

12

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHÍA	PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN		
	SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA O AVALUO	CÓDIGO	GEC-FT-13-V3
		PÁGINA	1 de 10

Chía, Septiembre de 2024

Señores:
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
Atte:Eduard Neftalí Gutiérrez Rodríguez
Coordinador de programa académico Ingeniería de
Sistemas
egutierrez@ucundinamarca.edu.co
Chía

El Municipio de Chía está interesado en adelantar la contratación cuyo objeto es: "SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN TEMÁTICA ESPECIALIZADA EN EL ÁREA DE ANALÍTICA DE DATOS EMPLEANDO VISUALIZADORES EN EL MARCO DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL MUNICIPIO DE CHÍA." por lo que le invita a cotizar los bienes y servicios que se indican en el documento anexo (el cual se constituye como una guía en elaboración de su cotización, para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

Tipo de contrato: Interadministrativo

Condiciones técnicas del bien y servicios:

ESPECIFICACIONES:

Transferencia de conocimientos a través de cursos de educación continuada en las siguientes temáticas e intensidad, con un cupo para 44 personas.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

CURSO DE POWER BI

A. Contenidos

- Módulo 1: Introducción a Power BI
- Conceptos básicos y beneficios de Power BI.
 - Interfaz de usuario y navegación.
 - Conexión a fuentes de datos
- Módulo 2: Transformación y Modelado de Datos
- Importación y limpieza de datos.
 - Creación de relaciones entre tablas.
 - Creación de columnas calculadas y medidas
- Módulo 3: Visualización de Datos
- Creación de visualizaciones básicas (gráficos de barras, líneas, etc.).
 - Uso de filtros y segmentaciones.
 - Mapas y visualizaciones geoespaciales
 - Diseño de informes interactivo
- Módulo 4 Análisis Avanzado con DAX
- Introducción a DAX y funciones básicas.
 - Creación de medidas personalizadas.
 - Análisis de datos avanzado (comparaciones, tendencias, etc.).

3

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA	PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN		
	SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA O AVALUO	CÓDIGO	GEC-FT-13-V3
		PÁGINA	2 de 10

Módulo 5 Proyecto Práctico

- Desarrollo de un informe completo desde la importación de datos hasta la creación de visualizaciones interactivas y paneles de control dinámicos

B. Metodología

Clases prácticas: Los estudiantes trabajarán en casos reales para aplicar los contenidos desarrollados

Material de apoyo: Documentación, videos tutoriales y guías paso a paso.

C. Recursos y Materiales Didácticos

Documentación oficial de Power BI: Manuales y guías proporcionadas por Microsoft

Datasets: Conjuntos de datos preconfigurados para prácticas, provenientes de fuentes abiertas o casos empresariales ficticios.

Tutoriales en video: Clases grabadas que expliquen detalladamente el uso de las principales funcionalidades de Power BI.

D. Duración

Modalidad estándar: 48 horas

Aprendizaje autónomo: Flexibilidad para que los estudiantes avancen a su ritmo, pero con el acompañamiento por parte del gestor

E. Evaluación y certificación

Los estudiantes desarrollarán un proyecto práctico

Certificación: Al finalizar el curso y cumplir con los requisitos, se otorgará un certificado de competencia en Power BI.

PERFIL PROFESIONAL DEL ORIENTADOR DE LA FORMACIÓN

PERFIL PROFESIONAL	
EDUCACIÓN (Títulos de pregrado y postgrado)	Título universitario en áreas como Ingeniería de Sistemas, Estadística, Matemáticas. Especialización o Maestría en áreas de Ciencia de Datos, Business Intelligence, Análisis de Datos, Estadística, Administración
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Certificaciones reconocidas como Microsoft Certified: Data Analyst Associate, en el uso de Power BI, Programas complementarios en análisis estadístico, modelado de datos, programación en R o Python.
EXPERIENCIA EDUCATIVA	Experiencia mínima de 2 años en docencia universitaria o formación profesional en áreas de análisis de datos, inteligencia de negocios o tecnología de la información.
EXPERIENCIA INVESTIGATIVA	Experiencia en la supervisión de proyectos o tesis en el ámbito de Business Intelligence, ciencias de datos o tecnología aplicada. Publicaciones o participación en proyectos de investigación en áreas como análisis de datos, visualización o inteligencia de negocios.
EXPERIENCIA EN EL EXTERIOR	Experiencia académica, laboral o de investigación en instituciones internacionales que permitan una visión global en el manejo de datos y metodologías de enseñanza.

- **Plazo:** Un (1) mes, contados a partir de la legalización, cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.
- **Pagos Proyectados:** El Municipio de Chía cancelará el 100% del valor del contrato por el valor de TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL PESOS (\$3.520.000) MONEDA LEGAL, en un (1) único pago

47

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHÍA	PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN		
	SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA O AVALUO	CÓDIGO	GEC-FT-13-V3
		PÁGINA	3 de 10

correspondiente a al curso efectivamente orientado, antes de finalizar la vigencia y de acuerdo al calendario de hacienda de la alcaldía municipal.

- Dichos pagos se realizaran previo el lleno de los siguientes requisitos:
- Presentación de informe de actividades y/o de ejecucion del contrato
 - Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscales cuando corresponda
 - Certificación de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato
 - Presentacion de Factura y o cuenta de cobro cuando corresponda.
 - Copia del RUT

Al pago se le efectuaran los respectivos descuentos por impuestos de ley y las contribuciones Municipales, así:

IMPUESTOS MUNICIPALES	IMPUESTOS NACIONALES
2% Estampilla Pro-cultura (Todos los contratos)	Rete fuente (Todos los contratos, varia el % de acuerdo con el contrato)
3% Estampilla bienestar adulto mayor (Todos los contratos)	Rete IVA (si practica IVA)
2.5 % Tasa Pro-deporte (Todos los contratos)	ICA (Todos los contratos, varia el % de acuerdo con el contrato)

Nota: Los valores enunciados pueden variar en cualquier momento y se aplicarán los que se encuentren vigentes al momento de realizar el pago.

Lugar de entrega de los bienes y servicios descritos: Municipio de Chía – Cundinamarca.

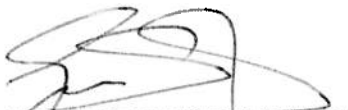
Garantías requeridas: Decreto 1082 de 2015 articulo 2.2.1.2.1.4.5. No obligatoriedad de garantías. En la contratación directa la exigencia de garantías establecidas en el Titulo III de las Disposiciones Generales del presente decreto no es obligatoria y la justificación para exigir las o no debe estar en los estudios y documentos previos.

Por ser un convenio interadministrativo no requiere de la constitución y aprobación de garantías de conformidad con lo prescrito en el articulo 25 de la ley 80 de 1993 que prevé en su numeral 19 que "las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, interadministrativos y en los de seguros."

Su cotización puede ser entregada en la Carrera 11 Nro. 17 – 50 del Municipio de Chía o escaneada al correo oficinatic@chia.gov.co.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

Cordialmente,


GUSTAVO CARVAJAL MILLÁN
Jefe Oficina TIC


YONNY JULIAN DÍAZ BULTRAGO
Profesional Especializado
Oficina TIC

Anexo: Cinco (05) Folios



ALCALDÍA
MUNICIPAL DE
CHÍA

PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA

CÓDIGO

GEC-FT-13-V3

PÁGINA

4 de 10

DESCRIPCIÓN DE (Especificar si es BIENES O SERVICIOS) A COTIZAR O PREVENTA O AVALUÓ

NOMBRE	TIPO DE SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA (CUPOS)	TOTAL SIN IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR TOTAL CONTRATO
Curso de Formación Power BI	A. Contenidos Módulo 1: Introducción a Power BI • Conceptos básicos y beneficios de Power BI. • Interfaz de usuario y navegación. • Conexión a fuentes de datos Módulo 2: Transformación y Modelado de Datos • Importación y limpieza de datos. • Creación de relaciones entre tablas. • Creación de columnas calculadas y medidas Módulo 3: Visualización de Datos • Creación de visualizaciones básicas (gráficos de barras, líneas, etc.). • Uso de filtros y segmentaciones. • Mapas y visualizaciones geoespaciales • Diseño de informes interactivo Módulo 4 Análisis Avanzado con DAX • Introducción a DAX y funciones básicas. • Creación de medidas personalizadas. • Análisis de datos avanzado	44				



ALCALDIA
MUNICIPAL DE CHÍA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN			
SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA O AVALUO		CÓDIGO	GEC-FT-13-V3
		PÁGINA	5 de 10
(comparaciones, tendencias, etc.). Módulo 5 Proyecto Práctico • Desarrollo de un informe completo desde la importación de datos hasta la creación de visualizaciones interactivas y paneles de control dinámicos B. Metodología Clases prácticas: Los estudiantes trabajarán en casos reales para aplicar los contenidos desarrollados Material de apoyo: Documentación, videos tutoriales y guías paso a paso. C. Recursos y Materiales Didácticos Documentación oficial de Power BI: Manuales y guías proporcionadas por Microsoft. Datasets: Conjuntos de datos preconfigurados para prácticas, provenientes de fuentes abiertas o casos empresariales ficticios. Tutoriales en video: Clases grabadas que expliquen detalladamente el uso de las principales funcionalidades de Power			



ALCALDIA
MUNICIPAL DE CHÍA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA O AVALUO	CÓDIGO	GEC-FT-13-V3
	PÁGINA	6 de 10

BI.

D. Duración

Modalidad estándar: 48 horas

Aprendizaje autónomo:
Flexibilidad para que los estudiantes avancen a su ritmo, pero con el acompañamiento por parte del gestor

E. Evaluación y certificación

Los estudiantes desarrollarán un proyecto práctico
Certificación: Al finalizar el curso y cumplir con los requisitos, se otorgará un certificado de competencia en Power BI.

PERFIL PROFESIONAL

PERFIL PROFESIONAL	
EDUCACIÓN (Títulos de pregrado y postgrado)	Título universitario en áreas como Ingeniería de Sistemas, Estadística, Matemáticas. Especialización o Maestría en



ALCALDÍA
MUNICIPAL DE CHÍA

PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN

SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA O AVALUO	CÓDIGO	GEC-FT-13-V3
	PÁGINA	7 de 10

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	áreas de Ciencia de Datos, Business Intelligence, Análisis de Datos, Estadística, Administración
	Certificaciones reconocidas como Microsoft Certified: Data Analyst Associate, en el uso de Power BI, Programas complementarios en análisis estadístico, modelado de datos, programación en R o Python.
EXPERIENCIA EDUCATIVA	Experiencia mínima de 2 años en docencia universitaria o formación profesional en áreas de análisis de datos,



PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN		
SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA O AVALUO	CÓDIGO	GEC-FT-13-V3
	PÁGINA	8 de 10

	inteligencia de negocios o tecnología de la información.
EXPERIENCIA INVESTIGATIVA	Experiencia en la supervisión de proyectos o tesis en el ámbito de Business Intelligence, ciencias de datos o tecnología aplicada.
	Publicaciones o participación en proyectos de investigación en áreas como análisis de datos, visualización o inteligencia de negocios.
EXPERIENCIA EN EL EXTERIOR	Experiencia académica, laboral o de investigación en instituciones internacionales que permitan una visión global.

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CHÍA				PROCESO GESTIÓN EN CONTRATACIÓN			
SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA O AVALUO		CÓDIGO		GEC-FT-13-V3			
		PÁGINA		9 de 10			
		en el manejo de datos y metodologías de enseñanza.					
TOTAL CUPOS		44					

Esta cotización incluye todos los costos directos e indirectos, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales o nacionales, aplicables a este tipo de servicios y de contrato.

Plazo de entrega:
Validez de la oferta del servicio o bien (según como corresponda):
Otras condiciones (especificar si son comerciales o de servicios):

***Diligencia sólo si es solicitud de cotización de bienes**



PROCESO GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
SOLICITUD DE COTIZACIÓN O PREVENTA	CÓDIGO	GEC-FT-13-V3
	PÁGINA	10 de 10

INFORMACION ADICIONAL REQUERIDA

Existen descuentos por volumen de los (especificar si es bienes o servicios)? (Aclarar)

El oferente, en relación con estos bienes es: (Fabricante, mayorista, minorista, intermediario, distribuidor autorizado, vende al detal) (Aclarar)*

Para la prestación del servicio de qué recursos (adicionales y necesarios) dispone? (Especificar)

Para la entrega de estos bienes de qué recursos (adicionales y necesarios) dispone? (Especificar)*

Si en la entrega de los bienes, requiere del suministro de transporte, aclarar si cuenta con adecuado o como dispondrá de este; en caso de subcontratar, establecer costos del servicio de transporte.*

transporte propio suficiente y

Si en la prestación del servicio, requiere del suministro de transporte, aclarar si cuenta con transporte propio y en la cantidad suficiente o como dispondrá de este; en caso de subcontratar, establecer costos.

En caso de adiciones y/o prorrogas al contrato, dispone de suficiente inventario y recursos suficientes para atender una mayor demanda. (Aclarar)*

En caso de adiciones y/o prorrogas al contrato, dispone de recursos y tiempo suficiente para atender una mayor demanda. (Aclarar)

(Incluir la información adicional que se requiera para determinar con claridad la forma en que se ejecutara el servicio, así mismo suprimir la información que no se requiera)

Firma: _____

Rep. Legal o Autorizado:
Empresa:
Dirección:
Teléfono:
E-mail:
Fecha de la cotización: