

**ITEM 1 (PERFIL)
REQUERIMIENTOS TECNICOS**

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	- Profesional en Ingeniería de Sistemas con título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de ley, - Experiencia profesional mínima de dos (2) años en programación y desarrollo (certificada) - y al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con la parametrización y manejo de bases de datos ó proceso de actualización, depuración de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicio profesional como Ingeniero de Sistemas para apoyar el diseño de la arquitectura tecnológica, el desarrollo de la aplicación informática para la integración tecnológica y el proceso de parametrización de información en las bases de datos asegurando el almacenamiento, sistematización y generación de reportes en los observatorios de la Gobernación de Boyacá que se requieren integrar, en el marco del Convenio Especial de Cooperación No. 2051-2021 departamento de Boyacá- UPTC fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	(2) años en programación y desarrollo.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	(3) meses de experiencia relacionada con la parametrización y manejo de bases de datos o proceso de actualización, depuración de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 8.496.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Tres (3) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro

ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Participar directamente en el proceso de diseño de la infraestructura tecnológica funcional que soporta la red de observatorios. 2. Apoyar el desarrollo de la aplicación informática para la integración tecnológica. 3. Depurar la información estadística y realizar el proceso de parametrización de información en las bases de datos asegurando el almacenamiento, sistematización y generación de indicadores para generar los reportes en los observatorios de la Gobernación de Boyacá que se requieren integrar. 4. Analizar, revisar y proponer opciones de mejora sobre los indicadores presentes en la Red de Observatorios y garantizar su adecuada actualización. 5. Participar directamente en el proceso de construcción del documento técnico y descriptivo del contenido de la arquitectura tecnológica: Descripción de los paquetes, gestión, pautas para la actualización, manuales operativos, recomendaciones. 6. Participar directamente en el diseño del protocolo sobre análisis de riesgo informático a nivel de plataforma tecnológica de acuerdo con las políticas de uso de información y de seguridad informática establecidas por la Gobernación de Boyacá. 7. Realizar las pruebas que soporten la funcionalidad de la plataforma tecnológica: validación del sistema operativo, aplicaciones y herramientas necesarias para la gestión, administración y análisis de la base de datos. 8. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 9. Contribuir al mapeo digital de los datos fuente, e integración de las fuentes de información externas e internas que alimentan las bases de datos y permitan el procesamiento de indicadores y la generación de reportes de los observatorios a integrar: social, económico, ambiental y tecnológico. 10. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto, que sean concordantes con el objeto contractual y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja- Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 10 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de especialización (6 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (10 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (5 puntos, hasta máximo 20 puntos) 10 puntos por formación académica adicional certificada en marketing digital 10 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión el conocimiento como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general adicional máximo 20 puntos: por años adicionales a los mínimos en experiencia de programación y desarrollo (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional: 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en parametrización y manejo de bases de datos o proceso de actualización, depuración de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).

COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 2

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Ingeniería de Sistemas y Computación, Título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley con formación académica - Experiencia profesional mínima de dos (2) años en programación y desarrollo (certificada) - y al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con la parametrización y manejo de bases de datos ó proceso de actualización, depuración de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicio profesional como Ingeniero de Sistemas y Computación para apoyar el diseño de la arquitectura tecnológica, el desarrollo de la aplicación informática para la integración tecnológica y el proceso de depuración de la información en las bases de datos asegurando el proceso de actualización del software, almacenamiento, sistematización y generación de reportes en los observatorios de la Gobernación de Boyacá que se requieren integrar, en el marco del Convenio Especial de Cooperación No. 2051-2021 departamento de Boyacá- UPTC fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	(2) años en programación y desarrollo
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Tres (3) meses relacionada con la depuración de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 14.160.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Cinco (5) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Participar directamente en el proceso de diseño de la infraestructura tecnológica funcional que soporta la red de observatorios. 2. Apoyar el desarrollo de la aplicación informática para la integración tecnológica. 3. Contribuir al mapeo digital de los datos fuente, e integración de las fuentes de información externas e internas que alimentan las bases de datos y permitan el procesamiento de indicadores y la generación de reportes de los observatorios a integrar: social, económico, ambiental y tecnológico. 4. Depurar la información estadística y realizar el proceso de parametrización de información en las bases de datos asegurando el almacenamiento, sistematización y generación de indicadores para generar los reportes en los observatorios de la Gobernación de Boyacá que se requieren integrar. 5. Analizar, revisar y proponer opciones de mejora sobre los indicadores presentes en la Red de Observatorios y garantizar su adecuada actualización. 6. Participar directamente en el proceso de construcción del documento técnico y descriptivo del contenido de la arquitectura tecnológica: Descripción de los paquetes, gestión, pautas para la actualización, manuales operativos, recomendaciones. 7. Participar directamente en el diseño del protocolo sobre análisis de riesgo informático a nivel de plataforma tecnológica de acuerdo con las políticas de uso de información y de seguridad informática establecidas por la Gobernación de Boyacá. 8. Realizar las pruebas que soporten la funcionalidad de la plataforma tecnológica: validación del sistema operativo, aplicaciones y herramientas necesarias para la gestión, administración y análisis de la base de datos. 9. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 10. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 11. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto, que sean concordantes con el objeto contractual y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja- Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 10 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de especialización (6 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (10 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (5 puntos por cada uno hasta máximo los 10 puntos) 10 puntos por formación certificada en manejo de software estadísticos (R-project, STATA, SPSS) 10 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión del conocimiento como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos.

	Experiencia general adicional máximo 20 puntos: por años adicionales a los mínimos en experiencia de programación y desarrollo (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional: 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en parametrización y manejo de bases de datos o proceso de actualización, depuración de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 3

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Trabajo Social, título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley. Con título posgrado en Maestría en Derechos Humanos y formación académica - Experiencia Profesional mínima de dos (2) años - y al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con el análisis de información, creación e interpretación de indicadores para la gestión del conocimiento en proyectos de ciencia y tecnología.

OBJETO	Servicios profesionales como Trabajador Social, Magister en Derechos Humanos para analizar, interpretar, proponer y crear nuevas formas de presentación y consulta de fuentes de información estratégica, a partir de los indicadores sociales, económicos, ambientales y tecnológicos disponibles en las científica, académica y productiva, elaborando reportes técnicos departamento, en el marco del convenio especial de Boyacá- UPTC fortalecer y mejorar las capacidades bases de datos para la comunidad para la red cooperación científicas y de observatorios del no. 2051-2021 Departamento de tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Profesional mínima de dos (2) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	tres (3) meses con el análisis de información, creación e interpretación de indicadores para la gestión del conocimiento en proyectos de ciencia y tecnología.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 20.600.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Cinco (5) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Depurar la información estadística y definir indicadores que potencialicen la plataforma de la Red de Observatorios y contribuyan al mapeo de datos y al acceso de información 2. Participar en el diseño de la estrategia de integración de los Observatorios social, económico, ambiental y tecnológico del departamento de Boyacá. 3. Elaborar la propuesta estratégica y de contenido de los observatorios Social y Tecnológico para la red de observatorios de Boyacá 4. Definir, cargar y crear indicadores en la plataforma de almacenamiento de las bases de datos, que ayuden al desarrollo y creación de boletines técnicos en la Red departamental de Observatorios. 5. Participar en los equipos de análisis de información, creación e interpretación de indicadores de los boletines social económico, ambiental y tecnológico para establecer la estructura de cada observatorio 6. Planificar, coordinar y hacer seguimiento para las salidas de reconocimiento de otros observatorios nacionales para reconocer la infraestructura, los productos y procesos de otros Observatorios que pueda fortalecer la Red departamental. 7. Desarrollar el contenido, interpretación y articulación de la información recopilada en los observatorios social y Tecnológico para alimentar la publicación de Boletines informativos abiertos y su publicación en la Página web de la Red de observatorios. 8. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 9. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 10. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto, que sean concordantes con el objeto contractual y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja- Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: • 10 puntos por formación académica adicional certificada en MIPG • 10 puntos por formación académica adicional certificada en emprendimiento y gestión de proyectos para el desarrollo y la innovación • 10 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión el conocimiento como herramienta

	para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general profesional adicional. Por años adicionales a los mínimos (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional: 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en análisis de información, creación e interpretación de indicadores para la gestión del conocimiento en proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 4

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional Ingeniero Biomédico, con título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de ley, con título de posgrado de Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo - Experiencia profesional mínima de dos (2) años - y al menos tres (3) meses relacionada con el desarrollo de procesos de Vigilancia Tecnológica en proyectos ciencia y tecnología.

OBJETO	Servicios profesionales como Ingeniero Biomédico, especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo para consolidar información primaria y secundaria en las líneas de CTI en Boyacá, producir informes de monitoreo de los grupos de investigación del departamento y generar boletines de la red de observatorios del departamento, en el marco del convenio especial de cooperación No. 2051-2021 Departamento de Boyacá- UPTC fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de dos (2) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Tres (3) meses relacionada con el desarrollo de procesos de Vigilancia Tecnológica en proyectos ciencia y tecnología.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 15.279.100,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Cinco (5) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Participar en los equipos de análisis de información, creación e interpretación de indicadores de los boletines social económico, ambiental y tecnológico para establecer la estructura de cada observatorio 2. Definir, cargar y crear indicadores en la plataforma de almacenamiento de las bases de datos, que ayuden al desarrollo y creación de boletines técnicos en la Red departamental de Observatorios. 3. Consolidar información sobre las líneas o categorías de indicadores para el análisis e interpretación interdisciplinar que orienten la red de observatorios social, ambiental, económico, tecnológico para los boletines técnicos. 4. Identificar estrategias de difusión usadas por otros Observatorios para integrarlas en la Red de Observatorios del Departamento. 5. Elaborar la propuesta estratégica y de contenido de los observatorios Económico y Ambiental para la red de observatorios de Boyacá 6. Desarrollar el contenido, interpretación y articulación de la información recopilada en los observatorios Económico y Ambiental para alimentar la publicación de Boletines informativos abiertos y su publicación en la Página web de la Red de observatorios. 7. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 8. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 9. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto, y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja- Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: • 10 puntos por formación académica adicional certificada en inteligencia artificial y big data. • 10 puntos por formación académica adicional certificada en metodologías de cocreación, gestión de la innovación y Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VT/IC) • 10 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión el conocimiento como herramienta

	para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general profesional adicional . Por años adicionales a los mínimos (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional : 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en el desarrollo de procesos de Vigilancia Tecnológica en proyectos ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 5

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en ciencias afines a la veterinaria, título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley, Con Doctorado en Producción animal, con formación académica adicional certificada en métodos estadísticos con R y machine learning. Experiencia profesional mínima de dos (2) años y al menos tres (3) meses relacionada con el diseño de arquitectura tecnológica, depuración de información estadística y definición de indicadores en proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicios profesionales como Médico Veterinario, doctor en producción animal para el diseño y desarrollo de la arquitectura tecnológica para el sistema de información integrado, coordinación del equipo encargado del desarrollo y la producción del sistema de información y, realización de actividades de normalización y depuración estadística de bases de datos, generación de indicadores así como reportes de boletines técnicos descriptivos de la red de observatorios integrada por la dimensión social, ambiental, económica y tecnológica en el marco del convenio especial de

	cooperación No. 2051-2021 Departamento de Boyacá- UPTC. fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de dos (2) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Tres (3) meses relacionada con el diseño de arquitectura tecnológica, depuración de información estadística y definición de indicadores en proyectos de ciencia y tecnología.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 27.500.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Cinco (5) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Realizar el diseño de arquitectura tecnológica, depuración de información estadística y definición de indicadores para la Red departamental de Observatorios. 2. Contribuir al mapeo de datos y acceso a fuentes de información para la contextualización de actividades de los Observatorios social, económico y ambiental 3. Establecer los parámetros para la definición de las líneas o categorías de indicadores para el análisis e interpretación interdisciplinar que orienten la red de observatorios social, ambiental, económico, tecnológico para los boletines técnicos. 4. Puesta a punto en funcionamiento de la plataforma tecnológica funcional integrada a la visualización a través de la página web. 5. Realizar documentos de análisis transversal para la Red de observatorios. 6. Revisar las líneas estratégicas usadas por los técnicos y efectuar las recomendaciones que se requieran para el correcto manejo de la Red de observatorios. 7. Depurar las bases de datos de los Observatorios departamentales y crear indicadores para la Red de Observatorios. 8. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 9. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 10. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto, que sean concordantes con el objeto contractual y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 10 puntos discriminados así: • 10 puntos de Posgrados certificado (especialización o maestría) adicional • 10 puntos con formación académica adicional certificada en métodos estadísticos con R. • 10 puntos por formación académica adicional certificada en machine learning. Experiencia general adicional máximo 20 puntos: por años adicionales a los mínimos en experiencia de programación y desarrollo (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20).

	Experiencia específica adicional : 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en el diseño de arquitectura tecnológica, depuración de información estadística y definición de indicadores en proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 6

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Diseño Industrial, título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de ley, con título de posgrado de Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo - Experiencia profesional mínima de dos (2) años - y al menos tres (3) meses relacionada con el diseño y producción de estrategia visual y comunicativa y/o de la imagen corporativa de proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicios profesionales como Diseñador Industrial, especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo para idear, diseñar y producir boletines, consolidar información primaria y secundaria en las líneas de CTI en Boyacá y generar informes para la red de Observatorios Departamental, en el marco del convenio especial de cooperación no. 2051-2021 Departamento De Boyacá- UPTC. Fortalecer y mejorar las capacidades científicas y Tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de dos (2) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Tres (3) meses relacionada con el diseño y producción de estrategia visual y comunicativa y/o de la imagen corporativa de proyectos de ciencia y tecnología.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 9.000.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Tres (3) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Proponer, diseñar y producir estrategias de comunicación de los procesos y productos del proyecto y las piezas gráficas para publicaciones externas e internas. 2. Elaborar la propuesta estratégica y de contenido de los observatorios Social y Tecnológico para la red de observatorios de Boyacá. 3. Participar en el proceso de divulgación del taller de formación no formal, a través de comunicaciones e información pertinente para lograr una cobertura en todos los actores del Departamento. 4. Diseñar, revisar y mejorar las presentaciones oficiales requeridas en el marco del Proyecto para los eventos internos y externos del mismo. 5. Elaborar en conjunto con el equipo de diseño y el comité técnico la imagen corporativa del proyecto y garantizar la visualización institucional de las entidades participantes. 6. Desarrollar el contenido, interpretación y articulación de la información recopilada en los observatorios social y tecnológico para alimentar la publicación de Boletines informativos abiertos y su publicación en la Página web de la Red de observatorios. 7. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 8. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 9. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: • 10 puntos por formación académica adicional certificada en metodologías de cocreación y gestión de la innovación, estructuración y evaluación de proyectos. • 10 puntos por formación académica adicional certificada en desarrollo de competencias en gerencia empresarial. • 10 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión el conocimiento como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general profesional adicional. Por años adicionales a los mínimos (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional: 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en el diseño y producción de estrategia visual y comunicativa y/o de la imagen corporativa de proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa

DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 7

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Administración de Empresas, título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley, con título posgrado de Especialista Alta Gerencia en Mercadotecnia, Experiencia profesional de mínimo dos (2) años y al menos un (1) año de experiencia relacionada con procesos de contratación, gestión financiera y administrativa en proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicios profesionales como Administrador de Empresas, especialista en Alta Gerencia en Mercadotecnia para gestionar las actividades y procedimientos administrativos, financieros y contractuales derivados del convenio especial de cooperación No. 2051-2021 Departamento de Boyacá- UPTC- Fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los Actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional de mínimo dos (2) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Un (1) año de experiencia relacionada con procesos de contratación, gestión financiera y administrativa en proyectos de ciencia y tecnología.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 15.000.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Cinco (5) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro

ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Gestionar información relacionada con la ejecución del Convenio a la Dirección de Investigación, como soporte para la verificación interna de la Universidad. 2. Liderar la secretaría técnica de los órganos de gobernanza del proyecto, estableciendo las agendas y presentaciones de cada sesión. 3. Agilizar los procesos de contratación de personal requeridos en el marco del Convenio. 4. Trabajar con la Coordinación del Proyecto para llevar el monitoreo de la ejecución y desempeño de las etapas en cumplimiento a lo estipulado en el cronograma del Proyecto. 5. Gestionar comunicaciones internas y externas relacionadas con el Proyecto, con el fin de transmitir la información de manera oportuna. 6. Planear, organizar, coordinar y hacer seguimiento al equipo que ejecutará la segunda charla de sensibilización prevista en el Convenio 2051-2021. 7. Elaborar los informes financieros para la supervisión y la liquidación del proyecto. 8. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto para Gesproy, la dirección de investigaciones y los que solicite el director del proyecto en función de la ejecución del convenio. 9. Programas, convocar y asistir a las reuniones del grupo en concordancia con el Proyecto. 10. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto, que sean concordantes con el objeto contractual y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 20 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (10 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (10 puntos) 3 punto por cada uno hasta máximo los 10 puntos 10 puntos por formación certificada en Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VT/IC) Experiencia general adicional máximo 20 puntos: por años adicionales a los mínimos en experiencia de programación y desarrollo (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional: 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en procesos de contratación, gestión financiera y administrativa en proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales

PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 8

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Diseño Gráfico con título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley, - Experiencia profesional mínima de dos (2) años, - y al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con el diseño y producción de estrategia visual y comunicativa y de la imagen corporativa de proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicios profesionales como Diseñador Gráfico para idear, diseñar y producir el contenido gráfico digital para la interfaz y demás ambientes digitales de interacción del usuario en la página web para diferentes dispositivos que permitan el acceso amigable a los boletines y reportes de la red de observatorios del departamento, en el marco del convenio especial de cooperación no. 2051-2021 dpto. De Boyacá- UPTC fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de dos (2) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Tres (3) meses relacionada con el diseño y producción de estrategia visual y comunicativa y de la imagen corporativa de proyectos de ciencia y tecnología.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 16.500.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Cinco (5) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Proponer, diseñar y producir la estrategia visual y comunicativa de integración de los observatorios en la Página web y su anclaje en la página de la gobernación de Boyacá. - Elaborar en conjunto con el equipo de diseño y el comité técnico la imagen corporativa del proyecto y garantizar la visualización institucional de las entidades participantes. - Participar en el proceso de divulgación del taller de formación no formal, a través de comunicaciones e información pertinente para lograr una cobertura en todos los actores del Departamento. - Diseñar y operativizar la interfaz de la página web que visualice la integración de la red de observatorios de Boyacá con los elementos que permitan la interacción del usuario con los reportes, y consultas a los que el usuario pueda acceder en diferentes tipos de dispositivos.

	5. Programar y realizar las pruebas de usuario en las interfaces de la página web y elaborar el manual de usuario en la página web. 6. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 7. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 8. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto, y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 15 puntos por formación académica adicional certificada en marketing digital. 15 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión el conocimiento como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general profesional adicional. Por años adicionales a los mínimos (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional: 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en diseño y producción de estrategia visual y comunicativa y de la imagen corporativa de proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 9

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES

PERFIL	Profesional en Ingeniería Ambiental, título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de ley, con título posgrado como Especialista en Sistemas Integrados de Gestión QHSEA Ambiental, - Experiencia profesional mínima un (1) año - Y al menos tres (3) meses de experiencia en el análisis e interpretación de información en proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicio profesional como Ingeniero Ambiental, especialista en Sistemas Integrados de Gestión QHSEA Ambiental para consultar, analizar e interpretar la información derivada de los indicadores sociales, económicos, ambientales y tecnológicos disponibles en las científica, académica y productiva y apoyar la generación de reportes, así como realizar el proceso de apalancamiento con grupos de investigación y coordinar estrategias de difusión de la red departamental de observatorios, en el marco del convenio especial de cooperación no. 2051-2021 Departamento de Boyacá- UPTC fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima un (1) año
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Al menos tres (3) meses de experiencia en analizar e interpretar la información derivada de los indicadores proyectos de ciencia y tecnología.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 12.360.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Plazo de tres (3) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Participar en los equipos de análisis de información, creación e interpretación de indicadores de los boletines social, económico, ambiental y tecnológico para establecer la estructura de cada observatorio. - Definir, cargar y crear indicadores en la plataforma de almacenamiento de las bases de datos, que ayuden al desarrollo y creación de boletines técnicos en la Red departamental de Observatorios. - Apoyar en taller de formación no formal que ayude a incrementar las capacidades para la interiorización, comprensión y manejos de conceptos de CTel. - Consolidar información sobre las líneas o categorías de indicadores para el análisis e interpretación interdisciplinar que orienten la red de observatorios social, ambiental, económico, tecnológico para los boletines técnicos. - Elaborar la propuesta estratégica y de contenido de los observatorios Económico y Ambiental para la red de observatorios de Boyacá - Desarrollar el contenido, interpretación y articulación de la información recopilada en los observatorios Económico y Ambiental para alimentar la publicación de Boletines informativos abiertos y su publicación en la Página web de la Red de observatorios. - Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. - Asistir a las reuniones programadas por el grupo de investigación en concordancia con el Proyecto. - Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del proyecto, y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá

FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: - Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (15 puntos) 3 punto por cada uno hasta máximo los 15 puntos. 15 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión el conocimiento como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general profesional adicional. Por años adicionales a los mínimos (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional: 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en analizar e interpretar la información derivada de los indicadores proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 10

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Administración de Empresas con título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de ley, con título posgrado de Especialista en Gerencia del Talento Humano. - Experiencia profesional mínima de dos (2) años - y al menos tres (3) meses relacionada con el diseño y la implementación de estrategias para la gestión de proyectos de educación pública.

OBJETO	Servicio profesional como Administrador de Empresas, Especialista en Sistemas Integrados de Gestión QHES para analizar e interpretar la información, apoyar la generación de reportes y desarrollar el proceso de apalancamiento con grupos de investigación así como la coordinación de las estrategias de difusión y producción de la red departamental de observatorios, en el marco del convenio especial de cooperación No. 2051-2021 Departamento de Boyacá-UPTC fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de dos (2) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Al menos tres (3) meses relacionada con el diseño y la implementación de estrategias para la gestión de proyectos de educación pública.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 12.360.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Plazo de cuatro (4) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Articular estrategias para integrar a diferentes universidades y entidades que brinden información con la Red departamental de Observatorios. 2. Organizar y ejecutar los módulos del taller de formación no formal que ayude a proporcionar conocimiento como herramienta para el desarrollo de la competitividad regional y la creación de iniciativas que promuevan la innovación y la apropiación social en CTel. 3. Organizar y desarrollar la segunda charla de sensibilización prevista en el contrato 2051. 4. Desarrollar las actividades de convocatorias requeridas para convocar las alcaldías y demás actores previstos para la participación en los módulos del taller no formal, charla de sensibilización y constitución del red. 5. Coordinar el proceso de apalancamiento con los grupos de investigación para articularlos con la propuesta de la Red Departamental de Observatorios. 6. Elaborar la propuesta de consolidación jurídica de la red de observatorios. 7. Recopilar la documentación y evidencias requeridas de los participantes y de los módulos de taller no formal, charla de sensibilización y constitución del red 8. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 9. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 10. Las demás actividades que solicite el Director del Proyecto o del Grupo de Investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del Proyecto, que sean concordantes con el objeto contractual y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: • Posgrados a nivel de especialización (6 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (10 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (5 puntos por cada uno hasta máximo los 20 puntos) Experiencia general adicional máximo 20 puntos: por años adicionales a los mínimos en experiencia de programación y desarrollo (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20).

	Experiencia específica adicional : 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en el diseño y la implementación de estrategias para la gestión de proyectos de educación pública. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 11

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Administración Financiera y de Sistemas, título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley. Especialista en Gestión Integrada QHSE, - Experiencia profesional mínima de dos (2) años - y, al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con el manejo e interpretación de bases de datos para la creación de indicadores, trazabilidad de información en proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicio profesional como Administrador Financiero y de Sistemas, con especialización en Gestión Integrada QHSE para dictar contenidos en cuanto al manejo de herramientas para el procesamiento de datos que fomenten la cultura científica en términos de divulgación y nuevo conocimiento basado en CTEI para la red de observatorios departamental, en el marco del convenio especial de cooperación no.2051-2021 dpto. de Boyacá- UPTC fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de dos (2) años

EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con el manejo e interpretación de bases de datos para la creación de indicadores, trazabilidad de información en proyectos de ciencia y tecnología
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 5.600.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Plazo de dos (2) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Articular estrategias para integrar a diferentes universidades y entidades que brinden información con la Red departamental de Observatorios. 2. Organizar y ejecutar los módulos del taller de formación no formal que ayude a proporcionar conocimiento como herramienta para el desarrollo de la competitividad regional y la creación de iniciativas que promuevan la innovación y la apropiación social en CTel e Identificar estrategias que promuevan el acceso a la información, estadística y que permitan construir y mantener una cultura de datos. 3. Organizar y desarrollar la segunda charla de sensibilización prevista en el Convenio 2051-2021. 4. Desarrollar las actividades de convocatorias requeridas para convocar las alcaldías y demás actores previstos para la participación en los módulos del taller no formal, charla de sensibilización y constitución del red. 5. Coordinar el proceso de apalancamiento con los grupos de investigación para articularlos con la propuesta de la Red Departamental de Observatorios. 6. Elaborar la propuesta de consolidación jurídica de la red de observatorios 7. Recopilar la documentación y evidencias requeridas de los participantes y de los módulos de taller no formal, charla de sensibilización y constitución del red 8. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 9. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 10. Las demás actividades que solicite el Director del Proyecto o del Grupo de Investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del Proyecto, que sean concordantes con el objeto contractual y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 15 puntos por formación académica adicional certificada en auditoría interna de calidad ISO 9001:2008. 15 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión el conocimiento como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general profesional adicional. Por años adicionales a los mínimos (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20). Experiencia específica adicional: 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en el manejo e interpretación de bases de datos para la creación de indicadores, trazabilidad de información en proyectos de ciencia y tecnología. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez.

	Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía RUT actualizado Certificados de Estudios Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ÍTEM 12

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Ingeniería de Sistemas, título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley, con formación académica adicional certificada en la cultura del dato como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos. - Experiencia profesional mínima de dos (2) años, - y al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con la identificación de estrategias y la promoción del cambio cultura hacia el manejo de herramientas analíticas de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología.
OBJETO	Servicio profesional como Ingeniero de Sistemas para desarrollar estrategias y procesos de capacitación que fomenten la cultura científica en términos de divulgación y nuevo conocimiento basado en CTEI entre actores del territorio y entes gubernamentales, en el marco del convenio especial de cooperación No. 2051-2021 departamento de Boyacá- UPTC fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de dos (2) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con la identificación de estrategias y la promoción del cambio cultura hacia el manejo de herramientas analíticas de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 5.600.000,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	Plazo de dos (2) meses desde el acta de inicio
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro

ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Liderar encuentros que promuevan el cambio cultural hacia el manejo de herramientas analíticas de información estadísticas tales como SPSS, R. y apoyar la consolidación de información y la generación de informes y boletines para la Red de Observatorios departamental. 2. Organizar y ejecutar los módulos del taller de formación no formal que ayude a proporcionar conocimiento como herramienta para el desarrollo de la competitividad regional y la creación de iniciativas que promuevan la innovación y la apropiación social en CTel. 3. Organizar y desarrollar la segunda charla de sensibilización prevista en el contrato 2051. 4. Desarrollar las actividades de convocatorias requeridas para convocar las alcaldías y demás actores previstos para la participación en los módulos del taller no formal, charla de sensibilización y constitución del red. 5. Coordinar el proceso de apalancamiento con los grupos de investigación para articularlos con la propuesta de la Red Departamental de Observatorios. 6. Elaborar la propuesta de consolidación jurídica de la red de observatorios. 7. Recopilar la documentación y evidencias requeridas de los participantes y de los módulos de taller no formal, charla de sensibilización y constitución del red 8. Elaborar informes solicitados por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 9. Asistir a las reuniones programadas en concordancia con el Proyecto. 10. Las demás actividades que solicite el Director del Proyecto o del Grupo de Investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del Proyecto, que sean concordantes con el objeto contractual y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación máximo 30 puntos: 10 puntos por: Ingeniería de Sistemas con título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley. 10 puntos por formación académica adicional certificada en la cultura del dato como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general máximo 20 puntos: por Experiencia profesional mínima de cuatro (4) años. Experiencia específica máxima 50 puntos: Al menos tres (3) meses de experiencia relacionada con la identificación de estrategias y la promoción del cambio cultura hacia el manejo de herramientas analíticas de información estadística en proyectos de ciencia y tecnología. Formación adicional máximo 30 puntos: 20 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de especialización (6 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (10 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (5 puntos por cada uno hasta máximo los 20 puntos) 10 puntos por formación académica adicional certificada en cultura del dato y/o gestión el conocimiento como herramienta para el análisis de información y la formulación de proyectos. Experiencia general adicional máximo 20 puntos: por años adicionales a los mínimos en experiencia de programación y desarrollo (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20).

	Experiencia específica adicional : 50 puntos por meses (5 puntos por cada mes adicional) en el diseño y la implementación de estrategias para la gestión de proyectos de educación pública. (hasta máximo 50).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ITEM 13

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Comunicación Social y Periodismo. Título profesional, tarjeta profesional o matricula profesional en los casos de ley con título de Maestría en Producción de Televisión con énfasis en Comunicación de la Ciencia. Experiencia profesional mínimo de 3 años en el diseño y desarrollo de contenidos de divulgación de la ciencia y la tecnología para medios audiovisuales y escritos.
OBJETO	Servicios profesionales como Comunicador Social y Periodismo, para realizar el segundo módulo de taller de formación- virtual "Mecanismos y estrategias para la difusión y apropiación social departamental", en el marco del convenio especial de cooperación No. 2051-2021 departamento de Boyacá-UPTC "Fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de tres (3) años

EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Almenos un Contrato desarrollados para Diseño y desarrollo de contenidos de divulgación de la ciencia y la tecnología para medios audiovisuales y escritos o la coordinación de programas y políticas de comunicación y apropiación social de la ciencia y la tecnología o Capacitador en la formulación de proyectos y políticas de apropiación Social del Conocimiento.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 3.254.800,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 horas de acuerdo a la necesidad del servicio.
FORMA DE PAGO	A la terminación del servicio, una vez el contratista presente el informe donde se evidencien las actividades ejecutadas, acredite el pago de seguridad social y ARL según el caso, y se registre el recibido a satisfacción y autorización de pago por parte del supervisor.
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Realizar el correcto desarrollo del segundo módulo - virtual "Mecanismos y estrategias para la difusión y apropiación social departamental" del taller de formación "GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DESDE UNA VISIÓN DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL EN BOYACÁ". 2. Cumplir a cabalidad las 20 horas propuestas en el desarrollo del módulo del taller de formación. 3. Ofrecer a los espectadores del taller un espacio de comprensión y manejo de la temática expuesta. 4. Llevar a cabo el total de contenido contemplado para el primer módulo del taller. 5. Brindar un análisis claro respecto al módulo a desarrollar ofreciendo a los participantes espacios para solución a dudas y demás que se presenten. 6. Elaborar informe solicitado por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 7. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del módulo, y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general adicional máximo: 20 puntos Experiencia específica adicional: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de especialización (10 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (15 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (2 puntos por cada curso adicional hasta máximo 10 puntos) Experiencia general adicional máximo: 5 puntos por cada año de experiencia profesional adicional. (Máximo 20 puntos) Experiencia específica adicional máximo 50 puntos: 25 Puntos por cada contrato adicional que demuestre la coordinación de programas y políticas de comunicación y apropiación social de la ciencia y la tecnología. 25 puntos por cada contrato adicional en Capacitación para la formulación de proyectos y políticas de apropiación Social del Conocimiento
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal.

	Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ITEM 14

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Economía. Título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de ley, con título de Maestría en Política de Ciencia y Tecnología o Afines. Experiencia profesional mínima de 3 años relacionada con la dirección de políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación, o en asesoría y/o consultoría empresarial Innovación y Desarrollo Empresarial.
OBJETO	Servicios profesionales como Economista para realizar el tercer módulo de taller de formación- virtual "Ciencia y tecnología al servicio del desarrollo económico y social de Boyacá" en el marco del convenio especial de cooperación No. 2051-2021 departamento de Boyacá-UPTC "Fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de tres (3) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Almenos un contrato desarrollado para: Ejecución de proyectos de Desarrollo de políticas de CTI o de Dirección de políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación o asesoría y/o consultoría empresarial Innovación y Desarrollo Empresarial.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 3.254.800,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 horas de acuerdo a la necesidad del servicio.
FORMA DE PAGO	A la terminación del servicio, una vez el contratista presente el informe donde se evidencien las actividades ejecutadas, acredite el pago de seguridad social y ARL según el caso, y se registre el recibido a satisfacción y autorización de pago por parte del supervisor.

ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Realizar el correcto desarrollo del tercer módulo - virtual "Ciencia y tecnología al servicio del desarrollo económico y social de Boyacá" del taller de formación "GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DESDE UNA VISIÓN DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL EN BOYACÁ". 2. Cumplir a cabalidad las 20 horas propuestas en el desarrollo del módulo del taller de formación. 3. Ofrecer a los espectadores del taller un espacio de comprensión y manejo de la temática expuesta. 4. Llevar a cabo el total de contenido contemplado para el primer módulo del taller. 5. Brindar un análisis claro respecto al módulo a desarrollar ofreciendo a los participantes espacios para solución a dudas y demás que se presenten. 6. Elaborar informe solicitado por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 7. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del módulo, y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general adicional máximo: 20 puntos Experiencia específica adicional: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de especialización (10 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (15 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (2 puntos por cada curso adicional hasta máximo 10 puntos) Experiencia general adicional máximo: 5 puntos por cada año de experiencia profesional adicional. (Máximo 20 puntos) Experiencia específica adicional máximo 50 puntos: 25 Puntos por cada contrato adicional que demuestre la coordinación de Desarrollo de Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación ciencia y la tecnología. 25 puntos por cada contrato adicional en asesoría y/o consultoría empresarial Innovación y Desarrollo Empresarial
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ITEM 15

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Administración de Empresas, Economista o Ingeniería. Título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de Ley, con título de Maestría en Administración o en Gerencia de proyectos o Afines Experiencia profesional mínima de tres (3) años, relacionada con la docencia ó en investigación y extensión universitaria, así como en asesoría y consultoría empresarial en temáticas de estrategia, gestión organizacional, gestión tecnológica e innovación y el emprendimiento.
OBJETO	Servicios profesionales como Administrador de Empresas para realizar del cuarto módulo de taller de formación- virtual "La innovación como proceso por el cual se crea el crecimiento económico y sostenible" en el marco del convenio especial de cooperación No. 2051-2021 departamento de Boyacá-UPTC "Fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de tres (3) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Almenos un contrato desarrollado en: Docencia ó en investigación y extensión universitaria, o, en asesoría y consultoría empresarial en temáticas de estrategia, gestión organizacional, gestión tecnológica e innovación y el emprendimiento.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 3.254.800,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 horas de acuerdo a la necesidad del servicio.
FORMA DE PAGO	A la terminación del servicio, una vez el contratista presente el informe donde se evidencien las actividades ejecutadas, acredite el pago de seguridad social y ARL según el caso, y se registre el recibido a satisfacción y autorización de pago por parte del supervisor.
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Realizar el correcto desarrollo del tercer módulo - virtual "Ciencia y tecnología al servicio del desarrollo económico y social de Boyacá" del taller de formación "GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA CIENCIA TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN DESDE UNA VISIÓN DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL EN BOYACÁ". 2. Cumplir a cabalidad las 20 horas propuestas en el desarrollo del módulo del taller de formación. 3. Ofrecer a los espectadores del taller un espacio de comprensión y manejo de la temática expuesta. 4. Llevar a cabo el total de contenido contemplado para el primer módulo del taller. 5. Brindar un análisis claro respecto al módulo a desarrollar ofreciendo a los participantes espacios para solución a dudas y demás que se presenten. 6. Elaborar informe solicitado por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 7. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo

	de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del módulo, y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de especialización (10 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (15 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (2 puntos por cada curso adicional hasta máximo 10 puntos) Experiencia general adicional máximo: 5 puntos por cada año de experiencia profesional adicional. (Máximo 20 puntos) Experiencia específica adicional máximo 50 puntos: 10 puntos por cada contrato adicional que demuestre experiencia específica en: Docencia e investigación y extensión universitaria, o en asesoría y consultoría empresarial en temáticas de estrategia, gestión organizacional, gestión tecnológica e innovación y el emprendimiento.
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Sí el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS TECNICOS ITEM 16

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN 2051-2021
FECHA	ABRIL 06 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES

PERFIL	Profesional en Economía, Administración o Ingeniería. Título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de ley, con título de Maestría en Política de Ciencia y Tecnología o de Gerencia de Proyectos o en Administración o Afines. Experiencia profesional mínima de 3 años relacionada con la dirección de políticas públicas de Ciencia, Tecnología e Innovación, o asesoría y/o consultoría en innovación y desarrollo, cambio tecnológico e innovación estratégica para el desarrollo regional o en Ejecución de Proyectos con base en metodologías MGA o PMI
OBJETO	Servicios profesionales como Economista para realizar del quinto módulo de taller de formación- modalidad virtual y presencial en la ciudad de Tunja, denominado: "Ciencia, tecnología e innovación (CTel) una visión de integración sostenible de la región" en el marco del convenio especial de cooperación No. 2051-2021 departamento de Boyacá-UPTC "Fortalecer y mejorar las capacidades científicas y tecnológicas de los actores del SRCTEI SGI 3201.
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia profesional mínima de tres (3) años
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Desarrollo de al menos un contrato en Dirección de políticas públicas de Ciencia, Tecnología e Innovación, o asesoría y/o consultoría en innovación y desarrollo, cambio tecnológico e innovación estratégica para el desarrollo regional o de orientación en proyectos bajo la metodología MGA o los parámetros del PMI.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 3.254.800,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 horas de acuerdo a la necesidad del servicio.
FORMA DE PAGO	A la terminación del servicio, una vez el contratista presente el informe donde se evidencien las actividades ejecutadas, acredite el pago de seguridad social y ARL según el caso, y se registre el recibido a satisfacción y autorización de pago por parte del supervisor.
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. Realizar el correcto desarrollo del quinto módulo - presencial "Ciencia, tecnología e innovación (CTel) una visión de integración sostenible de la región" del taller de formación "GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DESDE UNA VISIÓN DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL EN BOYACÁ". 2. Cumplir a cabalidad las 20 horas propuestas en el desarrollo del módulo del taller de formación. 3. Ofrecer a los espectadores del taller un espacio de comprensión y manejo de la temática expuesta. 4. Llevar a cabo el total de contenido contemplado para el primer módulo del taller. 5. Brindar un análisis claro respecto al módulo a desarrollar ofreciendo a los participantes espacios para solución a dudas y demás que se presenten. 6. Elaborar informe solicitado por la supervisión del proyecto y el director del proyecto. 7. Las demás actividades que solicite el director del proyecto o del grupo de investigación que contribuyan a la exitosa ejecución del módulo, y no implique dedicación de tiempo completo, ni subordinación.
SITIO DE TRABAJO	Tunja/ Departamento de Boyacá

FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de especialización (10 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (15 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 120 horas relacionados con formulación de proyectos MGA o con parámetros de PMI (5 puntos por cada curso adicional hasta máximo 10 puntos) Experiencia general adicional máximo: 5 puntos por cada año de experiencia profesional adicional. (Máximo 20 puntos) Experiencia específica adicional máximo 50 puntos: 10 puntos por cada contrato adicional que demuestre experiencia específica en: Dirección de políticas públicas de Ciencia, Tecnología e Innovación, o asesoría y/o consultoría en innovación y desarrollo, cambio tecnológico e innovación estratégica para el desarrollo regional o de orientación en proyectos bajo la metodología MGA o los parámetros del PMI.
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 17

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO Convenio: 80740-685-202
FECHA	ABRIL 04 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en ingeniería agronómica con título profesional y tarjeta profesional. Ingeniero agrónomo con experiencia profesional mínimo de un (1) año relacionada con el manejo agronómico de cultivos (Certificada) y al menos con experiencia mínimo de (6) meses en la caracterización morfoagronómica y molecular de germoplasma vegetal.
OBJETO	Servicio profesional como ingeniero agrónomo para apoyar el mantenimiento agronómico de las parcelas experimentales de pitahaya amarilla establecidas bajo dos sistemas productivos a campo abierto y bajo cubierta en el municipio de

	Miraflores; y el muestreo fitopatológico y entomológico en el marco del convenio N° 80740-685-2020.
EXPERIENCIA GENERAL	Al menos seis (6) meses en manejo agronómico de cultivos.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Al menos un (1) año en estudios de caracterización morfoagronómica y molecular de germoplasma.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$10.000.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	cinco (5) meses a partir del acta de inicio.
FORMA DE PAGO	Mensual de acuerdo a la cuenta de cobro y entrega a satisfacción del informe de actividades.
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Diagnóstico de los sistemas productivos a campo abierto y bajo cubierta en el municipio de Miraflores. - Apoyar las actividades tendientes a la selección de materiales de pitahaya amarilla de mejor comportamiento en sistemas productivos a campo abierto y bajo cubierta. - Evaluar morfoagronómicamente los materiales de pitahaya amarilla seleccionados y establecidos en dos parcelas experimentales en el municipio de Miraflores a campo abierto y bajo cubierta. - Realizar la toma de muestras para el estudio fitopatológico y entomológico de los materiales de pitahaya amarilla cultivados en las dos parcelas experimentales. - Apoyar en el análisis estadístico de la información. - Contribuir en la elaboración de los informes técnicos y financieros del proyecto.
SITIO DE TRABAJO	Miraflores, departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica máximo: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 10 puntos por cada año de experiencia en el manejo agronómico de cultivos. 5 puntos distribuidos así: 1 punto por asistencia a seminarios y congresos (Certificación). 4 puntos como ponente en seminarios y congresos académicos (Certificación). 15 puntos por vinculación y trayectoria académica dentro de un grupo de investigación por mínimo un (1) año. Experiencia específica: 50 puntos distribuidos así: 25 puntos por experiencia profesional de mínimo un (1) año en la caracterización morfoagronómica de cultivos (Certificación). 25 puntos por experiencia profesional de mínimo un (1) año en caracterización molecular de cultivos (Certificación).
COMITÉ EVALUADOR	Ana Cruz Morillo Coronado
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía - RUT actualizado - Certificados de Estudios - Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso .

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 18

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO Convenio: 80740-685-202
FECHA	ABRIL 04 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en ingeniería agronómica con título profesional y tarjeta profesional. Ingeniero agrónomo con experiencia profesional mínimo de un (1) año relacionada con investigación en cultivos, especialmente en pitahaya amarilla; con por lo menos una (1) publicación en el área de genética y mejoramiento genético de cultivos.
OBJETO	Servicio profesional como ingeniero agrónomo para que se realice el análisis de datos correspondientes a la caracterización morfoagronómica de dos parcelas experimentales de pitahaya amarilla bajo dos sistemas de producción a campo abierto y bajo cubierta en el municipio de Miraflores (Boyacá); en el marco del convenio N°80740-685-2020
EXPERIENCIA GENERAL	Al menos seis (6) meses en estudios de caracterización del germoplasma.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Al menos un año en estudios de caracterización genética del germoplasma.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$5.000.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	cinco meses a partir del acta de inicio del contrato.
FORMA DE PAGO	Mensual de acuerdo a la cuenta de cobro y entrega a satisfacción del informe de actividades.
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Apoyar en el análisis estadístico de la información obtenida en el censo diagnóstico realizado a productores de pitahaya amarilla en el municipio de Miraflores. - Colaborar en la elaboración de la cartilla de los materiales de pitahaya amarilla seleccionados. - Realizar el manejo agronómico de las parcelas experimentales. - Evaluar morfoagronómicamente los materiales de pitahaya amarilla seleccionados bajo los dos sistemas productivos en el municipio de Miraflores. - Participar en la toma de muestras fitopatológicas y entomológicas. - Apoyar en el análisis estadístico de la información. - Contribuir en la elaboración de los informes técnicos y financieros del proyecto.
SITIO DE TRABAJO	Miraflores, departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica máximo: 50 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 10 puntos por cada año de experiencia en la caracterización genética del germoplasma. Experiencia general máximo: 5 puntos por participación en eventos académicos distribuidos así: 1 punto por asistencia a seminarios y congresos (Certificación). 4 puntos como ponente en seminarios y congresos académicos (Certificación). 15 puntos por vinculación a grupo de investigación por mínimo un (1) año. Experiencia específica: 50 puntos distribuidos así: 25 puntos por publicaciones científicas en el área de genética y mejoramiento de cultivos (Artículos publicados en revistas indexadas). 25 puntos por experiencia profesional de mínimo un (1) año en estudios genéticos en el cultivo de la pitahaya amarilla (Certificación).
COMITÉ EVALUADOR	Ana Cruz Morillo Coronado
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía - RUT actualizado - Certificados de Estudios - Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales

PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso .

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 19	
SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO BPIN: NA
FECHA	ABRIL 05 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	FORMACIÓN: Persona con título profesional de Arquitecto Mínimo 4 años de experiencia profesional y/o académica en temáticas relacionadas con el urbanismo Mínimo 2 años de experiencia docente en temas relacionados con arquitectura y urbanismo.
OBJETO	Servicios profesionales para consolidar un documento de investigación acerca de los Territorios sustentables para la vida en el marco de la comprensión de las territorialidades de los movimientos sociales.
EXPERIENCIA GENERAL	Mínimo 4 años de experiencia profesional y/o académica en temáticas relacionadas con el urbanismo
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Mínimo 2 años de experiencia docente en temas relacionados con arquitectura y urbanismo.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 12.075.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	A la entrega de los productos
FORMA DE PAGO	Contra entrega de los productos
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Consolidar el documento de investigación - Poner a consideración el documento ante un experto - Entregar el aval de aprobación de un experto académico
SITIO DE TRABAJO	Tunja, Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN:	Formación adicional máximo 30 puntos, discriminados de la siguiente manera: - Posgrado a nivel de especialización (5 puntos) - Posgrado a nivel de maestría (10 puntos) - Estudios de Doctorado: Certificación de examen de candidatura aprobado (20 puntos) - Doctorado culminado (30 puntos) Experiencia general adicional máximo 20 puntos: 10 puntos por cada año adicional de experiencia certificada respecto a temas de urbanismo. Experiencia específica adicional: 10 puntos por cada año adicional de experiencia específica hasta un máximo de 30 puntos. 10 punto por cada contrato y/o experiencia certificada y/o productos de investigación relacionado con las dinámicas urbanas de ciudades intermedias hasta un máximo de 20 puntos.

COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 20

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO BPIN: NA
FECHA	ABRIL 05 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	FORMACIÓN: Persona con título profesional en Economía Mínimo 18 meses de experiencia profesional relacionada con temas de investigación. Mínimo 6 meses relacionada con la asistencia de proyectos de investigación relacionados con la gobernanza y/o el desarrollo económico local. Se tendrá en cuenta que la persona cuente con destreza en escritura científica, preferiblemente con conocimiento en capacidades locales y turismo.
OBJETO	Servicios técnicos para la recopilación y estructuración del informe final de los productos vinculados al proyecto utilizando herramientas tecnológicas de visualización de resultados.
EXPERIENCIA GENERAL	Mínimo 18 meses de experiencia profesional relacionada con temas de investigación.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Mínimo 6 meses relacionada con la asistencia de proyectos de investigación relacionados con la gobernanza y/o el desarrollo económico local. Se tendrá en cuenta que la persona cuente con destreza en escritura científica, preferiblemente con conocimiento en capacidades locales y turismo.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 5.000.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	A la entrega de los productos
DEDICACIÓN	Tiempo Completo (40 horas)
FORMA DE PAGO	Contra entrega de los productos
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Recopilación de los documentos desarrollados en el proyecto - Síntesis de la ejecución técnica a partir de los insumos generado en el proyecto. - Consolidación de la información financiera del proyecto.
SITIO DE TRABAJO	Tunja, Departamento de Boyacá

FORMA DE CALIFICACIÓN: Experiencia general máximo: 50 puntos Experiencia específica máximo: 30 puntos Formación: 20 puntos	Formación adicional 20 puntos: - Posgrados a nivel de especialización (20 puntos) - Diplomados y/o cursos cortos superiores a 30 horas relacionados con temas de manejo de datos, desarrollo económico, administración pública 5 puntos por cada uno hasta un máximo de 20 puntos. Experiencia general adicional máximo 50 puntos: 5 puntos por cada mes adicional a la experiencia general requerida hasta un máximo de 50 puntos. Experiencia específica adicional máximo 30 puntos: 5 puntos por cada mes adicional a la experiencia general requerida hasta un máximo de 30 puntos.
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 21

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO BPIN: NA
FECHA	ABRIL 05 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	FORMACIÓN: Persona con título profesional en Economía Mínimo 6 años de experiencia docente y/o investigativa en temáticas relacionadas con economía sectorial y del turismo. Experiencia mínima de 6 meses de coordinación y/o desarrollo de proyectos de investigación y/o consultoría. Se tendrá en cuenta que la persona cuente con destreza en escritura científica, preferiblemente con conocimiento y experiencia en procesos gobernanza, planeación turística y estudios comparados de caso.
OBJETO	Servicios técnicos para la consolidación del documento de indicadores del modelo de gobernanza de la ciudad de Tunja, utilizando herramientas tecnológicas.
EXPERIENCIA GENERAL	Mínimo 6 años de experiencia docente y/o investigativa en temáticas relacionadas con economía sectorial y del turismo.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Experiencia mínima de 6 meses en coordinación y/o desarrollo de proyectos de investigación y/o consultoría. Se tendrá en cuenta que la persona cuente con destreza en escritura científica, preferiblemente con conocimiento y experiencia en procesos gobernanza, planeación turística y estudios comparados de caso.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 6.136.314
PLAZO DE EJECUCIÓN	A la entrega de los productos
DEDICACIÓN	Tiempo Completo (40 horas)
FORMA DE PAGO	Contra entrega de los productos
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Estructurar la batería de indicadores para cada componente del proyecto - Sintetizar la visión general del modelo de gobernanza - Realizar la planeación prospectiva para la implementación del modelo de gobernanza
SITIO DE TRABAJO	Tunja, Departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica máximo: 50 puntos Formación: 30 puntos	Formación adicional máximo 30 puntos: 10 puntos discriminados así: • Posgrados a nivel de especialización (5 puntos) • Posgrados a nivel de maestría o doctorado (20 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 30 horas relacionados con el objeto del contrato (5 puntos) 1 punto por cada uno hasta máximo los 5 puntos Experiencia general adicional máximo 20 puntos: por años adicionales a los mínimos en experiencia docente y/o investigativa en temáticas relacionadas con economía sectorial y del turismo (5 puntos por cada año adicional hasta máximo 20) Experiencia específica adicional: 5 puntos por cada mes adicional hasta máximo 50.
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

ITEM 22 (PERFIL) EQUERIMIENTOS TECNICOS

CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE REEMBOLSO CONDICIONAL NO 0005-2017 COLCIENCIAS-UPTC. No POA 114-000050	PRODUCCION BIOCATALITICA DEL ACIDO 2,5-FURANODICARBOXILICO (FDCA) A PARTIR DE 5-HIDROXIMETIL-2-FURANCARBOXIALDEHIDO (5-HMF) CON BACTERIAS AISLADAS DE RESIDUOS DE CAÑA PANELERA. CÓDIGO SGI 2974.
SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO BPIN
FECHA	ABRIL 05 de 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Profesional en Química de Alimentos, con título y tarjeta profesionales

	Experiencia mínima de cinco (5) años en el manejo y procesamiento de productos naturales y análisis instrumental, técnica de cromatografía de alta eficiencia (HPLC) y manejo del equipo Shimadzu prestige; espectrofotometría UV-VIS, espectrometría FT-IR en equipo en el equipo Shimadzu IR Prestige-21.
OBJETO	ANÁLISIS ESPECTROSCÓPICO Y CROMATOGRÁFICO PARA CARACTERIZACIÓN DE METABOLITOS MICROBIANOS Y MATERIAS PRIMAS PARA CUANTIFICAR LA OXIDACIÓN DE FURANOS UTILIZANDO BACTERIAS EN LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO 2,5-FURANODICARBOXILICO (FDCA).
EXPERIENCIA GENERAL	Experiencia mínima de cinco (5) años en técnicas de extracción, cuantificación por espectrofotometría UV-VIS, FT-IR y HPLC
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Experiencia mínima de dos (2) años en la Cuantificación de metabolitos secundarios (carbohidratos y furanos) en matrices vegetales y medios de cultivo bacterianos.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	Trece millones de pesos M/CTE (\$13'000.000,00) dividido en cuatro pagos mensuales de TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$3'250.000,00)
PLAZO DE EJECUCIÓN	Cuatro (4) meses desde el acta de inicio
DEDICACIÓN	8 horas diarias
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro
ACTIVIDADES A REALIZAR	1. CUANTIFICAR LA OXIDACIÓN DE FURANOS UTILIZANDO BACTERIAS EN LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO 2,5-FURANODICARBOXILICO (FDCA), POR HPLC-DAD 2. CARACTERIZAR LOS METABOLITOS MICROBIANOS Y MATERIAS PRIMAS QUE PARTICIPAN EN LA BIOXIDACIÓN DE FURANOS.
SITIO DE TRABAJO	Tunja, departamento de Boyacá – UPTC – Centro de Laboratorios – Laboratorio de Espectroscopia del Grupo QUIMOL de la Escuela de Ciencias Químicas
FORMA DE CALIFICACIÓN	Formación adicional máximo 30 puntos discriminados así: Especialista en Seguridad y calidad alimentaria (10 puntos) Estudios de Maestría en Química (10 Puntos) Cursos de formación complementaria superiores a treinta (30) horas, relacionados con el objeto de la convocatoria, (10 puntos) 2.5 puntos por cada uno hasta máximo los 10 puntos Experiencia general adicional en el área de calidad e inocuidad alimentaria con experiencia demostrable en BPM, HACCP e IVC (70 meses) (10 Puntos por cada contrato adicional máximo 20) Experiencia específica adicional máximo 50 puntos: 10 puntos por cada mes de experiencia adicional sobre la Cuantificación de metabolitos secundarios (carbohidratos y furanos) en matrices vegetales y medios de cultivo bacterianos.
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio

ACLARACIÓN

Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 23

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO	017-2021 / SGI 3226
FECHA	ABRIL 04 DE 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	- Profesional en Biología con título profesional, tarjeta profesional o matrícula profesional en los casos de ley. - Experiencia profesional mínima de un (1) año en el área de ecología acuática con experiencia demostrable en investigación de ecosistemas lénticos (certificada). - y cuatro (4) publicaciones científicas relacionadas con ecosistemas lénticos (Adjuntar publicaciones y/o registro ISBN): - Artículos en bases de datos SCOPUS o ISI WoS o en revistas indexadas. - Escritura de libros y/o capítulo de libro de investigación de una editorial de una universidad legalmente reconocida o por una editorial reconocida según los criterios de Colciencias.
OBJETO	Servicios profesionales como Coordinador del Proyecto “Evaluación de la incidencia de sistemas de recolección y extracción de residuos y desechos generados en el proceso de la piscicultura en jaulas sobre la calidad del recurso hídrico en el lago de Tota”
EXPERIENCIA GENERAL	Un (1) año en el área de ecología acuática con experiencia demostrable en investigación de ecosistemas lénticos
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Cuatro (4) publicaciones científicas relacionadas con ecosistemas lénticos (Adjuntar publicaciones y/o registro ISBN): - Artículos en bases de datos SCOPUS o ISI WoS o en revistas indexadas. - Escritura de libros y/o capítulo de libro de investigación de una editorial de una universidad legalmente reconocida o por una editorial reconocida según los criterios de Colciencias.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	Veintisiete millones seiscientos mil pesos m/cte (\$ 27.600.000)
PLAZO DE EJECUCIÓN	Seis (6) meses contados a partir de la firma del acta de inicio
DEDICACIÓN	Ochenta y ocho por ciento (88%)
FORMA DE PAGO	- Diez por ciento (10%) del valor total del contrato contra entrega y visto bueno del supervisor, del informe de revisión bibliográfica especializada sobre la incidencia de los cultivos de peces en la calidad del agua (documentos de investigación y normativa). - Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato contra entrega y visto bueno del supervisor, del documento de diseño específico de muestreo con fines de monitoreo para evaluar la incidencia de la implementación de sistemas de recolección de residuos y desechos generados en el proceso de

	cultivo de truchas en jaulas que se desarrolla en el espejo de agua del Lago de Tota sobre la calidad hídrica • Quince por ciento (20%) del valor total del contrato contra entrega y visto bueno del supervisor, del informe de toma de muestras de variables físicas, químicas y biológicas, y de Procesamiento y preparación de muestras (sedimentos, MOP, entre otros) para análisis de isótopos estables C y N. • Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato contra entrega y visto bueno del supervisor, del informe de diagnóstico sobre la calidad de agua y sedimentos para cada una de las zonas donde se realiza la actividad piscícola respecto al comportamiento de los puntos de referencia e incluir índices de calidad hídrica y calidad ecológica para el lago de Tota en las áreas de influencia determinadas por el diseño • Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato contra entrega y visto bueno del supervisor, del informe sobre las posibles fuentes y conectividad relacionadas con el proceso de producción, mediante la valoración de isótopos estables y de entrega de documentos compilatorios e informes en Corpoboyacá. • Diez por ciento (10%) del valor total del contrato contra entrega y visto bueno del cierre de actividades y entrega de material en físico a Corpoboyacá, y entrega y visto bueno del supervisor de documento tipo Artículo
ACTIVIDADES A REALIZAR	• Realizar informe de revisión bibliográfica especializada sobre la incidencia de los cultivos de peces en la calidad del agua (documentos de investigación y normativa). • Realizar un documento de diseño específico de muestreo con fines de monitoreo para evaluar la incidencia de la implementación de sistemas de recolección de residuos y desechos generados en el proceso de cultivo de truchas en jaulas que se desarrolla en el espejo de agua del Lago de Tota sobre la calidad hídrica. • Sistematizar y analizar las cotizaciones para análisis de variables en agua y sedimento para toma de muestras y definición de puntos. • Coordinar y direccionar las actividades de los profesionales asociados al cumplimiento de los objetivos del proyecto. • Programar y realizar salidas de campo al Lago de Tota. • Toma de muestras de variables físicas, químicas y biológicas. • Procesamiento y preparación de muestras (sedimentos, MOP, entre otros) para análisis de isótopos estables C y N. • Elaborar documento que conlleve a un diagnóstico sobre la calidad de agua y sedimentos para cada una de las zonas donde se realiza la actividad piscícola respecto al comportamiento de los puntos de referencia e incluir índices de calidad hídrica y calidad ecológica para el lago de Tota en las áreas de influencia determinadas por el diseño. • Elaborar un informe sobre las posibles fuentes y conectividad relacionadas con el proceso de producción, mediante la valoración de isótopos estables. • Coordinar la entrega de documentos compilatorios e informes en Corpoboyacá.

	- Elaborar documento tipo artículo con los resultados de estudio. - Las demás que sean asignadas por el supervisor.
SITIO DE TRABAJO	Tunja, departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación profesional máximo: Treinta (30) puntos Experiencia general máximo: Veinte (20) puntos Experiencia específica máximo: Cincuenta (50) puntos	Formación adicional máximo treinta (30) puntos: Treinta (30) puntos discriminados así: - Maestría o Doctorado en ciencias biológicas: Veinte (20) puntos - Cursos de formación complementaria superiores a treinta (30) horas, relacionados con el objeto de la convocatoria, (10 puntos) 2.5 puntos por cada uno hasta máximo los 10 puntos Experiencia General adicional máximo veinte (20) puntos: Por cada año adicional a los mínimos en el área de ecología acuática con experiencia demostrable en investigación de ecosistemas lénticos (10 puntos por cada año adicional hasta máximo 20 puntos) Experiencia Específica adicional máximo cincuenta (50) puntos: por cada publicación científica relacionada con ecosistemas lénticos de la zona de estudio objeto del proyecto: Lago de Tota, (10 puntos por cada publicación adicional hasta máximo 50 puntos) (Adjuntar publicaciones y/o registro ISBN): - Artículos en bases de datos SCOPUS o ISI WoS o en revistas indexadas. - Escritura de libros y/o capítulo de libro de investigación de una editorial de una universidad legalmente reconocida o por una editorial reconocida según los criterios de Colciencias.
COMITÉ EVALUADOR	Investigadores Principales del Proyecto
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida en formato único Persona Natural 2. Hoja de vida en formato libre con soportes 3. Fotocopia legible cédula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificado de estudios (Diploma) 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales. 7. Matricula profesional 8. Certificado de antecedentes vigente – expedida por el Consejo Profesional de Biología.
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 24

SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	CODIGO BPIN
FECHA	ABRIL 6 2022
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	Persona con Título profesional en Economía, con matrícula de economista. Especialista en alta gerencia en desarrollo agrario, Magister en Relaciones Internacionales.
OBJETO	Desarrollar el diseño y diagramación de entregables relacionados con el proyecto titulado Enseñanza del área contable en programas de turismo en Colombia; estilos y prácticas.

EXPERIENCIA GENERAL	Tres (3) años de experiencia docente en áreas contables.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Mínimo un (1) contrato que acredite experiencia docente en áreas contables como análisis financiero, contabilidad, presupuestos y/o matemática financiera.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$4'300.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 días
DEDICACIÓN	Tiempo parcial
FORMA DE PAGO	Único pago por valor de \$4'300.000
ACTIVIDADES A REALIZAR	Entrega de un mapa de Google Maps donde se ubiquen geográficamente los diferentes programas de Turismo en Colombia, diagramación de un directorio donde se consolide la información relacionada con el área contable de los mismos y la elaboración de un informe interactivo derivado de la tesis doctoral.
SITIO DE TRABAJO	Tunja (Departamento de Boyacá)
FORMA DE CALIFICACIÓN:	Formación adicional máximo 30 puntos discriminados así: • Posgrados adicionales a nivel de especialización (10 puntos) • Posgrados adicionales a nivel de maestría o doctorado (15 puntos) • Diplomados o cursos superiores a 20 horas relacionados con el objeto del contrato (5 puntos por cada curso adicional hasta máximo 20 puntos) Experiencia general adicional a los 2 años mínimos solicitados; 5 puntos por cada año de experiencia profesional adicional. (Máximo 20 puntos) Experiencia específica adicional: máximo 50 puntos) 10 puntos por cada contrato adicional que demuestre experiencia específica.
COMITÉ EVALUADOR	Dra. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal directora de la tesis y supervisora del Contrato.
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía RUT actualizado Certificados de Estudios Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 25

SERVICIOS-GRUPO MATERIALES SIDERURGICOS	ORDENES DE COMPRA DE LA EMPRESA CERROMATOSO: 4542241315, 4542254644, 4542289568
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	INGENIERO METALURGICO.
OBJETO	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA CONTROLAR LA EJECUCION DE LOS PROYECTOS " EVALUACION DE COMPETENCIAS Y PLAN DE ENTRENAMIENTO " PARA LA EMPRESA CERRO MATOSO S.A. Y ORGANIZAR LAS RUTAS DE PROCESO PARA LA OBTENCION DE FERRONIQUEL EN CONDICIONES OPERATIVAS.

EXPERIENCIA GENERAL	Dos años de participación como Semillero de investigación en el área de siderurgia.
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Dos años de participación en proyectos de investigación y extensión con conocimientos en: AutoCAD, diagramas de fases, manejo de software SLAGAN, muestreo de minerales y elaboración de material didáctico producto de capacitaciones.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$9.000.000.00 (NUEVE MILLONES DE PESOS MCTE.)
PLAZO DE EJECUCIÓN	Tres meses a partir de la firma del acta de inicio
DEDICACIÓN	De acuerdo con las tareas asignadas por el supervisor del contrato
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro de acuerdo con la prestación del servicio que se realizará en tres pagos.
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Manejo de autocad aplicado a diagramas de fases. - Manejo de software SLAGAN de propiedades termoquímicas de escorias. - Apoyo en control, selección y evaluación de muestras de minerales por cuarteo y preparación mecánica. - Elaboración de material de divulgación científica para el aprendizaje en cursos de capacitación en el área de obtención del Ferroniquel.
SITIO DE TRABAJO	Tunja, instalaciones UPTC, departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación (30 puntos): Especialista en gestión estratégica de proyectos (15 puntos) Técnico en procesos siderúrgicos esenciales (15 puntos) Experiencia general máximo (20 puntos): Participación en proyectos de investigación y extensión (20 puntos) Experiencia específica (50 puntos): Manejo de software AutoCAD y SLAGAN (25 puntos) Participación en pilotajes en el área de preparación mecánica de minerales (25 puntos)
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso.

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEM 26

SERVICIOS-GRUPO MATERIALES SIDERURGICOS	ORDENES DE COMPRA DE LA EMPRESA CERROMATOSO: 4542241315, 4542254644, 4542289568
---	---

DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	AUXILIAR DE INVESTIGACION CON ESTUDIOS EN INGENIERIA METALURGICA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS METALURGICOS CON DOMINIO DEL IDIOMA INGLES
OBJETO	PRESTAR SERVICIOS DE APOYO EN LAS TAREAS ORGANIZADAS PARA LA CALCINACION Y FUSION DE MINERALES DE NIQUEL DE TAL FORMA QUE SE RECOPILE LA INFORMACION NECESARIA QUE PUEDA SERVIR PARA EL INFORME DEL PROYECTO
EXPERIENCIA GENERAL	Un año como practicante en empresas del sector Metalúrgico
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	- Un año como practicante en empresas siderúrgicas integradas. - Experiencia investigativa mínima de dos años como semillero en un grupo de investigación escalafonado en Minciencias.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$6.000.000.00 (SEIS MILLONES DE PESOS MCTE)
PLAZO DE EJECUCIÓN	Tres meses a partir de la firma del acta de inicio
DEDICACIÓN	De acuerdo con las tareas asignadas por el supervisor del contrato
FORMA DE PAGO	Mensual, por cuenta de cobro de acuerdo con la prestación del servicio que se realizará en tres pagos
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Control y organización de datos provenientes de los procesos de calcinación y fundición. - Elaboración de gráficos de control durante ejecución de procesos pirometalúrgicos. - Apoyo en la elaboración de informes de avance y finalización de proyectos de extensión.
SITIO DE TRABAJO	Tunja, instalaciones UPTC, departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación (30 puntos): Diez semestres como estudiante de Ingeniería Metalúrgica (20 puntos). Inglés intermedio nivel B1 (10 puntos) Experiencia específica (50 puntos): Un año como practicante en empresas del sector Metalúrgico (25 puntos). Dos años como semillero en un grupo de investigación escalafonado en el área metalúrgica (25 puntos).
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales
PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso

REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN ITEMS 27

SERVICIOS-GRUPO MATERIALES SIDERURGICOS	ORDENES DE COMPRA DE LA EMPRESA CERROMATOSO: 4542241315, 4542254644, 4542289568
DESCRIPCIÓN	REQUISITOS GENERALES
PERFIL	INGENIERO METALURGICO.
OBJETO	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA CONTROLAR LA OPERACIÓN DEL HORNO ROTATORIO, HORNO ELECTRICO DE ARCO Y HORNO LINDER, PARA LA CALCINACION Y FUSION DE MATERIALES, PROPIOS DE UN PROCESO RKEF.
EXPERIENCIA GENERAL	Dos años de participación como Semillero de investigación en grupo escalafonado en el área de siderurgia
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Seis meses como practicante en empresas del sector Metalúrgico de procesamiento de Ferroniquel.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$6.000.000.00 (SEIS MILLONES DE PESOS MCTE)
PLAZO DE EJECUCIÓN	Dos meses a partir de la firma del acta de inicio
DEDICACIÓN	De acuerdo con las tareas asignadas por el supervisor del contrato
FORMA DE PAGO	Mensual por cuenta de cobro de acuerdo con la prestación del servicio que se realizarán en tres pagos
ACTIVIDADES A REALIZAR	- Control y operación del horno de inducción de alta frecuencia para fusión de aleaciones ferrosas y no ferrosas. - Apoyo en el control y operación de hornos eléctricos de arco para fusión de calcinas y metales. - Ejecución de ensayos de viscosidad y conductividad de escorias metalúrgicas a alta temperatura.
SITIO DE TRABAJO	Tunja, instalaciones UPTC, departamento de Boyacá
FORMA DE CALIFICACIÓN: Formación: 30 puntos Experiencia general máximo: 20 puntos Experiencia específica: 50 puntos	Formación (30 puntos): Técnico en mantenimiento en equipos sistematizados (30 puntos) Experiencia general (20 puntos): Dos años de participación como Semillero de investigación en grupo escalafonado en el área de siderurgia (20 puntos) Experiencia específica (50 puntos): Mínimo seis meses de experiencia en empresas Siderúrgicas (20 puntos). Control y operación de hornos metalúrgicos: Inducción, eléctrico de arco, rotatorio. (15 puntos). Aplicación de ensayos para medición de viscosidad y conductividad eléctrica de escorias a altas temperaturas (15 puntos)
COMITÉ EVALUADOR	Martín Emilio Mendoza Oliveros. Ana Cruz Morillo Cornado. José Mauricio Gil León. Gloria Astrid Prieto Suarez. Nohora Elisabeth Alfonso Bernal. Oscar Javier Gutiérrez Junco. Fabio Raúl Blanco Mesa
DOCUMENTOS QUE ACREDITE LOS REQUISITOS	1. Hoja de vida SIVIGEP 2. Soportes 3. Fotocopia legible cedula de ciudadanía 4. RUT actualizado 5. Certificados de Estudios 6. Verificación de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales



PARTICULARIDADES DE LA CONVOCATORIA	Supeditada al acta de inicio
ACLARACIÓN	Si el participante no cumple con el perfil y con la experiencia general y específica mínima requerida, no se evaluará la hoja de vida para participar en el proceso