realiza la identificación, formulación, estructuración, diseño e implementación de proyectos desde su fase inicial, hasta llevarlos a factibilidad y diseño de detalle, priorizando soluciones energéticas sostenibles con fuentes convencionales y no convencionales, que incluye generación y distribución de energía eléctrica a los usuarios. En este caso, la formulación y estructuración de proyectos permite definir la solución técnica y financiera más adecuada para las diferentes localidades del país, ya sea mediante proyectos de interconexión, soluciones centralizadas o soluciones aisladas con fuentes convencionales y no convencionales de energía, que permiten llegar a usuarios dispersos en la geografía nacional.

Así las cosas, en el marco de las disposiciones previamente señaladas y en cumplimiento de lo previsto en la Ley 2294 de 2023 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026 *"Colombia Potencia Mundial de la Vida"*, el cual tiene como objetivo sentar las bases para que el país se convierta en un líder de la protección de la vida a partir de la construcción de un nuevo contrato social que propicie la superación de injusticias y exclusiones históricas, la no repetición del conflicto, el cambio de nuestro relacionamiento con el ambiente y una transformación productiva sustentada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza y en consideración de las políticas del Gobierno Nacional referentes al Proceso de Paz y al establecimiento de las zonas más afectadas por el conflicto armado ZOMAC y municipios PDET, El IPSE desarrollará su misión institucional, estructurando, diseñando e implementando soluciones energéticas sostenibles en la población sin acceso al servicio de energía eléctrica y/o en las localidades de las zonas no interconectadas que cuentan con una prestación del servicio de energía eléctrica deficiente, priorizando las localidades que se encuentran ubicadas en los mencionados municipios PDET, con el objeto de mejorar su condición de vida y fundamentalmente, para coadyuvar con la equidad en el país.

Es preciso señalar que el Plan Nacional de Desarrollo precitado se materializa en cinco (5) transformaciones, donde la Misionalidad del Sector y específicamente del IPSE, se relacionan en el eje de transformación número cuatro:

> ***4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática.*** *Apunta a la diversificación de las actividades productivas que aprovechen el capital natural y profundicen en el uso de energías limpias, que sean intensivas en conocimiento e innovación, que respeten y garanticen los derechos humanos, y que aporten a la construcción de la resiliencia ante los choques climáticos. Con ello, se espera una productividad que propicie el desarrollo sostenible y la competitividad del país, aumentando la riqueza al tiempo que es incluyente, dejando atrás de manera progresiva la dependencia de actividades extractivas y dando paso a una economía reindustrializada con nuevos sectores soportados en las potencialidades territoriales en armonía con la naturaleza. (Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026).*

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

Literal C: Transición energética justa, segura, confiable y eficiente:

1. *Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia:*

    c) ***Cierre de brechas energéticas**: Se avanzará en la universalización del servicio de energía eléctrica a través de la ampliación de cobertura mediante soluciones asociadas a: i). la conexión al Sistema Interconectado Nacional- SIN, de aquellas zonas no interconectadas donde sea viable dicho mecanismo, incluyendo medidas que permitan su sostenibilidad de largo plazo a través del cobro de la inversión ii). El uso de energéticos más limpios para la cocción de alimentos considerando las condiciones particulares de cada territorio; iii). La mejora de las condiciones de calidad y prestación del servicio; iv). El impulso adecuado a los recursos energéticos distribuidos. Todo esto a través de la participación de la sociedad y los diferentes grupos de interés (empresas, comunidades).*

Para dar cumplimiento a su deber misional, el IPSE realiza la identificación, formulación, estructuración, diseño e implementación de proyectos desde su fase de perfil, hasta llevarlos a factibilidad y diseño de detalle, priorizando soluciones energéticas sostenibles con fuentes convencionales y no convencionales, que incluye generación, distribución y comercialización de energía eléctrica a los usuarios. En este caso, la formulación y estructuración de proyectos permite definir la solución técnica y financiera más adecuada para las diferentes localidades del país, ya sea mediante proyectos de interconexión, soluciones centralizadas o soluciones aisladas con fuentes convencionales y no convencionales de energía, que permiten llegar a usuarios dispersos en la geografía nacional.

Por lo anterior el IPSE está llamado a estructurar e implementar soluciones energéticas priorizando las fuentes no convencionales de energía, FNCE y de tipo Híbrido, para ampliar la cobertura, así como para mejorar la infraestructura eléctrica existente, para garantizar la prestación del servicio de energía eléctrica cumpliendo con estándares de calidad y continuidad en el territorio nacional.

Con la estructuración, diseño y formulación de proyectos energéticos, el IPSE buscará contar con un banco de proyectos energéticos sostenibles que se puedan presentar a los diferentes fondos de financiamiento para mejorar los índices de cobertura en la prestación del servicio de energía eléctrica, aumentar la capacidad instalada de sistemas de generación con Fuentes No Convencionales de Energía – FNCE y disminuir el uso de combustibles fósiles en la generación de energía eléctrica, en el territorio nacional.

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

En estes términos El IPSE formuló el proyecto de inversión *"Formulación e implementación de soluciones energéticas sostenibles, con énfasis en fuentes no convencionales de energía renovable en el territorio nacional",* cuyo objeto general es: ampliar la cobertura de la infraestructura eléctrica en pro de aportar en la disminución de la pobreza energética y así mismo aumentar el acceso al servicio de energía eléctrica con fuentes de energía renovables, que mejoren la calidad y continuidad de la prestación del servicio de energía eléctrica en los territorios. De esta manera garantizar un servicio de calidad, continuo, seguro, asequible, no contaminante, y que, en la generación de energía eléctrica, se aprovechen los potenciales energéticos de las regiones donde sean implementados, incluyendo como factor de sostenibilidad de dichos proyectos, la asistencia técnica a los prestadores del servicio y el fortalecimiento de las capacidades organizativas, además de capacitar a las comunidades en eficiencia energética y en el uso racional de la energía, URE.

Concordante con el objeto general del proyecto de inversión previamente relacionado y considerando la entrada en vigencia de la presente anualidad, es necesario contar con profesionales que estén en la capacidad de ejecutar actividades asociadas a la gestión en tecnologías y sistemas de información, necesarias para el funcionamiento operativo y sistemático de la Subdirección de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas como de la entidad en general en el marco del cumplimiento de las metas y objetivos planteados, propendiendo por garantizar el cumplimiento de las estrategias, los programas, los proyectos y los demás planes relacionados con la misionalidad del IPSE, en el marco de la estructuración del Plan de Gobierno, del Plan Estratégico Sectorial y del Plan Estratégico Institucional, propendiendo por garantizar que los usuarios identificados cuente con la georreferenciación correcta y que a su vez se cuente con el personal idóneo que permita garantizar el uso adecuado de insumos, información como parámetros técnicos y herramientas tecnológicas que faciliten y permitan llevar a cabo los procesos de toma de decisiones, seguimiento y control a las diferentes acciones misionales del Instituto, así mismo disponer de información gráfica y alfanumérica en la página web del Instituto.

No obstante, el grupo de profesionales resulta limitado para la complejidad de las diferentes acciones que deben ser llevadas en el Grupo de Tecnología y Seguridad de la Información (TSI), razón por la cual se requiere contar con profesionales que estén en la capacidad de realizar actividades de apoyo, fortalecimiento y actualización para infraestructura tecnológica y de esta forma garantizar la disponibilidad, integridad y rendimiento óptimo de los servicios tecnológicos mediante la gestión unificada de cómputo, almacenamiento y redes en una sola plataforma de software.

Por lo anterior y en beneficio de fortalecer el recurso humano con el que cuenta la Subdirección de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas como el Grupo de TSI (Tecnología y Sistemas de Información), en el desarrollo y cumplimiento de sus funciones, se requiere el apoyo, para la actualización, soporte, configuración y administración de la infraestructura de hiperconvergencia (hci), de la contratación de una persona natural,

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

profesional en ingeniería de Sistemas o ingeniería de software, o ingeniería telemática o carreras afines con tarjeta o matrícula profesional vigente en los casos en los que hubiere lugar a ello, con estudios de posgrado a nivel de especialización o su equivalencia en la tabla de Honorarios del IPSE, con treinta y siete (37) a cuarenta y ocho (48) meses de experiencia profesional o su equivalencia de conformidad con la tabla de honorarios del IPSE.

Con dicho apoyo la Entidad garantizará la eficacia, eficiencia y oportunidad en desarrollar software Fullstack como ayuda a los sistemas misionales y mejoras tecnológicas del IPSE.

Que la mencionada contratación se encuentra contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones del año 2026, de conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.4.1. del Decreto 1082 de 2015.

3. OBJETO

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

3.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Tabla 1 Clasificador UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
81111504	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios Informáticos	Ingeniería de Software o Hardware	Servicios de Programación de sistemas operativos
81111505	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Ingeniería de Software o Hardware	Servicios de Programación de sistemas operativos
80111614	Servicios de Gestión, Servicios Profesionales de	Servicios de recursos humanos Servicios de recursos	Servicios de personal temporal	Servicios temporales de ingeniería

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

	Empresa y Servicios Administrativos	humanos		

3.2. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

1. Pagar el valor del contrato en la forma pactada.
2. Supervisar la ejecución del contrato.
3. Suscribir las actas necesarias durante la ejecución del contrato.
4. Verificar el cumplimiento de las obligaciones pactadas, así como las relativas a las certificaciones obtenidas por la entidad.
5. Suministrar la información y documentos necesarios para que el contratista desarrolle el objeto contractual.

3.3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

En desarrollo de este objeto además de las obligaciones inherentes al mismo, el contratista se obligará a prestar sus servicios profesionales en las siguientes actividades:

3.3.1 Obligaciones Generales:

1. Realizar un informe mensual de actividades y un informe final a la terminación del respectivo contrato.
2. Presentar cuenta de cobro o factura mensual por los servicios prestados en los tiempos estipulados por la entidad, con los requisitos para su pago.
3. Entregar a la finalización del contrato, los elementos o inventarios entregados para el desarrollo del objeto contractual y el Gestor Documental, con los documentos debidamente tramitados y completamente archivados, es decir que a la terminación de la ejecución el usuario del contratista no debe tener ningún documento pendiente.
4. Conocer y aplicar lo establecido en los procedimientos documentados (Manuales, Instructivos, Metodologías, Guías), al igual que conocer y diligenciar los formatos oficializados por la entidad para el cumplimiento del objeto contractual y como garantía para el IPSE de la eficaz planificación, operación y control de los procesos del Sistema de Gestión Integrado – SGI, conformado por el Sistema de Gestión de Calidad, el Modelo Estándar de Control Interno, el Sistema de Gestión Ambiental, Sistema de Seguridad de la Información, y demás sistemas que adopte y deba adoptar el IPSE, así como participar activamente en las actividades de sensibilización, capacitación y auditoría que se convoquen.
5. Velar por la adecuada conservación, uso y manejo de la información, de los documentos físicos y digitales que se deriven del ejercicio de las actividades, para tal efecto el contratista debe mantener organizada dicha información de conformidad con las tablas

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

de retención documental establecidas en el Instituto y demás lineamientos establecidos para la información digital.

6. Acatar en el marco de las actividades del contrato las estrategias fijadas frente a riesgos de corrupción y medidas para mitigarlos, así como los demás elementos constitutivos del Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano.
7. Estar en permanente contacto con el supervisor del contrato por parte del IPSE, para adelantar las gestiones técnicas que le competan en desarrollo del contrato y facilitar la coordinación de las mismas con el personal de la entidad.
8. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de las tareas o documentos asignados.
9. Responder por la salvaguarda y preservación de los equipos y elementos que le sean asignados para el cumplimiento de sus actividades contractuales.
10. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato le imparta el IPSE, a través del supervisor del contrato.
11. Responder civil y penalmente por sus acciones y omisiones en la actuación contractual en los términos de la ley.
12. Para dar por culminado el contrato, el contratista deberá documentar e informar al supervisor sobre el almacenamiento de la información y los productos finales administrados y generados.
13. El contratista autoriza a la entidad a realizar actividades de auditoría y monitoreo sobre los procesos a su cargo con el fin de validar el buen uso de la información.
14. Entregar en medio digital al finalizar el contrato la información soporte de la ejecución del mismo, en formato original para permitir su posterior consulta, ajuste y/o actualización según aplique.
15. Cumplir con lo establecido en la Ley 1257 de 2008 Por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres y el Decreto Reglamentario 4769 de 2011, además de todas las normas referentes al asunto contempladas en el Decreto 780 de 2016 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social. Así como la Ley 1482 de 2011 Por medio de la cual se modifica el Código Penal, y garantizar la protección de los derechos de una persona, grupo de personas, comunidad o pueblo, que son vulnerados a través de actos de racismo o discriminación.
16. Acatar en estricto sentido las medidas de prevención, protección y atención del acoso sexual contempladas en la Ley 2365 de 2024 – "Ley de Acoso Sexual", garantizando que su actuar no quebrante derechos fundamentales como la igualdad, no discriminación y una vida libre de violencias, entre otros.
    "ARTÍCULO 2. DEFINICIÓN DE ACOSO SEXUAL. Para efectos de esta ley, se entenderá por acoso sexual todo acto de persecución, hostigamiento o asedio, de carácter o connotación sexual, lasciva o libidinosa, que se manifieste por relaciones de poder de orden vertical u horizontal, mediadas por la edad, el sexo, el género, orientación e identidad sexual, la posición laboral, social, o económica, que se dé una o varias veces en contra de otra persona en el contexto laboral y en las Instituciones de Educación

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

Superior en Colombia: Universidades, Instituciones Universitarias, Escuelas Tecnológicas, Instituciones Tecnológicas e Instituciones Técnicas Profesionales, así como en el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA y las Instituciones de Educación para el trabajo y el Desarrollo Humano - IETDH."

17. Las demás que se requieran de conformidad con el objeto contractual, para su correcta ejecución.

Obligaciones componente ambiental y social

Durante su permanencia en las instalaciones del IPSE, el contratista deberá conocer los aspectos e impactos ambientales definidos por el Instituto y apoyará la implementación de los programas de Uso Racional de la Energía - URE, Uso Racional del Agua - URA y el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos- PGIRS.

Obligaciones componente seguridad y salud en el trabajo

El contratista, persona natural seleccionada por el IPSE para desarrollar actividades directas con el Instituto, debe entregar junto con los documentos exigidos por el IPSE, los siguientes requerimientos del componente de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- Certificado de afiliación vigente o pago a salud, pensiones y Riesgos Laborales, según la normatividad vigente sobre seguridad social en salud y pensiones, de conformidad con la Ley 1562 del 11 de julio de 2012, "Artículo 13. Afiliados. Son afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales: a) En forma obligatoria. 1… las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas, tales como contratos civiles, comerciales o administrativos, con una duración superior a un mes y con precisión de las situaciones de tiempo, modo y lugar en que se realiza dicha prestación". Igualmente, se debe dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.4.6.28 Contratación del Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo 1072 de 2015.
- El contratista seleccionado, se compromete a conocer e implementar la matriz de riesgos y peligros con sus respectivos controles del Proceso con el que va a desarrollar las actividades contractualmente.
- El contratista deberá presentar certificado de los exámenes médicos ocupacionales según artículo 2.2.4.2.2.18 del Decreto 1072 de 2015.
- El contratista debe cumplir con todas las medidas y acciones preventivas y correctivas implementadas en el Protocolo de Bioseguridad del IPSE en el marco de la pandemia por infecciones respiratorias incluidas el coronavirus COVID-19 con el fin de disminuir el riesgo de transmisión del virus, según lo dispuesto en la Resolución No. 1238 del 21 de julio de 2022 del Ministerio de la Salud y la Protección Social, para incorporar en el desarrollo de todas las actividades de los diferentes sectores económicos, sociales, y del Estado, con el fin de disminuir el riesgo de transmisión del virus.

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

- El contratista se compromete a acatar las normas de Gestión de Emergencias y seguir las instrucciones de los Brigadistas del IPSE, en caso de presentarse una eventualidad o una evacuación cuando se encuentre en las instalaciones del Instituto.

Previo al inicio de las actividades del contrato y una vez formalizado el mismo y dando cumplimiento al Instructivo para Control y Seguimiento a Contratistas del IPSE (IPSE-SGSST-I04), el supervisor del contrato con apoyo del profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo del IPSE, se reunirá con el contratista, para definir a través de la Lista De Chequeo de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas (IPSE-SGSST-F17), el desarrollo de los compromisos adquiridos, del cual se levantará el registro correspondiente.

CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

En el evento que el Contratista, requiera ser afiliado en la ARL bajo riesgo cinco (V), determinarlo a continuación marcando con una equis:

SI [ ] NO [X]

3.3.2 Obligaciones Específicas:

Las siguientes obligaciones se ejecutarán en el contrato asignado:

1. Realizar las actividades de administración, implementación, soporte, monitoreo y actualización de los sistemas de virtualización AZURE, ORACLE e HIPERCONVERGENCIA de la entidad.
2. Gestionar la administración y configuración de los sistemas de almacenamiento de la entidad. Para tal fin deberá realizar valoración permanente de la infraestructura de TI de la entidad, que incluya un análisis de obsolescencia y recomendaciones para actualizar la plataforma de acuerdo con las necesidades de la entidad y las tendencias tecnológicas.
3. Gestionar y colaborar en las actividades del equipo de trabajo de la mesa de ayuda que presta la atención del servicio a los usuarios procurando garantizar la mejora continua de la prestación del servicio gestionado por el grupo de TICS
4. Controlar y mantener actualizado el inventario de hardware y software de los equipos de cómputo con sus periféricos a cargo de la Subdirección de Planificación y demás dependencias de la Entidad.
5. Diseñar, administrar y gestionar las políticas de respaldo (backup) de la información digital de la entidad de acuerdo con las mejores prácticas de la industria, fabricantes y normativa.
6. Liderar ventanas de mantenimiento de la infraestructura de servidores, almacenamiento y virtualización de acuerdo con las mejores prácticas de la industria, fabricante y normativa.

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

7. Prestar apoyo a las actividades de administración, configuración y soporte de la plataforma de office 365
8. Apoyar en la definición de nueva arquitectura y componentes de infraestructura tecnológica para soportar los servicios misionales y administrativos de la entidad. Para tal fin deberá recomendar mejoras funcionales que permitan la continuidad de los servicios de TI, para la entrega oportuna de los servicios tecnológicos.
9. Apoyar a la realización del diagnóstico, para dar solución a incidentes, requerimientos y hacer escalamiento a nivel 3, soporte terceros o proveedor de servicios de plataformas tecnológicas o conectividad.
10. Atender los incidentes y requerimientos de acuerdo con las mejores prácticas de ITIL, atendiendo los casos asignados a través de la herramienta mesa de ayuda de la entidad dentro de los tiempos establecidos.
11. Velar por el cumplimiento de los acuerdos de niveles de servicios ANS de los proveedores que prestan servicios de canales dedicados de las diferentes sedes, servidores en las nubes privadas y/o públicas y sistemas de información en arrendamiento o propios.
12. Presentar informe de gestión mensual en donde se evalúen los indicadores de gestión y el nivel de satisfacción de los usuarios.
13. Ser responsable de la operación en la atención del servicio a los usuarios, cumplir con las políticas pactadas de seguridad informática y generador de soluciones que garanticen el correcto funcionamiento de los equipos con sus periféricos.
14. Participar en las reuniones y sesiones de trabajo solicitadas y/o requeridas en el desarrollo del objeto contractual.
15. Cumplir estrictamente con la Implementación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) de la Entidad y con las políticas, procedimientos y controles de seguridad de la información que lo desarrollan, durante toda la ejecución del contrato.
16. Diseñar, desarrollar, integrar y mantener los componentes de software frontend y backend conforme a los lineamientos, principios, estándares y artefactos definidos en la Arquitectura de TI de la Entidad, en el marco de la Política de Gobierno Digital.
17. Las demás actividades que se requieran de conformidad con la naturaleza del contrato, para su correcta ejecución.

3.4. PLAZO

El plazo de ejecución será a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución, hasta el 30 de noviembre de 2026.

NOTA: La fecha de inicio de la ejecución contractual estará supeditada a: **i)** La expedición del respectivo CRP. **ii)** La fecha de cobertura de la ARL. **iii)** La aprobación de la(s) respectiva(s) póliza(s), cuando aplique.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

4.1 MODALIDAD DE SELECCIÓN

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 3 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, literal h numeral 4 artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y artículo 2.2.1.2.1.4.9. del Decreto 1082 de 2015, la modalidad de selección es la contratación directa por tratarse de la tipología contractual de prestación de servicios profesionales.

4.2. FUNDAMENTOS JURÍDICOS Y SU JUSTIFICACIÓN

En efecto, el artículo 32 de la Ley 80 de 1993, dispone al respecto:

"Artículo 32. De los Contratos Estatales. Son contratos estatales todos los actos jurídicos generadores de obligaciones que celebren las entidades a que se refiere el presente estatuto, previstos en el derecho privado o en disposiciones especiales, o derivados del ejercicio de la autonomía de la voluntad, así como los que, a título enunciativo, se definen a continuación (…):

3o. Contrato de prestación de servicios

Son contratos de prestación de servicios los que celebren las entidades estatales para desarrollar actividades relacionadas con la administración o funcionamiento de la entidad. Estos contratos sólo podrán celebrarse con personas naturales cuando dichas actividades no puedan realizarse con personal de planta o requieran conocimientos especializados.

En ningún caso estos contratos generan relación laboral ni prestaciones sociales y se celebrarán por el término estrictamente indispensable."

Por su parte, el literal h numeral 4 artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 señala:

"Artículo 2 De las modalidades de selección: La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:

(…) 4. Contratación Directa: La modalidad de selección de contratación directa, solamente procederá en los siguientes casos.

(…) h. Para la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que sólo puedan encomendarse a determinadas personas naturales.

Finalmente, el artículo 2.2.1.2.1.4.9. del decreto 1082 de 2015 dispone:

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

"Contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, o para la ejecución de trabajos artísticos que solo pueden encomendarse a determinadas personas naturales. Las entidades estatales pueden contratar bajo la modalidad de contratación directa la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión con la persona natural o jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, siempre y cuando la entidad estatal verifique la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate. En este caso, no es necesario que la entidad estatal haya obtenido previamente varias ofertas, de lo cual el ordenador del gasto debe dejar constancia escrita.

Los servicios profesionales y de apoyo a la gestión corresponden a aquellos de naturaleza intelectual diferentes a los de consultoría que se derivan del cumplimiento de las funciones de la entidad estatal, así como los relacionados con actividades operativas, logísticas, o asistenciales…"

5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

5.1 ANÁLISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO

Con el propósito de observar lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y cumplir con la Guía para la elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente, y materializar los principios de planeación, responsabilidad, y transparencia, el Instituto identificó que el sector relativo al objeto del presente proceso de contratación está integrado por el conjunto de profesionales que prestan sus servicios a las entidades y organismos del Estado.

La contratación de estos profesionales no está sujeta a requisitos particulares de índole legal, salvo las propias del ejercicio mismo de la profesión. La determinación del perfil del posible contratista y de quien lo cumple está relacionada con el conocimiento previo de las condiciones académicas profesionales y de experiencia, y de contratos anteriores ejecutados por el posible contratista.

5.2 RELACIÓN DE CONTRATOS EN EL SECOP

El Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas – IPSE, analizó los procesos de contratación de las entidades compradoras, con contratos de similar objeto y se obtuvo la siguiente información:

AÑO	CONTRATO	ENTIDAD	OBJETO	PLAZO EJECUCIÓN	VALOR
2025	CD-PS-205-2025	SECRETARIA DISTRITAL DE LA MUJER	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO FULLSTACK DE LOS APLICATIVOS Y HERRAMIENTAS	11 MESES	$ 97.524.999

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

			QUE SE REQUIERAN EN LA ENTIDAD		
2025	204-2025	VALOR + S.A.S.	DESARROLLADOR FULLSTACK, ENCARGADO DEL SOPORTE Y DESARROLLO DE LAS DIFERENTES APLICACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA EMPRESA VALOR+ S.A.S	236 DÍAS	$ 71.430.072
2025	STD-CD-PSA-097-2025	SECRETARIA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE DESARROLLO FULLSTACK, CON ÉNFASIS EN LA CREACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CORPORATIVA IMPLEMENTACIÓN, ADMINSITRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES, BASADAS EN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO Y DE LA ENTIDAD.	5 MESES	$ 25.000.000

5.3 VALOR PRESUPUESTO

El valor del contrato será **HASTA** por la suma de **OCHENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS ($82.666.670) M/CTE.**, incluidos todos los impuestos y contribuciones de ley a que haya lugar.

Para la determinación del valor se tuvo en cuenta el estudio del mercado, los valores de referencia para contratos de prestación de servicios profesionales consultados en el SECOP, el nivel de academia y experiencia del contratista y la tabla de honorarios del IPSE.

Que el valor estimado se encuentra amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4426 del ocho (8) de enero de 2026, expedido por la Coordinación de Recursos Financieros.

5.4 VALOR DEL CONTRATO

El valor del contrato será aquel registrado en el contrato electrónico publicado en Secop II, el cual se determina con la fecha efectiva de inicio de la ejecución del contrato y la fecha de terminación de este. El Registro Presupuestal se realizará por el valor registrado en el contrato electrónico publicado en Secop II, después de aceptado por las partes.

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

NOTA: Una vez efectuado el registro presupuestal correspondiente, la Coordinación de Recursos Financieros podrá liberar los saldos no comprometidos del correspondiente CDP, según corresponda.

5.4.1 FORMA DE PAGO

El IPSE pagará al contratista el valor del contrato por concepto de honorarios en 11 pagos así:

a. Un (1) pago por valor de **DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS ($2.666.670) M/CTE.,** incluidos todos los impuestos y contribuciones de ley a que haya lugar, correspondiente al mes de enero de 2026, previa presentación del informe del mes y certificación a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes al sistema de seguridad social integral, conforme a la normatividad vigente.

b. Diez (10) pagos mensuales e iguales por valor de **OCHO MILLONES DE PESOS ($8.000.000) M/CTE.,** incluidos todos los impuestos y contribuciones de ley a que haya lugar, correspondiente a los meses de febrero a noviembre de 2026, con corte a la finalización del mes, previa presentación del informe correspondiente y certificación a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes al sistema de seguridad social integral, conforme a la normatividad vigente.

NOTA. En caso de terminación anticipada o cesión del contrato, los honorarios se liquidarán y pagarán de manera proporcional a los días causados en el mes correspondiente, tomando como referencia para su liquidación la siguiente formula: **"(el valor mensual pactado sobre 30 días calendario = valor diario) * los días causados del mes correspondiente**.

El IPSE no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al contratista cuando ellas fueren ocasionadas por documentación incompleta de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el contrato.

El pago estará sujeto a previa solicitud del PAC y la aprobación correspondiente por la división del PAC del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, y a la disponibilidad de los recursos de tesorería del IPSE.

El contratista deberá atender las instrucciones y cumplir con los formatos establecidos por el Instituto para tal fin. El IPSE no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al contratista cuando ellas fueren ocasionadas por documentación

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

incompleta de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el contrato.

Una vez efectuado el registro presupuestal correspondiente, la Coordinación de Recursos Financieros podrá liberar los saldos no comprometidos.

5.4.2 CONCORDANCIA DEL OBJETO DEL CONTRATO CON EL RUBRO PRESUPUESTAL

El contrato a celebrar se pagará con cargo al rubro presupuestal: **C-2102-1900-9-40301A-2102008-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE LINEAMIENTOS TÉCNICOS - FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES, CON ÉNFASIS EN FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA RENOVABLE EN EL TERRITORIO NACIONAL.**

6. CRITERIOS DE SELECCIÓN

De acuerdo con lo señalado en el Artículo 2.2.1.2.1.4.9. del Decreto 1082 de 2015, la contratación directa de servicios profesionales se hace con la persona natural o jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, siempre y cuando la Entidad Estatal verifique la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate.

Así las cosas, el objeto definido para el contrato a celebrarse puede ejecutarse por personas que cuenten con la experiencia e idoneidad, condiciones consideradas como los factores de selección para la prestación de los servicios profesionales y de apoyo a la gestión. Teniendo en cuenta que los servicios a contratar están enmarcados dentro de los parámetros señalados, se justifica entonces la contratación directa de los servicios profesionales y apoyo a la gestión de la entidad estatal.

Ante la ausencia de personal suficiente e idóneo en la planta de personal para realizar la labor a contratar o la ejecución de las actividades propuestas en el objeto de la contratación, surge para el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas IPSE, la necesidad de contratar los servicios profesionales y de apoyo a la gestión, por lo que procede la misma.

Considerando el objeto del contrato, su alcance y actividades, se selecciona y se ha definido el siguiente perfil requerido para la presente contratación:

PERFIL REQUERIDO

Persona Natural

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

Formación Académica:	Título profesional en ingeniería de Sistemas o ingeniería de software, o ingeniería telemática o carreras afines con estudios de posgrado a nivel de especialización o su equivalencia en la tabla de Honorarios del IPSE.

Tarjeta Profesional SI [X] NO [ ]

Experiencia

Treinta y siete (37) a cuarenta y ocho (48) meses de experiencia profesional o su equivalencia de conformidad con la tabla de honorarios del IPSE.

7. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

En razón a la naturaleza del objeto del contrato, el tiempo de ejecución y el valor, se presenta la siguiente matriz de riesgo:

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	DESCRIPCIÓN (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad
1	General	Interno	Planeación	Operacional	Mala calidad en la prestación del servicio	No se satisface la necesidad requerida por la entidad.	Probable	Mayor	Mayor	Alta
2	General	Externo	Contratación	Operacional	Se presenta cuando el contratista seleccionado no firma el contrato en el plazo establecido.	Retraso en el inicio de la ejecución del contrato y afectación en el logro de los objetivos y satisfacción de la necesidad.	Improbable	Menor	Bajo	Baja
3	General	Externo	Ejecución	Operacional	Ocurre cuando se presentan retrasos o incumplimientos en la entrega de los informes y/o productos a cargo del contratista, o cuando los mismos no corresponden a lo mínimo solicitado en el estudio previo.	Afectación de la ejecución del contrato, satisfacción de la necesidad y posible incumplimiento de las obligaciones y actividades pactadas en el contrato.	Posible	Mayor	Mayor	Alta
4	General	Interno	Ejecución	Operacional	Ocurre cuando se presentan demoras por parte de la Entidad en las aprobaciones previas de los productos y/o informes desarrollados por el contratista.	Afecta el cumplimiento de las obligaciones del contratante a cargo del Supervisor del contrato, relacionadas con la aprobación de productos y/o informes, y genera retraso en el trámite de pago a favor del contratista.	Improbable	Moderado	Medio	Media
5	General	Externa	Ejecución	Regulatorio	Se presenta por la expedición de normas que impongan nuevos tributos, impuestos o cargas parafiscales, que pueden afectar el equilibrio económico del contrato.	Genera una carga adicional a las previstas, que puede afectar a cualquiera o a las dos partes del contrato.	Improbable	Menor	Bajo	Baja

Forma de Mitigarlo

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

No.	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Calificación Total			¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	IPSE	Revisión periódica por parte del Supervisor	Posible	Menor	Medio	Si	Supervisión	Revisión y control periódico por parte del Supervisor, de igual forma con el informe mensual de actividades del Contratista.	Mensual.
2	CONTRATISTA	Se establecen plazos perentorios para el perfeccionamiento y ejecución del contrato.	Raro	Insignificante	Baja	No	Grupo de Gestión Contractual	Verificando el cumplimiento de los plazos establecidos para el perfeccionamiento y ejecución del contrato.	Cada vez que se elabora un contrato.
3	CONTRATISTA	Seguimiento y verificación del cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato.	Raro	Insignificante	Baja	No	Supervisor del contrato	A través de la verificación de cumplimiento de las obligaciones del contratista, en los plazos establecidos en el contrato.	Permanente y previo a la expedición del recibo a satisfacción.
4	IPSE	Revisión y aprobación oportuna de la documentación inherente a los productos e informes del contrato.	Raro	Insignificante	Baja	No	Supervisor del contrato	A través de la verificación del supervisor, para la revisión previa de los productos e informes.	Conforme a los plazos contractuales.
5	IPSE CONTRATISTA	Aplicación inmediata de las disposiciones legales y ajuste de los procesos internos de la entidad.	Raro	Insignificante	Baja	No	Contratista	Permanente consulta y actualización normativa.	Permanente

8. GARANTÍAS

De conformidad con el presente estudio previo y demás documentos que hacen parte para la presente contratación, en atención a la naturaleza del objeto, la cuantía del contrato, circunscrito a la modalidad de contratación directa, y demás que se configuran herramientas

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

adecuadas para el seguimiento y control para la eficaz ejecución del mismo, aunado a la forma de pago en la que se prevé un esquema adecuado de verificación de cumplimiento, no se solicita la constitución de garantías respecto del presente contrato de conformidad con lo dispuesto, especialmente en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.2.1.4.5 del Decreto 1082 de 2015.

9. APLICACIÓN DE ACUERDOS COMERCIALES

De conformidad con lo dispuesto en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en los Procesos de Contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente, los contratos de prestación de servicios están exceptuados de la aplicación de Acuerdos Comerciales.

10. SUPERVISIÓN

La supervisión velará por el cumplimiento estricto del objeto de la contratación y será ejercida por el **PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 19 del Grupo de TSI (Tecnología y Sistemas de Información),** o por quien el ordenador del gasto designe por escrito, quien representará a la entidad ante el contratista para efectos del contrato que se suscriba, de conformidad con la normatividad vigente.

PARÁGRAFO: La supervisión trabajará en asocio con el Contratista, con el fin de indicarle qué aspectos son necesarios corregir, modificar o aclarar, de forma tal que se puedan detectar los problemas con anticipación y se satisfagan los aspectos mencionados en el contrato, dentro de los plazos previstos y condiciones acordados, cumpliendo en todo caso con lo reglamentado en el Manual de Supervisión e Interventoría del IPSE.

11. VERIFICACIÓN DE REQUISITOS

A efectos de determinar la idoneidad del contratista, desde el punto de vista de inhabilidades, incompatibilidades formación académica y experiencia laboral, se verificarán los siguientes documentos:

- Copia Cédula de Ciudadanía. (Documento en formato PDF).
- Acreditación de la definición de la situación militar para el trabajo de conformidad con lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1861 del 2017. (**cuando aplique**).

  Aportar copia de la libreta militar o descargar certificado en el siguiente enlace:

  https://www.libretamilitar.mil.co/modules/consult/militarycardcertificate.

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

- Copia Tarjeta o Matrícula Profesional. (**cuando aplique**).
- Certificado de vigencia o antecedentes disciplinarios de la profesión (para los abogados deben descargarse dos certificados uno de vigencia y otro de antecedentes).
- Soporte verificación autenticidad del certificado de antecedentes profesionales, verificar los siguientes enlaces dependiendo de cada profesión:

  a. Para contadores https://www.jcc.gov.co/es/node/155
  b. Para abogados: https://sirna.ramajudicial.gov.co/Paginas/Autenticidad.aspx
  c. Para administradores de empresas: https://tramites.cpae.gov.co/tramites/ en la opción que dice confirmación certificaciones.
  d. Para ingenieros: https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart
  e. Para arquitectos https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digital/
  f. Para ingenieros: https://www.consejoprofesional.org.co/certificado-de-vigencia/80/

- Registro Único Tributario (RUT) con fecha de actualización posterior al año 2019 e impreso con una anterioridad NO superior a 30 días.
- Registro de Información Tributaria (RIT).
- Formato de Hoja de Vida del Departamento Administrativo de la Función Pública (SIGEP) debidamente suscrita por el contratista.
- Formato divulgación proactiva Ley 2013 de 2019 Declaración de Bienes y Rentas y Registro de Conflictos de Interés. (actualizado).
- Certificación de Afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud o Formulario de Afiliación. Con una anterioridad NO superior a 30 días. NO se aceptan planillas de seguridad social.
- Certificación de Afiliación a una Administradora de Fondo de Pensiones o Resolución de reconocimiento de pensión. Con una anterioridad NO superior a 30 días. NO se aceptan planillas de seguridad social.
- Certificación Bancaria con una expedición no mayor a 6 meses
- Certificado Médico Ocupacional (Documento vigente para la suscripción del contrato). Los certificados medico ocupacionales tienen vigencia por 3 años únicamente.
- Certificaciones de Estudio: Deben estar organizadas en un SOLO documento en PDF en el siguiente orden: primero diploma de bachiller (si se cuenta con el documento), diploma o acta de grado del pregrado, diploma o acta del grado de posgrados, según corresponda. Adicionalmente y para quienes requieran acreditar experiencia profesional antes de la obtención del título, certificación de terminación de materias, siempre y cuando, para la respectiva profesión la norma lo determine.

Bogotá, D.C., **Fecha: 21-01-2026 11:41:44**

202610400003353

PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBDIRECCIÓN DE PLANIFICACÍÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS Y DEMÁS DEPENDENCIAS DEL IPSE EN LA ACTUALIZACIÓN, SOPORTE, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA (HCI).

- Certificaciones laborales que demuestren la experiencia: Deben estar organizadas en un SOLO documento en PDF de la más actual a la más antigua, es decir tal como se visualizan en la hoja de vida del SIGEP una vez impresa. Es necesario que dichas certificaciones contengan funciones del cargo, fecha de inicio y fecha de terminación de la relación laboral; en caso que sean contratos de prestación de servicios, dicha certificación deberá contener fecha de inicio y terminación, objeto y obligaciones contractuales.
- Certificación de servicios altamente calificados suscrita por el Director General de conformidad con lo establecido en el parágrafo 3 del artículo 2.8.4.4.6 del Decreto compilatorio 1068 de 2015 (**cuando aplique**).
- Certificado del Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC - Policía Nacional. (actualizado).
- Certificado de Antecedentes Judiciales - Policía Nacional. (actualizado).
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios - Procuraduría General de la Nación. (actualizado).
- Boletín de Responsables Fiscales - Contraloría General de la República. (actualizado).
- Constancia de registro como proveedor en el SECOP II.
- Formato - planilla de ingresos (Certificado de Información Tributaria).
- Formato F38- Cuadro soportes de experiencia.
- Certificación de idoneidad.
- Certificación de insuficiencia de personal.
- Certificado de REDAM (Registro de Deudores Alimentarios Morosos). (actualizado).



VICTOR FABIAN PÉREZ ROJAS
SUBDIRECTOR DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS

Proyectó: Erika Paola Gallego Camargo – Contratista Profesional Jurídico
Revisó: Andrés Corredor Avila – Grupo de Gestión Contractual