ANEXO No. 1 FICHA TÉCNICA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

<table>
<tr><td colspan="3">Identificación del servicio: Contratar el servicio de capacitación institucional en materia de Identificación, Formulación y Análisis de Información Estadístico para los Servidores Públicos(provisionales y de planta) de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC para la vigencia 2021.
Unidad de medida: Unidad compuesta por cuatro módulos para el curso de Identificación, Formulación y Análisis de Información Estadístico y tres para la temática de Metodología para Formulación de Riesgos y Formulación de Indicadores.
Cantidad: 100 Funcionarios en total, distribuidos por grupos de 25 participantes. Lo cuales tendrán acceso a las dos temáticas de formación complementaria contratadas.
Especificaciones Técnicas:</td></tr>
<tr><td colspan="3">El Decreto 1227 de 2005, por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 909 de 2004 y el Decreto Ley 1567 de 1998, en cuyo Art. 65 se indica que: “los Planes de capacitación deben responder a estudios técnicos que identifiquen necesidades y requerimientos de las áreas de trabajo y de los empleados, para desarrollar los planes institucionales y las competencias laborales.

Entrenamiento en el puesto de trabajo. Es la preparación que se imparte en el ejercicio de las funciones del empleo con el objeto de asimilar en la práctica de sus funciones; por lo tanto, está orientada a atender en el corto plazo, necesidades de aprendizaje específicas requeridas para el desempeño del cargo, mediante el desarrollo de conocimientos, habilidades y actitudes observables de manera mediática. Esta capacitación debe ser inferior a 160 horas. (Circular Externa No. 100-010 de 2014 del DAFP).</td></tr>
<tr><td>Temática a Contratar</td><td colspan="2">Objetivo.</td></tr>
<tr><td>1. Identificación, Formulación y Análisis de Información Estadístico.</td><td colspan="2" rowspan="2">Proporcionar las herramientas básicas necesarias para identificar, formular y analizar información estadística al interior de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC.</td></tr>
<tr><td>2. Metodología para Formulación de Riesgos y Formulación de Indicadores.</td></tr>
<tr><td>Distribución por Módulos</td><td>Parámetros Básicos y Generales</td><td>Intensidad Horaria</td></tr>
<tr><td></td><td>Identificar las metodologías para la formulación de riesgos y de indicadores bajo la normatividad vigente en Modelo Integrado de Planeación y Gestión -MIPG, buscando un mejoramiento en los sistemas de gestión y control interno de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC.</td><td></td></tr>
</table>

Condiciones Generales:

1. Identificación, Formulación y Análisis de Información Estadístico. **MÓDULO I- Conceptos básicos.** **1)** Población, muestra. 2) Tipos de datos y representaciones gráficas. 3) Tipos de estadística. 4) Estadística descriptiva 5) Estadística inferencial 6) Modelos de probabilidad. **MÓDULO II- Análisis lineal de datos** 1) Regresión lineal simple 2) Inferencias coeficientes de regresión. 3) Regresión lineal múltiple. **MÓDULO III- Análisis de series de tiempo** 1) Series de tiempo 2) Modelos AR 3) Modelos ARMA-ARIMA. **MÓDULO IV- Análisis multivariado de datos** 1) Análisis multifactorial 2) Análisis de conglomerados 3) Análisis discriminante 4) Análisis de correspondencia.	**Metodología.** Encuentros sincrónicos, teórico prácticos, talleres y ejercicios. **Modalidad.** **Presencial con Apoyo Tecnológico.** Se desarrollan encuentros en vivo bajo la plataforma utilizada por la Institución para los encuentros sincrónicos en vivo. **La propuesta incluye.** Honorarios profesionales de los docentes expertos que impartirán el programa. Acceso a Plataforma de aprendizaje (Microsoft Teams). Acceso a Campus virtual (Moodle) con correo electrónico institucional para acceso a recursos y actividades determinadas por docente.(presentaciones, talleres y lecturas). El curso, debe incluir una evaluación final (prueba de conocimiento) con base en lo impartido y la temática desarrollada mediante el uso de Formularios de Google tipo Quiz que le permita ver la respuesta correcta con su debida justificación.	4 sesiones por semana, con una intensidad de 3 horas hasta completar las 24 contratadas con acompañamiento del docente.

	Presentación en PDF para estudio de cada uno de los temas. Creación de formularios de Google tipo Quiz con sus respuestas y justificaciones al finalizar cada módulo, el cual servirá para afianzamiento de los temas vistos y preparación para la evaluación final Links para consulta de los artículos y de la normatividad vigente para reforzar el proceso de aprendizaje. Certificado de asistencia al curso con un mínimo del 80 %.	
2. Metodología para Formulación de Riesgos y Formulación de Indicadores. **MÓDULO I- Antecedentes.** 1) Sistema de Gestión de riesgos 2) Antecedentes Gestión de riesgos 3) Sistema de gestión de calidad 4) Sistema de control interno. **MÓDULO II- Metodología para la formulación de riesgos.** 1) Administración de los riesgos 2) Gestión de los riesgos 3) Identificación de los riesgos	**Metodología.** Encuentros sincrónicos, teórico prácticos, talleres y ejercicios. **Modalidad.** **Presencial con Apoyo Tecnológico.** Se desarrollan encuentros en vivo bajo la plataforma utilizada por la Institución para los encuentros sincrónicos en vivo. Honorarios profesionales de los docentes expertos que impartirán el programa.	24 horas totales, distribuidas en ocho días hábiles y jornadas de tres horas diarias con acompañamiento del docente.

4) Valoración y tratamiento de los riesgos 5) Monitoreo de riesgos. **MÓDULO III- Formulación de indicadores.** 1) Indicadores de gestión. 2) Medición cualitativa y cuantitativa. 3) Diseño de la medición 4) Análisis de resultados. 5) Formulario Único de Reporte y Avance de la gestión-FURAG.	Acceso a Plataforma de aprendizaje (Microsoft Teams). Acceso a Campus virtual (Moodle) con correo electrónico institucional para acceso a recursos y actividades determinadas por docente.(presentaciones, talleres y lecturas). El curso, debe incluir una evaluación final (prueba de conocimiento) con base en lo impartido y la temática desarrollada mediante el uso de Formularios de Google tipo Quiz que le permita ver la respuesta correcta con su debida justificación. Presentación en PDF para estudio de cada uno de los temas. Creación de formularios de Google tipo Quiz con sus respuestas y justificaciones al finalizar cada módulo, el cual servirá para afianzamiento de los temas vistos y preparación para la evaluación final Links para consulta de los artículos y de la normatividad vigente para reforzar el proceso de aprendizaje. Certificado de asistencia al curso con un mínimo del 80% de asistencia.	

1. El acceso al curso debe ser mediante correo institucional, con acceso de forma permanente a los videos grabados durante los encuentros sincrónicos y demás material de estudio para cada temática contratada.
2. La información de cada temática, debe ser expuesta en formato PDF, para consulta de cada servidor cuando así lo requiera.
3. Acompañamiento de forma general y durante todo el desarrollo del curso por los docentes.
4. Garantizar que cada participante tenga acceso a los contenidos (módulos de estudio) previo a los encuentros sincrónicos, de tal forma que exista un familiarización de lo expuesto durante la clase.
5. Garantizar que los servidores tengan acceso desde cualquier dispositivo móvil, las 24 horas del día y los 7 días a la semana.
6. Canal de comunicación permanente disponible exclusivamente para todo el grupo de asistentes al curso.
7. Presentación en PDF para estudio de cada uno de los temas con acceso a cuestionarios de preguntas y respuestas al final de cada módulo.
8. Presentar informe se seguimiento a los directivos cuanto el curso este sobre el 60% de cumplimiento, con el fin de establecer las fortalezas y debilidades del equipo, con miras a reforzar en una nueva contratación institucional.
9. Links para consulta de los artículos y de la normatividad vigente para reforzar el proceso de aprendizaje.
10. Certificado de asistencia a cada uno de los participantes con un 80% de cumplimiento

Con la suscripción de la presente, acepto el cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en este anexo y en los demás documentos que hacen parte de este proceso.