**ANEXO 1. FORMULARIO DE POSTULACIÓN DE RETOS**

Fecha: 08/05/2020

Ciudad: Medellín

Señores

Ministerio MinTIC

Atendiendo a la convocatoria realizada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a continuación, nos permitimos proponer un reto para el proceso de formación que se realizará en Ciencia de Datos durante el 2020, el cual atiende a una necesidad particular de la entidad.

Hemos leído los términos y condiciones de la convocatoria y disponemos de la información necesaria para que el equipo pueda desarrollar el proyecto.

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS BÁSICOS** | |
| * + - 1. Nombre de la entidad o empresa: | **Empresas Públicas de Medellín E.S.P.** |
| 1. Tipo de empresa o entidad: | Empresa privada: \_\_\_\_\_  Sector: \_\_ Servicios públicos Domiciliarios  Entidad pública: \_\_X\_\_\_\_  Nacional \_\_\_\_\_\_  Territorial \_\_\_\_\_\_  Otra - Cual? |
| 1. Área/ departamento o Dirección de la empresa o entidad a la que está asociada el reto. |  |
| 1. Punto de contacto operativo para el Proyecto **(Líder)** | |
| Nombres y apellidos | **Carlos Andrés García Montoya** |
| Cargo | **Profesional Planeación y Desempeño T&D** |
| Correo electrónico | **carlos.garcia.montoya@epm.com.co** |
| 1. Un punto de **contacto técnico** para el Proyecto que puede responder preguntas técnicas sobre el conjunto de datos y el problema | |
| Nombres y apellidos | **Carlos Andrés García Montoya** |
| Cargo | **Profesional Planeación y Desempeño T&D** |
| Correo electrónico | **carlos.garcia.montoya@epm.com.co** |
| **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | |
| **Descripción general de la empresa o entidad pública.** | Empresas Públicas de Medellín E.S.P. es una Empresa Industrial y Comercial del Estado prestadora de los servicios públicos de agua, energía y gas natural con un enfoque en RSE y sostenibilidad. |
| **Descripción del problema que debe resolverse** | Dentro de la implementación de la metodología de planeación óptima del sistema de distribución de energía, se requiere de un modelo que caracterice espacialmente las fallas en la infraestructura, de modo que este sirva de insumo para la metodología de planeación óptima. |
| **¿Por qué es importante este problema?** | La priorización de las inversiones a realizar en la infraestructura impacta directamente la componente de Distribución de la tarifa, el desarrollo es un insumo que aporta a la optimización de las inversiones. |
| **¿Cuáles son los conjuntos de datos que los participantes pueden acceder para resolver este problema?** | Infraestructura georreferenciada del sistema de distribución en una región de Antioquia y las fallas asociadas al mismo en un periodo de tiempo. |
| **Enumere y describa el conjunto de datos específicos** | - Fallas registradas en un periodo de tiempo: fecha, tipo de falla registrado, tiempo de atención, entre otros.  - Infraestructura georreferenciada y sus parámetros eléctricos. |
| **¿Qué tipo de conjuntos de datos externos pueden ser de interés para el problema?** | No aplica |
| **Resultados esperados del proyecto.** | - Modelo para la caracterización espacial.  - Visualización de resultados georreferenciados. |

**Nota: Con la presentación de esta propuesta de proyecto nos comprometemos a dar respeto a todos y cada uno de los términos previstos en la Ley de protección de datos descritas en la Ley 1581 de 2012 así como las normas que la complementen, adicionen o sustituyan.**