

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICO SIG

| VIGENCIA | VERSIÓN | CODIGO | PAGINA |
|------------------|---------|-----------|--------|
| 13-Septiembre-13 | 01 | GIR-P-004 | 1 de 4 |

1. OBJETIVO

Implementar un Sistema de Información Geográfico SIG que permita disponer de una base de datos digitalizada y un mapa Georeferenciado, con el fin de capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar la información en lo referente a incidentes ocurridos en el Municipio de Pasto.

2. ALCANCE

A la Población afectada por los diferentes incidentes ocurridos en el Municipio de Pasto

3. RESPONSABLE

Dirección administrativa para la gestión del riesgo de desastres a través del Director o su delegado.

4. DEFINICIONES


GeoDataBase: La geodatabase es una colección de datos de diversos tipos que se utiliza en ArcGIS y se administra en una carpeta de archivos o una base de datos relacional.

Georeferenciación: es un neologismo que refiere al posicionamiento con el que se define la localización de un objeto espacial (representado mediante punto, vector, área, volumen) en un sistema de coordenadas y datum determinado. Este proceso es utilizado frecuentemente en los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

GPS: sistema global de navegación satelital, que permite determinar en todo el mundo la posición de un objeto, una persona o un vehículo

ID: consecutivo de las coordenadas

XY: donde X es Norte y Y es Este

| | | | | |
|--|--|-----------|--------|--|
|  MUNICIPALIDAD DE PASTO | PROCESO GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO | | | |
| | NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO | | | |
| | SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO SIG | | | |
| VIGENCIA | VERSIÓN | CODIGO | PAGINA | |
| 13-Septiembre-13 | 01 | GIR-P-004 | 2 de 4 | |

SIG-Sistema de Información Geográfica: es una herramienta de integración organizada de hardware, software y datos geográficos diseñada para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas la información geográficamente referenciada con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión geográfica.

5. CONTENIDO

| TAREA | RESPONSABLE | DOCUMENTO /REGISTRO |
|---|------------------------|---------------------|
| <p>1. Adelantar Georeferenciación: En la visita de inspección ocular se adelanta el proceso de georeferenciación (toma de puntos - coordenadas a través de un dispositivo GPS) del predio afectado por incidentes o por visitas programadas con dispositivo GPS.</p> | Director o su delegado | Documento |
| <p>2- Descarga de Datos: Se realiza la descarga de los datos (coordenadas) al hardware/PC a través de un software o manualmente. Identificado el predio, se anexa la información resultado del informe de evaluación realizado después de la visita por el ingeniero responsable, con datos tales como: Fecha; Numero de informe, dirección, barrio o vereda, propietario o solicitante, numero de cedula, Inspector, fuente, imagen, Motivo, Descripción, número de habitantes, ayudas y subsidios.</p> | Director o su delegado | Registro GPS |
| <p>3- Organización y sistematización de datos (coordenadas) se sistematiza la información diligenciando una base en excel, para luego ser transportada al Software denominado GIS,</p> | Director o su delegado | Base de datos |



ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO


SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICO SIG

| VIGENCIA | VERSIÓN | CODIGO | PAGINA |
|------------------|---------|-----------|--------|
| 13-Septiembre-13 | 01 | GIR-P-004 | 3 de 4 |

| TAREA | RESPONSABLE | DOCUMENTO /REGISTRO |
|--|------------------------|-------------------------------|
| donde cada dato tiene un Id, un valor XY y un consecutivo dependiendo del número de informe asignado por el Ingeniero. | | |
| 4- Carga de datos: se procede a cargar los datos (coordenadas) en el software Gis donde se espacializa y ubican sobre la cartografía georeferenciada del municipio de Pasto. | Director o su delegado | Registro SOFTWARE |
| 5- Actualización de la información: Se Actualiza la información contemplada en las bases de datos Rural y Urbana, realizada a través de las actividades anteriores mas la información necesaria suministrada por los contratistas | Director o su delegado | Bases de datos Rural y Urbana |

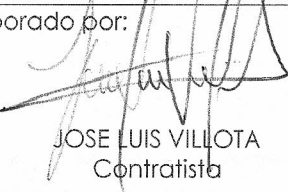
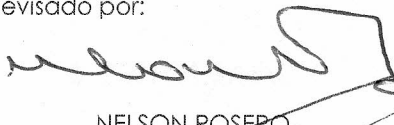

6. NORMATIVIDAD

- Constitución Nacional de 1991
- Ley 1523 de 2012
- Ley 99 de 1993.
- Plan de ordenamiento territorial.
- Decreto 3888 del 2007

| | | | | |
|---|--|---------------|---------------|--|
|  ALCALDÍA DE PASTO | PROCESO GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO | | | |
| | NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO | | | |
| | SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICO SIG | | | |
| VIGENCIA | VERSIÓN | CODIGO | PAGINA | |
| 13-Septiembre-13 | 01 | GIR-P-004 | 4 de 4 | |

7. CONTROL DE CAMBIOS

| No. REVISIÓN | DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN | FECHA DE APROBACIÓN | VERSIÓN ACTUALIZADA |
|--------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Elaborado por:  JOSE LUIS VILLOTA Contratista | Revisado por:  NELSON ROSERO Líder mejora Continua | Aprobado por:  DARÍO ANDRÉS GÓMEZ CABRERA Líder Proceso Gestión Integral del Riesgo |
|---|---|---|