Municipio de Villavicencio

Proceso Gestión de desarrollo urbano y territorial
Subproceso gestión del riesgo
ACTA DE REUNIÓN CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

OFICINA DE GESTION DEL RIESGO	
Acta Número:	1040-04.66/014
Fecha de la reunión:	30/09/2022
Hora de inicio:	02:23PM
Hora de terminación:	04:20PM
Lugar de la reunión:	DESPACHO DEL ALCALDE

PARTICIPANTES	
Nombres y Apellidos	**Entidad**
CLAUDIA LORENA LADINO	Delegada del Alcalde de Villavicencio
GLENIS ASTRID MEDINA VELASQUEZ	Secretaria de Gobierno y Post Conflicto
CLAUDIA SOFIA TACHA VELASQUEZ	Jefe Cficina de Gestión del Riesgo
DAVID ANDRES RIAÑO	Gerente general Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio (EAAV)
ANDRES BARBOSA	Delegado Gerente de la EMSA
ANDRES MONTOYA	Delegado Llanogas S.A. E.S.P.
JOHN GONZALEZ	Delegado Bioagrícola del Llano S.A.
NATALY HERNANDEZ	Representante de Cormacarena
JORGE DIAZ MARTINEZ	Director de la Defensa Civil Seccional Meta
GERMAN RAMIREZ	Delegado de la Cruz Roja Colombiana Seccional Meta
JOSE ANTONIO HERNANDEZ	Comandante Cuerpo de Bomberos Voluntarios Villavicencio
EDGAR ANDRES RUBIO ROJAS	Comandante Policía Metropolitana de V/cio (delegado)
ASISTENTES	
ALEXIS RAMIREZ	Oficina D/tal de Gestión del Riesgo
JOHAN PULIDO	Oficina D/tal de Gestión del Riesgo
JORGE ENRIQUE CABRERA	IDEAM
HENRY BENAVIDEZ	IDEAM
ALEJANDRO SERRANO	Secretaría Municipal de Planeación
ALEXANDER PEREZ	Gerente técnico Empresa de Acueducto y Alcantarillado EAAV
WILLIAM ZARATE	CORMACARENA
PABLO MONTES	Delegado por parte de la empresa Transportadora de Gas Internacional (TGI)
PAULA YINETH CABEZAS LOPEZ	Oficina de Gestión del Riesgo
ASTRID PARRADO ROJAS	Oficina de Gestión del Riesgo
MIGUEL ANGEL AVILA	Oficina de Gestión del Riesgo

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:

1. Intervención del IDEAM pronostico del tiempo último trimestre de 2022.
2. Intervención estado actual de la emergencia. Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio.
3. Intervención de la oficina de Gestión del Riesgo de Villavicencio, estado actual de la emergencia.
4. Socialización del proyecto de rehabilitación del Dique.
5. Solicitud de aprobación de la prórroga del Decreto de calamidad pública, por estado de emergencia.
6. Espacio para Socialización del Plan de Gestión. TGI.
7. Proposiciones y Varios.
8. Cierre

Municipio de Villavicencio

TEMAS PROGRAMADOS (Orden del día):

Orden del día:

1. Llamado a lista de Consejo Municipal de Gestión del Riesgo.
2. Verificación del QUÓRUM.
3. Aprobación del orden del día.

Temas:

1. Intervención del IDEAM pronostico del tiempo último trimestre de 2022.
2. Intervención estado actual de la emergencia. Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio.
3. Intervención de la oficina de Gestión del Riesgo de Villavicencio, estado actual de la emergencia.
4. Socialización del proyecto de rehabilitación del Dique.
5. Solicitud de aprobación de la prórroga del Decreto de calamidad pública, por estado de emergencia.
6. Espacio para Socialización del Plan de Gestión. TGI.
7. Proposiciones y Varios.
8. Cierre

TEMAS TRATADOS (Desarrollo del orden del día):

La Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo, Claudia Sofía Tacha Velázquez, con el fin de dar inicio a la presente sesión procede a saludar a los miembros del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD).

Se le concede el uso de la palabra a la Dra. Claudia Ladino, en su condición de secretaria privada y delegada del Alcalde, saluda a los presentes, agradece la participación de la sesión e instala la mesa del presente Consejo.

Se le concede el uso de la palabra a la ingeniera Sofía Tacha para llamado a lista y aprobación del orden del día, toma el uso de la palabra y procede a realizar llamada lista de quiénes integran el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) y verifica QUORUM evidenciándose que se cuenta con la asistencia de los de DIEZ (10) integrantes de los convocados, en ese sentido se tiene que se cuenta con el QUORUM para dar inicio al Consejo, la jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo, la ing. Sofía tacha somete a votación del presente consejo la aprobación del orden del día anteriormente expuesto.

ITEM	INTEGRANTES CMGR		VOTO
1	CLAUDIA LADINO	Delegada del Alcalde de Villavicencio	APROBADO
2	GLENIS ASTRID MEDINA VELASQUEZ	Secretaria de Gobierno y Post Conflicto	APROBADO
3	CLAUDIA SOFIA TACHA VELASQUEZ	Jefe Oficina de Gestión del Riesgo	APROBADO
4	DAVID ANDRES RIAÑO	Delegado Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio (EAAV)	APROBADO
5	ANDRES BARBOSA	Delegado de la EMSA	APROBADO
6	ANDRES MONTOYA	Delegado Llanogas S.A. E.S.P.	APROBADO
7	JOHN GONZALEZ	Delegado Bioagrícola del Llano S.A.	APROBADO
8	NATALY HERNANDEZ	Delegado de Cormacarena	APROBADO

9	JORGE DIAZ MARTINEZ	Comandante de la Defensa Civil Seccional Meta	AUSENTE
10	GERMAN RAMIREZ	Delegado de la Cruz Roja Colombiana Seccional Meta	APROBADO
11	JOSE ANTONIO HERNANDEZ	Delegado Cuerpo de Bomberos Voluntarios Villavicencio	APROBADO
12	EDGAR ANDRES RUBIO ROJAS	Delegado Policía Metropolitana de V/cio	AUSENTE

Aprobado el orden del día por mayoría, a continuación, se da inicio al Consejo, así:

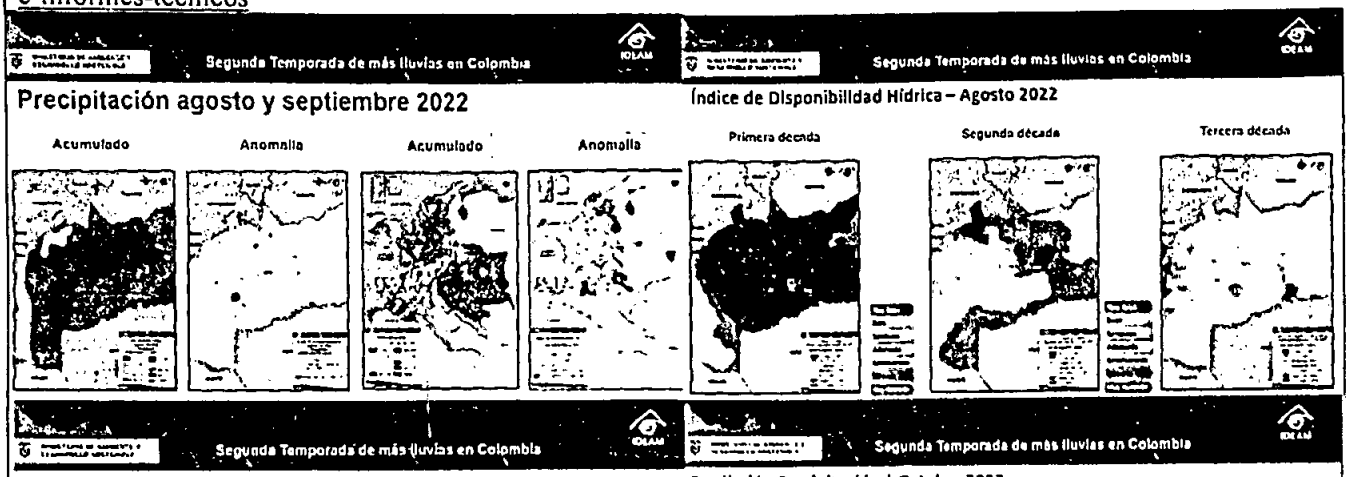
1. **Intervención del IDEAM pronostico del tiempo último trimestre de 2022.**

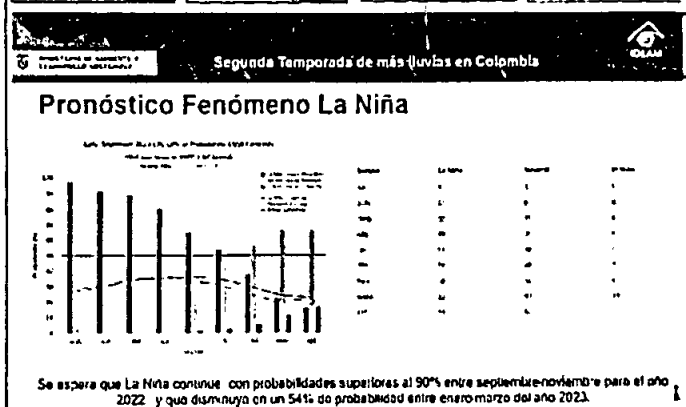
El delegado del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) toma el uso de la palabra y realiza la presentación virtualmente, manifiesta que la presentación es sobre el seguimiento y la predicción climática en el Departamento del meta por parte del grupo de climatología y agrometeorologia de la subdirección de meteorología del IDEAM, inician con el seguimiento climático en las precipitaciones en todo el territorio Nacional se logra ver vemos que en gran parte de la región Andina y Caribe se presenta un comportamiento bimodal como el que se presenta en el departamento de Risaralda en la ciudad de Pereira donde se presentan dos temporadas de lluvias y dos temporadas de menos lluvias a lo largo del año. Qué son puntos ubicados en la Orinoquia se ve que presenta un comportamiento monomodal, es decir, que solamente se presenta una temporada de más lluvias y otra temporada de menos lluvias a lo largo del año, generalmente esta temporada de lluvias en la Orinoquia se presenta entre el mes de abril y octubre en algunas áreas de esta región se extiende hasta el mes de noviembre respecto a lo que el seguimiento de la precipitación en lo que fue agosto y septiembre se observa en el mapa de anomalia para el mes de agosto que gran parte del territorio estuvo con condiciones normales, parte alguna del Centro Sur del Departamento se presentaron lluvias por encima de lo normal y unas zonas muy puntuales que son esos curas donde se presentaron lluvias muy por encima de lo normal en lo que va ocurrido del mes de septiembre. El mapa presentado cuenta con información hasta el 27 de septiembre, manifiesta que, en el Departamento del Meta persiste en condiciones normales hacia el Sur Occidente y Nororiente, pero en la parte central y algo de la parte Zurdo Oriental persisten las lluvias por encima de lo normal, hacía la parte central persisten lluvias muy por encima de lo normal, es un implemento con mayores lluvias o con mayores anomalías con respecto al comportamiento del mes de agosto respecto al índice de disponibilidad hídrica.

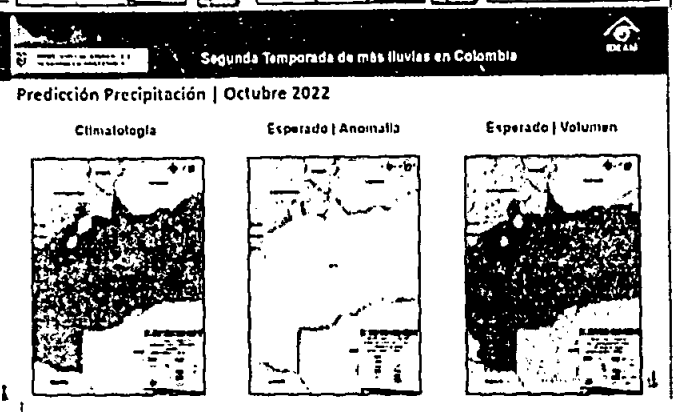
Respecto al pronóstico del fenómeno de la niña, el orden del 90% de que continúe la fase de niña para lo que resta del año principalmente el trimestre de septiembre a noviembre del año 2022, se espera que esta fase vaya disminuyendo y se afianza un poco la fase neutra de este ciclo en el primer semestre del próximo año, en la predicción Climática se tiene que el mes de octubre presenta un comportamiento de disminución de las precipitaciones finalizando esta temporada de lluvias, se manifiesta que octubre y noviembre son periodos de transición hacia la temporada de menos lluvias que se da principalmente entre diciembre y aproximadamente más en esta región del país, para concluir se espera para octubre en este Departamento del Meta a pesar de que continúan las lluvias en el rango entre 200 y 300 mm.

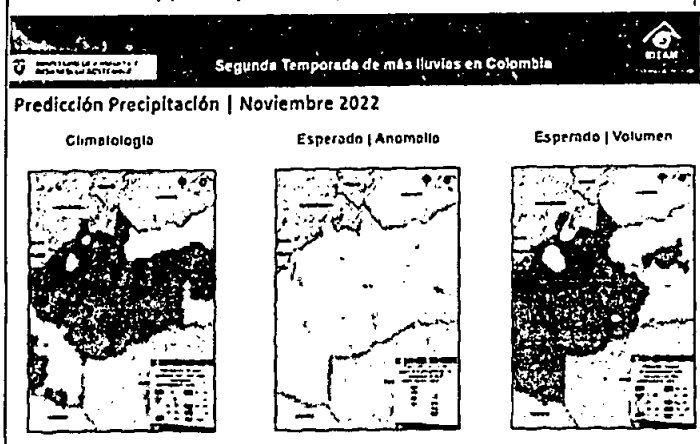
Para el mes de noviembre persisten en ese período de transición de la temporada de lluvias a la temporada enero, es lo normal que en noviembre se presenten lluvias entre 200 y 300 mm hacia el centro del Departamento y la parte Noroccidental lluvias intensas entre 300 y 500 mm.

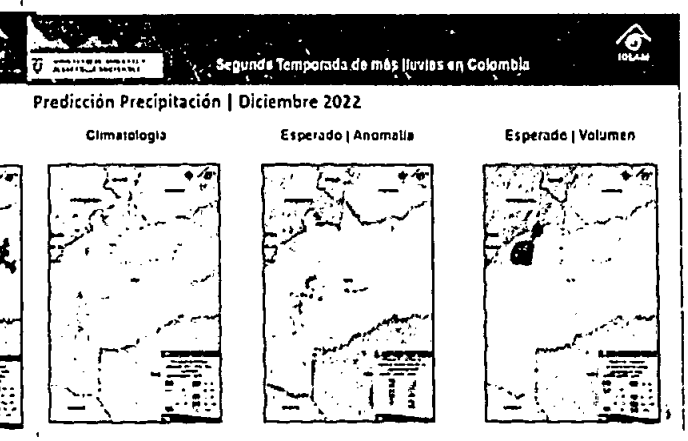
Al finalizar la presentación se remite por parte del IDEAM el Link: http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos











La ingeniera Sofia interviene agradeciendo la presentación y manifiesta para concluir es que en el Municipio de Villavicencio para el mes de diciembre se esperan lluvias por encima de lo normal y esperado, solicita la presentación para ser anexada a la presente acta.

2. Intervención estado actual de la emergencia. Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio.

El ing. Alexander Pérez en calidad de Gerente técnico de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio (EAAV) toma el uso de la palabra para presentar el INFORME DE EMERGENCIA CONSECUENCIA DE LOS EVENTOS OCURRIDOS EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUATIQUÍA A CAUSA DE LA OLA INVERNAL Y FUERTES LLUVIAS DESDE EL 26 DE MAYO AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, SECTOR BOCATOMA QUEBRADA LA HONDA.
Inicia su exposición realizando un breve recuento de lo sucedido, manifiesta que desde el pasado 29 de mayo se presentaron fuertes lluvias en la ciudad y se vienen reiterando, estas han producido fenómenos de remoción en masa en la parte alta del Municipio y las diferentes cuencas y cuerpos hídricos están llevando que la bocatoma principal del Acueducto represente un deslizamiento grande que prácticamente se sepulte la bocatoma, manifietsa que las condiciones en la bocatoma ya no son las mismas hidráulicamente, la bocatoma tenía un desnivel y aproximadamente entre 10 y 15 m de altura sobre el nivel del río, a través de un equipo de especialistas hidráulico geotécnicos estructurales se están haciendo unos diseños especiales para poder captar agua.

Manifiesta que se está buscando cómo reactivar la bocatoma con las condiciones actuales, se está realizando un filtro para captar el agua enterrada porque ya sobre el nivel del río es casi imposible, manifiesta que se está haciendo actividades para prevenir que las lluvias afecten nuevamente la bocatoma.

El ingeniero Alexander hace presentación de la línea de tiempo que hace parte del informe presentado a la Gerencia general de la empresa;

*"(...) **LINEA DE TIEMPO***

26 de Mayo de 2022: Precipitaciones en el Piedemonte incrementa los niveles de Quebrada la Honda, Río Guatiquía y Quebrada San Pablo, provocando afectaciones en la línea de Aducción.

27 de Mayo de 2022: Se remueven 7000 metros cúbicos de sedimentos de la Bocatoma.

28, 29 y 30 de Mayo de 2022: Se remueve sedimento de las estaciones de Bombeo Bavaria y Puente Abadía.

28 de Mayo de 2022: Se detecta daño en la línea de aducción, sector Puente Azul

8 de Junio de 2022: Se repara Fuga en sector Puente Azul.

9 de Junio de 2022: Se detecta Fuga en el sector Aguas Calientes, se activa la Alerta Naranja

10 de Junio de 2022: Daño reportado por la EMSA que afecta el suministro de Energía a las Estaciones de Bombeo, se activa la Alerta Roja.

19 de Junio de 2022: Se repara la fuga en sector Aguas Calientes, se inicia llenado hacia PTAP Esmeralda. Se Activa Alerta Amarilla.

24 de Junio de 2022: Se normaliza la prestación del servicio desde Bocatoma Quebrada la Honda.

9 y 10 de Julio de 2022: Se presentan fuertes lluvias en la cuenca alta del río Guatiquía, avenidas torrenciales y avalanchas entierra la Retro excavadora de la EAAV y afecta el funcionamiento de las Estaciones de Bombeo Puente Abadía y Bavaria.

11 de Julio de 2022: Se presentan lluvias históricas en la cuenca alta del río Guatiquía, avalancha de grandes proporciones entierra la Bocatoma Quebrada La Honda.

15 de Julio de 2022: Se lleva a cabo Consejo Municipal de Gestión de Riesgo donde se solicita apoyo gubernamental para atender la situación en la Bocatoma Quebrada la Honda.

16 Julio al 4 de Agosto de 2022: Se realizan actividades de evacuación de sedimentos producto de avalancha, se diagnostica el estado de las estructuras en Bocatoma.

5 y 6 de Agosto de 2022: Se presentan fuertes Lluvias en la Cuenca alta, provocando avalanchas que sepultan nuevamente la Bocatoma Quebrada La Honda.

6 de Agosto de 2022: Las estaciones de Bombeo Puente Abadía y Bavaria se taponan por la gran cantidad de sedimentos que trae el río Guatiquía. El personal de la Gerencia Técnica realiza actividades de remoción de sedimentos y activación de equipos de Bombeo.

7 al 12 de Agosto de 2022: Se remueve de la Bocatoma los sedimentos que sepultaron la captación, específicamente en el canal de aducción y Desarenador.

13 de Agosto de 2022: Fuertes lluvias provocan avalancha que entierra la Bocatoma, acumulando material en captación y desarenador.

14 al 18 de Agosto del 2022: Se realizaron actividades de remoción de sedimentos del Desarenador y del canal de aducción.

Las condiciones hidrológicas, hidráulicas y geomorfológicas del punto de captación cambiaron de manera ostensible e irremediable después de los eventos detallados en las consideraciones; en este sentido, las acciones de CORTO PLAZO, en el marco del Plan de Contingencia, se concretan en obras de mitigación que se estructuraron y adelantaron para atender, en el menor tiempo posible la emergencia y habilitar prioritariamente las estructuras de la bocatoma. A continuación, se relacionan las actividades desarrolladas, posterior a cada evento descrito en la línea de tiempo:

1.1- DESCRIPCION DE LA SITUACION PRESENTADA

Teniendo en cuenta las fuertes precipitaciones que durante lo corrido del año se han presentado en el municipio, han generado diferentes afectaciones al sistema de captación de agua que abastece al municipio, es de indicar que desde el 26 de Mayo y hasta la fecha, que de acuerdo a lo reportado por el IDEAM, se informó que en el mes de mayo de 2022, se experimentó un aumento moderado hasta en cerca del 40% por encima de los valores climáticos promedio que se presentaban en el municipio, especialmente en las partes Altas donde se encuentra ubicada la

bocatoma del acueducto que abastece de agua al municipio, que este aumento en las precipitaciones generaron eventos de remoción en masa en la zona, represamientos de material en la Garganta y en la desembocadura de la Quebrada San Pablo, aumento en los niveles y crecientes súbitas en el rio Guatiquia, los cuales produjeron las afectaciones en la bocatoma y sus estructuras complementarias, las cuales quedaron bajo el material de deslizamiento y sin operación alguna, es de precisar que esta área se encuentra ubicada en zona de amenaza alta por remoción en masa, lo que ha provocado que estos eventos en estos meses de lluvias intensas hayan sido recurrentes en periodos más cortos los deslizamientos, ocasionando daños mayores en la bocatoma, línea de aducción y demás estructuras del Acueducto de Villavicencio en diferentes puntos, que como consecuencia de los eventos recurrentes descritos anteriormente la ciudad de Villavicencio se ha visto afectada por la no continuidad en el servicios de acueducto.

A continuación, se georreferencia las estructuras afectadas:

GEORREFERENCIACIÓN			
Punto	Descripción	Coordenadas	
		X	Y
1.	Muro de Encauzamiento	1045963	964925
2.	Cámara de Derivación	1045985	964927
3.	Canal de Captación	1046022	964931
4.	Sedimentador	1046083	964915
5.	Estación de Bombeo Puente Abadía*	1049094	960107
6.	Estación de Bombeo Bavaria*	1048410	953424

Centroide década estructura, Magna Sirgas Bogotá
**Centroide en Casa de Máquinas.*
Fuente: Elaboración propia EAAV, 2022 (...)"

El gerente expresa que, cada vez que se ha intentado hacer alguna limpieza o remover el material no sirve, debido a que cada vez que se presentan precipitaciones hay deslizamientos en la parte alta y esto hace que se colapse nuevamente la estructura de la bocatoma, hace presentación de los daños como lo son el muro de encausamiento, la cámara de derivación, el canal de captación y el sedimentador. Se presenta novedades presentadas en las dos (2) estaciones de bombeo que rápidamente se atendió y hoy en día es lo que brinda el servicio del agua al Municipio a través de sus seis (6) bombas en las dos estaciones.

Estas dos estaciones se está trabajando precisamente se tiene como meta de esta semana entregar un Plan de Emergencia que se está trabajando con el Ministerio de vivienda para reforzar las dos estaciones de bombeo, en la estación bavaria se pretende instalar un nuevo motor de 3 qué hay para poder bombear más ante cualquier evento que se presente en el Municipio, se presenta toda la trazabilidad de las actividades que se ha hecho por parte de la EAAV para mitigar la emergencia;

1- "(...) ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN

La gerencia técnica, en cabeza del grupo de especialistas estructuró unas actividades de Mitigación para atender la captación de Quebrada la Honda paralelo al retiro de sedimentos de las estructuras de captación:

- *Acceso de maquinaria pesada a la bocatoma*
- *Movimiento de material acumulado producto de la avalancha.*
- *Transporte de tubería pead a sector la garganta con apoyo de la fuerza aérea.*
- *Ingreso de retro excavadora y equipo de termo fusión*
- *Instalación tubería pead 24" y 33"*
- *Desmantelamiento de viaducto*
- *Inspección sobre la tubería ccp*
- *Medicion al tramo que falta de tuberia*
- *Anclajes tubería pead 24"*
- *Movimiento de maquinaria siniestrada (infraestructura)*
- *Profundización de la quebrada la honda*
- *Recuperación de la tubería del viaducto*
- *Instalación de geobolsas*

Se tiene proyectado un total de 45 días hábiles de trabajo, considerando las condiciones meteorológicas:

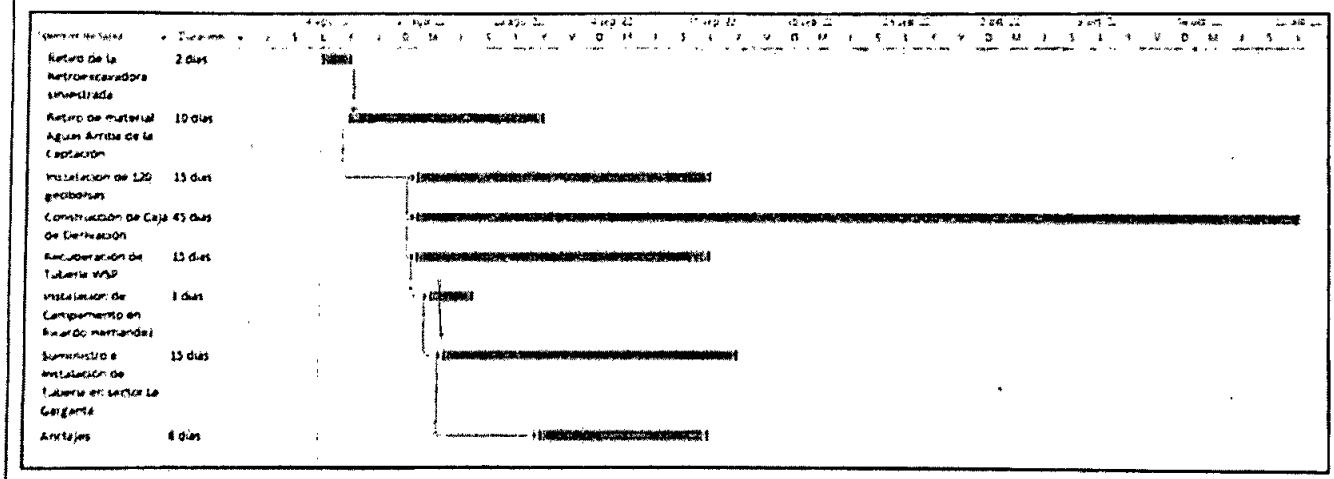


Figura 5: Cronograma de actividades de Mitigación

Fuente: Elaboración propia, EAAV 2022

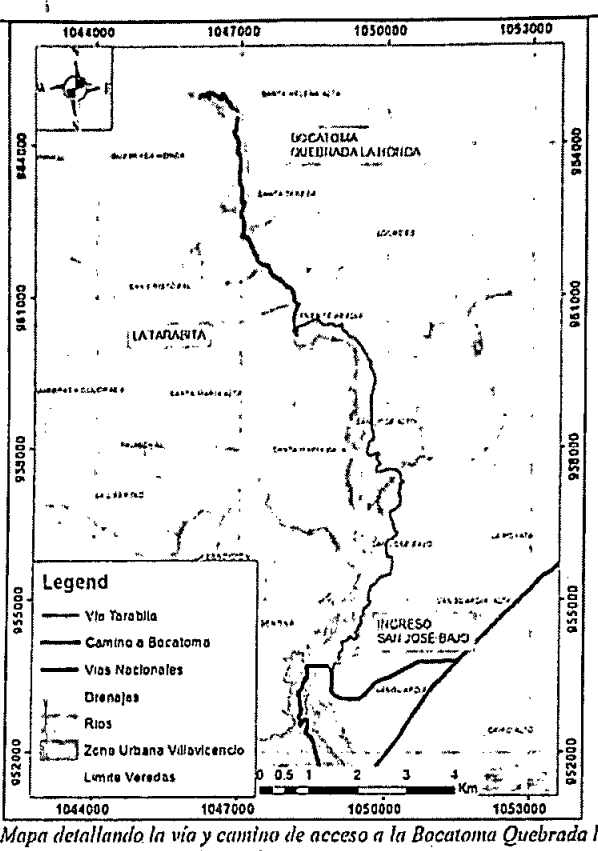


Figura 1: Mapa detallando la vía y camino de acceso a la Bocatoma Quebrada la Honda
Fuente: Elaboración propia EAAV ESP, 2022

A continuación se detallan las dificultades de acceso para el personal y maquinaria al punto de los trabajos:

El acceso es a través de la vía terciaria que comunica la vereda San José Bajo, pasando por San José Alto y Puente Abadía.

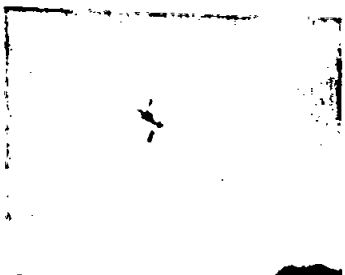
Este primer tramo es de 11.2 km, con tramos en placa huella y material de afirmado, vía en capacidad de prestar servicio vehicular.

El segundo tramo corresponde a un camino mular de 7.1 km de longitud, desde el Puente La Tarabita atravesando las veredas de San Cristóbal y Quebrada Honda.

El camino transcurre a mitad de ladera en el cañón del río Guatiquía, atravesando gran cantidad de derrubios y zonas susceptibles de erosión y derrumbe. (...)"

2.3- TRANSPORTE DE TUBERIA PEAD A SECTOR LA GARGANTA CON APOYO DE LA FUERZA AÉREA (7 al 12 de septiembre)

Se traslada la tubería PEAD que se va a remplazar por la antigua que fue destrozada por el rio por medio de los helicópteros de la fuerza aérea y con su ayuda hasta el sector de la garganta



Fotografía 3 Actividad de traslado aéreo de la tubería pead



Fotografía 4. Estado de recopilación de la tubería pead en el sitio.

2.8- INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 24" (13 - 15 de septiembre)

Se realiza perforación en la roca para aplicación de Sika, instalación de Anclaje y amarre de guaya para instalar tubería de 24" (se instalaron 8 unidades)



Fotografía 6 Actividad de instalación de tubería PEAD 24"



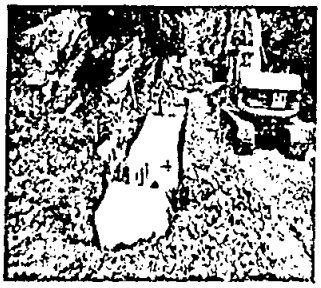
Fotografía 7 Estado de tubería instalada

2.13- INSTALACIÓN GEOBOLSAS

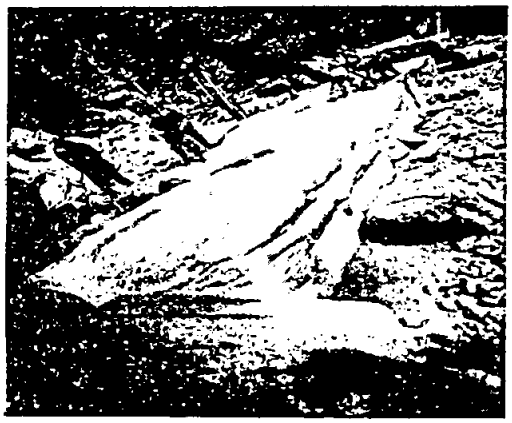
Se hace la instalación de 9 geobolsas para la parte alta de la captación, para proteger el canal de derivación y así mitigar el riesgo de taponamiento de la bocatoma



Fotografía 23 Actividad de instalación de geotextil

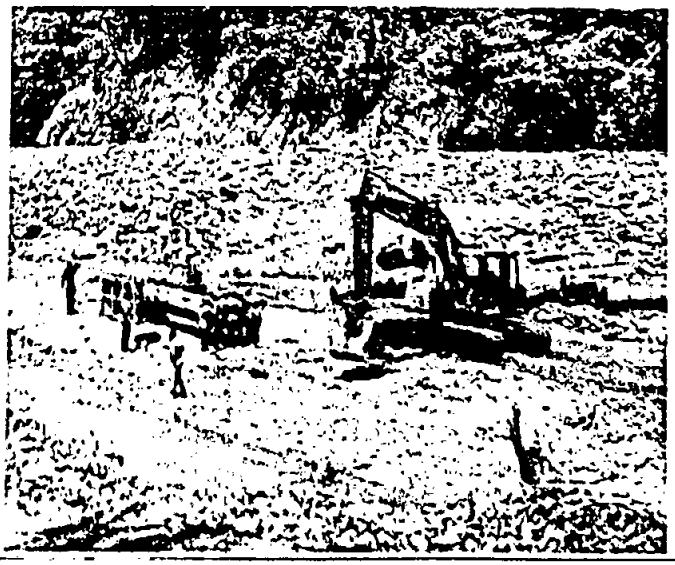


Fotografía 24 Actividad de relleno del geotextil



Fotografía 25: Actividad de instalación de las geobolsas





El ingeniero Alexander finaliza su intervención manifestando que, las actividades no se detienen y el Municipio ya activó su Plan de Contingencia, se cuenta con carrotanques de la empresa y alquilados, pozos profundos que se encuentran trabajando, también se cuenta con las tres (3) plantas superficiales; Fuentes altas, caño grande y caño blanco que están suministrando agua.

Por último, se presenta por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio (EAAV) las conclusiones y recomendaciones:

3- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Mantener Activó el plan de contingencia vigente.
- El suministro de agua deberá sectorizarse o alternarse en las líneas de distribución principales.
- Se debe realizar reuniones con los Operadores de Red diariamente para planificar la distribución de manera alterna por las redes.
- Los Carrotanques propiedad de la EAAV estarán disponibles prioritariamente para atender centros de salud, institucionalidad, edificaciones vulnerables y sensibles ante la contingencia.
- Garantizar la existencia de recursos o gestionar si es el caso, ordenando si es necesario la compra de materiales, repuestos, insumos etc., alquiler de vehículos, maquinaria y equipo o contratación de personal calificado para atender la emergencia.
- Garantizar el mantenimiento constante de equipos mecánicos y eléctricos en las estaciones de Bombeo.
- Activar los procesos contractuales necesarios para atender la contingencia, tales como: Bombas y Motores, equipos menores, Alquiler de Carrotanques, Dragados, Cargas mulares etc.
- Solicita el apoyo de todas las Gerencias y Jefaturas para agilizar los procesos encaminados para atender la emergencia.
- La Bocatoma de captación de Quebrada la Honda está fuera de servicio (caudal 0)

Al finalizar el Presidente de la Defensa Civil Colombiana Seccional Meta solicita se aclare en que se gastó los recursos de la calamidad pública del gobierno anterior, para el año 2019, de acuerdo a lo que manifiesta se gastaron casi $4.000.000.000. La ingeniera Sofía interviene y manifiesta que en la vigencia anterior se celebraron unos contratos que se encuentran en temas contractuales, con base a eso se hará la solicitud de aclaración y copia de expedientes ante la oficina de contratación.

La Dra. Claudia toma el uso de la palabra y expresa que son varias dependencias del Municipio están frente a este tema, manifiesta que, cuando la administración en cabeza del ingeniero Felipe Harman llegó, esta había tramitado un pago y se recibió una cuenta ya viabilizada para un segundo pago, deja claridad que en este momento la administración se encuentra cursando el trámite de liquidación de ese contrato, finaliza afirmando que lo que no se demuestre en ejecución el Municipio no lo paga.

3. Intervención de la oficina de Gestión del Riesgo de Villavicencio, estado actual de la emergencia.

La Ing. Paula Cabezas adscrita a la Oficina de Gestión del Riesgo hace su intervención exponiendo el avance del PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO (PAE), manifiesta que, estas actividades que se van a presentar son a partir de las presentadas debido al avance en el consejo pasado, expresa que desde el último consejo se ha llevado a cabo la caracterización, se tiene un total de 1534 familias cada una de ellas ya se encuentra identificada con el Registro Único de Damnificados (RUD) son 1534 familias correspondientes a 4722 personas, cabe resaltar que estas 1500 familias que se mencionan, 87 fueron caracterizadas con viviendas destruidas, se cuenta con el avance en la línea del PAE llamado "agua segura" esta línea siendo la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio (EAAV) el responsable, que relacionó el gerente técnico de la misma buscando la estabilidad de la bocatoma además se encuentra también haciendo descolmatación en este sector, otra de las actividades establecidas la línea de agua segura fue los estudios y diseños para una fuente alterna de abastecimiento encontrándose en la etapa precontractual para realizar la adquisición de una motobomba para las estaciones de bombeo, como también se encuentran en la etapa precontractual gestiones con el Ministerio de vivienda para los diseños de una fuente alterna.

OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA

Villavicencio

Línea Evaluación de daños y Análisis de Necesidades y Registro Único de damnificados

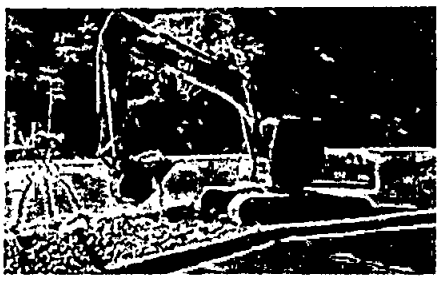


Caracterización EDAN
1534 familias = 4722 personas

Damnificadas con vivienda destruida

87 familias

Línea de intervención: Agua Segura



1 La EAAV ESP se encuentra realizando trabajos de rehabilitación de la bocatoma con personal de la empresa
2. Se adquirieron 122 geobolsas para reducir la amenaza por eventos de avalanchas torrenciales a la bocatoma .
3. Se cuenta con maquinaria para descolmatación y canalización de la zona

Villavicencio

PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA

OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Villavicencio

Línea de intervención: Agua Segura

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA FUENTE ALTERNA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

Se adelanta proceso precontractual para la compra de un motor y bomba para la estación de Bombeo de la Estación Bavana, de acuerdo a los requerimientos para optimizar la operación, se espera a octubre contar con el equipo.



la empresa se encuentra gestionando recursos ante ministerio de Vivienda y otras entidades nacionales, para la repotenciación y optimización del sistema, a la fecha se está consolidando la información de acuerdo a los requerimientos exigidos por la entidad.



Se realiza la compra de 204 metros de tubería 33" de polietileno

Villavicencio

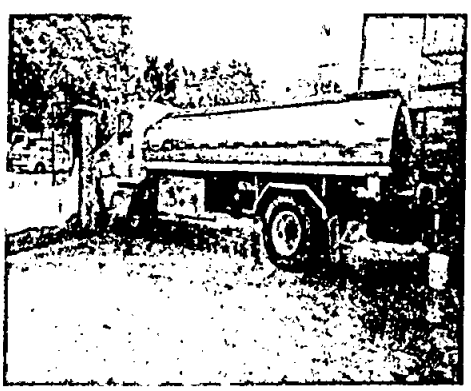
PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA

OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Villavicencio

Línea de intervención: Agua Segura

ALQUILER DE CARROTANQUES PARA AMPLIAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ACUEDUCTO.

La EAVV cuenta con el contrato N° 135 de 2022 con el cual se reduce la emergencia y se entrega agua potable a la comunidad, de acuerdo a la demanda de los sectores mas vulnerables





Villavicencio

La ingeniera Paula hace mención del ALQUILER DE CARROTANQUES PARA AMPLIAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ACUEDUCTO.

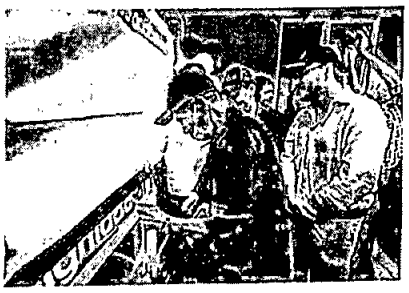
Se presenta avance en la línea de intervención establecida en el Plan de Acción Específico (PAE), en esta línea una de las actividades era el suministro de un albergue temporal para los adultos mayores que fueron afectados por la ola invernal en el sector de la vereda vanguardia, en este momento se cuenta con el centro de llamado Yari, también se presenta actualmente avances en la línea de maquinaria amarilla que serán expuestos a continuación;

PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA

OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO Villavicencio

Línea de intervención: Alojamiento Temporal

Albergue temporal para los adultos mayores afectados del centro vida Yari





Villavicencio

La ingeniera finaliza su intervención manifestando que, respecto a las veinte (20) líneas del Plan de Acción Específico, se han realizado parciales de cada una de ellas, actualmente no se cuenta con la ejecución en su totalidad de las líneas, por lo cual se ve la necesidad de prorrogar esta calamidad pública decretada en el mes de mayo.

Toma el uso de la palabra la ingeniera Astrid Parrado, contratista de la Oficina de Gestión del Riesgo y realiza su presentación y hace lectura respecto al avance de la ejecución de la maquinaria amarilla.

"(...) GENERALIDADES

- *Villavicencio actualmente presenta gran afectación ante la temporada invernal, dada las condiciones de fuertes y frecuentes lluvias, niveles altos de precipitación, estamos en alerta permanente y constante afectación por las diferentes fuentes hídricas con las que cuenta nuestra región, es claro que ésta condición del clima y la incidencia del fenómeno de la Niña ha generado grandes afectaciones a la población que reside en muchos de los casos sobre las áreas de influencia de inundación.*
- *De manera frecuente ante la presencia de las altas precipitaciones se generan nuevos puntos y daños en las áreas de los diferentes ríos y caños que tenemos en el municipio, ante dicha situación el pasado 04 del mes de mayo del año en curso se decretó la calamidad pública, bajo el acuerdo* ***No 1000-24-151.***
- *Es claro que la constante dinámica cambiante de las fuentes hídricas alterna las labores en algunos puntos donde se ha logrado prestar alguna atención con los equipos y maquinaria en su momento.*

ACCIONES E INTERVENCIONES ADELANTADAS

- *La OGR tiene en ejecución el proyecto denominado:* ***ASISTENCIA DE PUNTOS CRÍTICOS EN ZONAS DE AMENAZA POR INUNDACIÓN MEDIANTE LA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DE FUENTES HÍDRICAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META ,*** *bajo el BPPIM 2021–050001–0031 y BPIN 2021-50001-0031, el cual tiene Fecha de inicio del 01 de noviembre de 2021 con un plazo de vencimiento: 31 de agosto de 2023, y tiene como producto : Servicio de dragado (limpieza, des colmatación de fuentes hídricas).*
- *La Unidad Nacional de Gestión de Riesgo de desastres* ***UNGRD*** *asigno dos órdenes con un monto total de $ 802.104.178,75:* ***ORDEN No: GS-SMD-250-2022 y ORDEN No GS SMD 248 2022*** *"SUMINISTRO DE HORA DE MAQUINARIA AMARILLA PARA LA RESPUESTA Y RECUPERACIÓN DE LA EMERGENCIA GENERADA POR LA OCURRENCIA DEL FENOMENO DE INNUNDACIONES Y REMOSION EN MASA EN EL MUNICIPIO DE VILLLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META. DE ACUERDO A LA CALAMIDAD PÚBLICA DEPARTAMENTAL DECLARADA MEDIANTE DECRETO No. 1000-24-151 DE 2022 DEL 04 DE MAYO DEL 2022".*
- *Contrato de obra 1745/2022: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN EN ZONAS DE AMENAZAS POR INUNDACIÓN EN FUENTES HÍDRICAS EN ZONA URBANA Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META (...)"*

Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

OFICINA DE GESTION DEL RIESGO
ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO

PUNTOS ATENDIDOS A CORTE 31-AGOSTO 2022

FUENTES A DESCOLMATAR	INTERVENCION	PTOS CON INTERVENCION	SECTOR	FECHA INTERVENCION 2022	HORAS EJECUTADAS	MATERIAL ACUMULADO AL MES AGOST (M3)
CAÑO BUQUE	OGR	NO	BRISAS DE LA ESPERANZA			0,00
	CONTRATO 1745/22	SI	BRISAS DE LA ESPERANZA	JULIO	41,00	2.600,00
	OGR	NO	COMUNEROS			0,00
	OGR	NO	VILLAHUMBERTO			0,00
	OGR	NO	HACIENDA DEL TRAPICHE			0,00
	OGR	NO	Carrera 47 esperanza			0,00
CAÑO MAIZARO	OGR	SI	VILLADEL SOL	JULIO	21,10	1.800,00
	OGR		POZO VEINTE	MAYO	19,00	1.920,00
	OGR	NO	7 DE AGOSTO			0,00
	OGR	NO	7 DE AGOSTO BAJO			0,00
	OGR	SI	GAITAN-DOSMIL	MAYO-AGOSTO	40.9	5.520,00
	OGR	SI	RECREO - POPULAR	ABRIL	40,00	3.000,00
	OGR	NO	TRECE DE MAYO			0,00
	OGR	NO	RELIQUIA			0,00
CAÑO PARRADO	OGR	NO	EMPORIO BAJO			0,00

Municipio de Villavicencio

Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

OFICINA DE GESTION DEL RIESGO
ALCALDIA DE VILLAVICENCIO

FUENTES A DESCOLMATAR	INTERVENCION	PTOS CON INTERVENCION	SECTOR	FECHA INTERVENCION 2022	HORAS EJECUTADAS	MATERIAL ACUMULADO AL MES AGOST (M3)
CAÑO LA CUERERA	OGR	NO	BOCHICA I			0,00
CAÑO GRANDE	OGR	SI	EL RUBI	MARZO	162.7	2.800,00
CAÑO SECO	OGR	NO	CAMPIÑA			0,00
RIO OCOA	OGR	NO	APIAY			0,00
	OGR	NO	JUAN PABLO			0,00
	OGR	NO	PORFIA			0,00
	UNGRD	SI	EL BRILLANTE	JUNIO-JULIO	39,50	2.765,00
	OGR	SI	PORFIA SAN CIPRIANO -LA ISLA	AGOSTO	57,10	3.840,00
	CONTRATO 1745/22	SI	LA ROSITA	JULIO	50,00	8.100,00
	CONTRATO 1745/22	SI	KIRPAS - CHORILLADO	JULIO	221,00	21.457,56
RIO NEGRITO	OGR	NO	rio negrito			0,00
RIO GUAYURIBA	OGR	SI	CONCEPCION	MAYO-JUNIO	251.2	22.000,00
	UNGRD		CONCEPCION	MAYO A JULIO	132,70	9.289,00
	OGR	NO	RIO NEGRITO			0,00
	OGR	NO	VEGAS DEL GUAYURIBA			0,00
	OGR	NO	PTO TEMBLEQUE			0,00

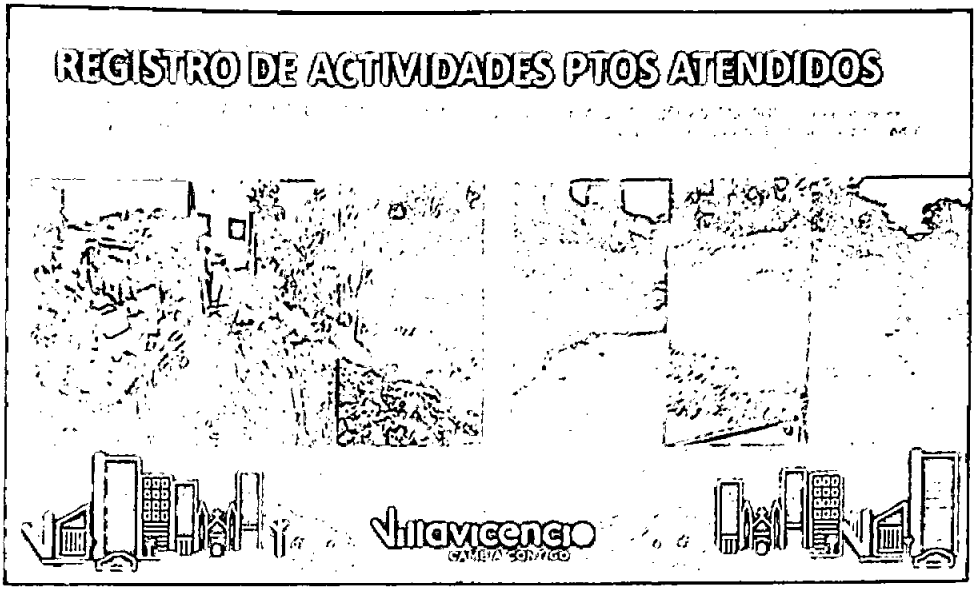
Villavicencio
CAMBIA CONTIGO

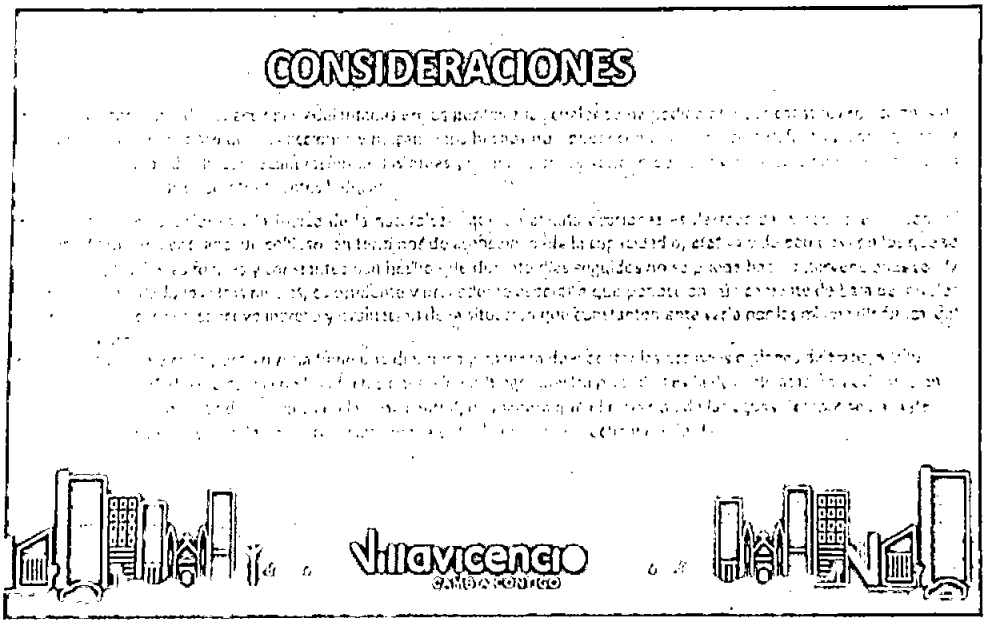
OFICINA DE GESTION DEL RIESGO
ALCALDIA DE VILLAVICENCIO

FUENTES A DESCOLMATAR	INTERVENCION	PTOS CON INTERVENCION	SECTOR	FECHA INTERVENCION 2022	HORAS EJECUTADAS	MATERIAL ACUMULADO AL MES AGOST (M3)
RIO GUATIQUIA	OGR	SI	AURORA	MAYO	250.6	24.000,00
	UNGRD	SI	AURORA -LA PLAYITA	MAYO A JULIO	1.423,90	99.673,00
	OGR	SI	villa suarez	JULIO	54.7	3.900,00
	OGR	SI	MI LLANITO	MARZO-ABRIL-JULIO-AGOSTO	971 1	77.340,00
	UNGRD	SI	MI LLANITO	MAYO A JULIO	3.318,70	22.309,00
	UNGRD	SI	PARCELAS DEL PROGRESO	MAYO A JULIO	318,70	22.309,00
	OGR	SI	CAIRO	JUNIO-JULIO-AGOST	204.3	13.980,00
	OGR	NO	EL GUAMO			0,00
	CONTRATO 1745/22	SI	ENMANUEL	JULIO	780,00	47.644,91
TOTAL					6.462,70	396.247,47

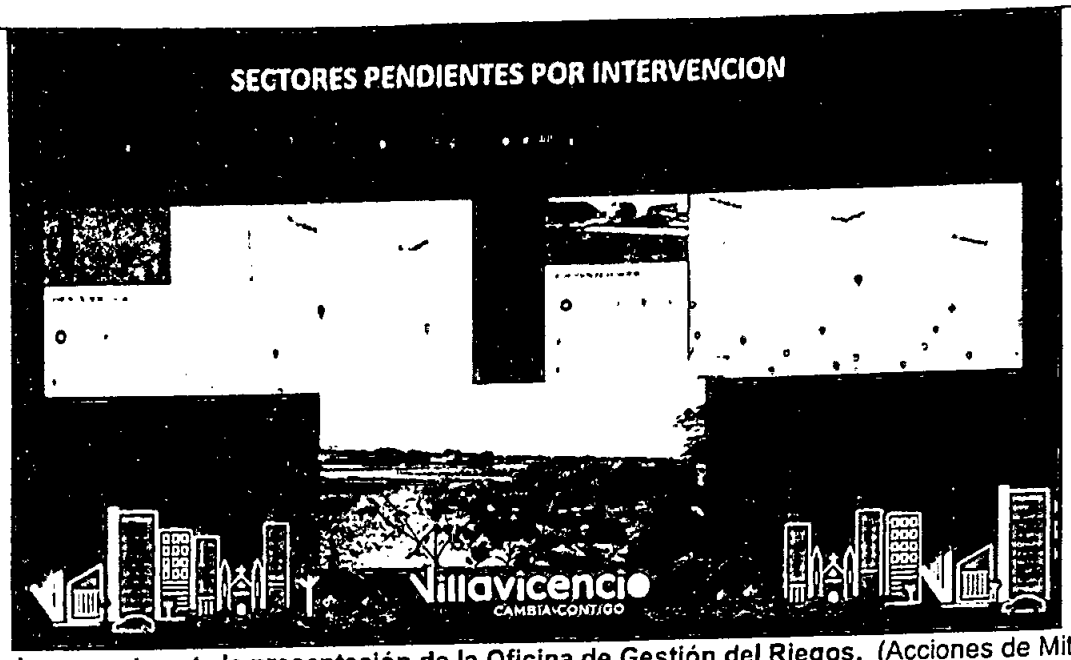
PUNTOS ATENDIDOS =18

Se hace presentación de las evidencias de los puntos intervenidos;





Como también se presenta los puntos pendientes por intervenir;



Se anexa a la presente acta la presentación de la Oficina de Gestión del Riegos. (Acciones de Mitigación)

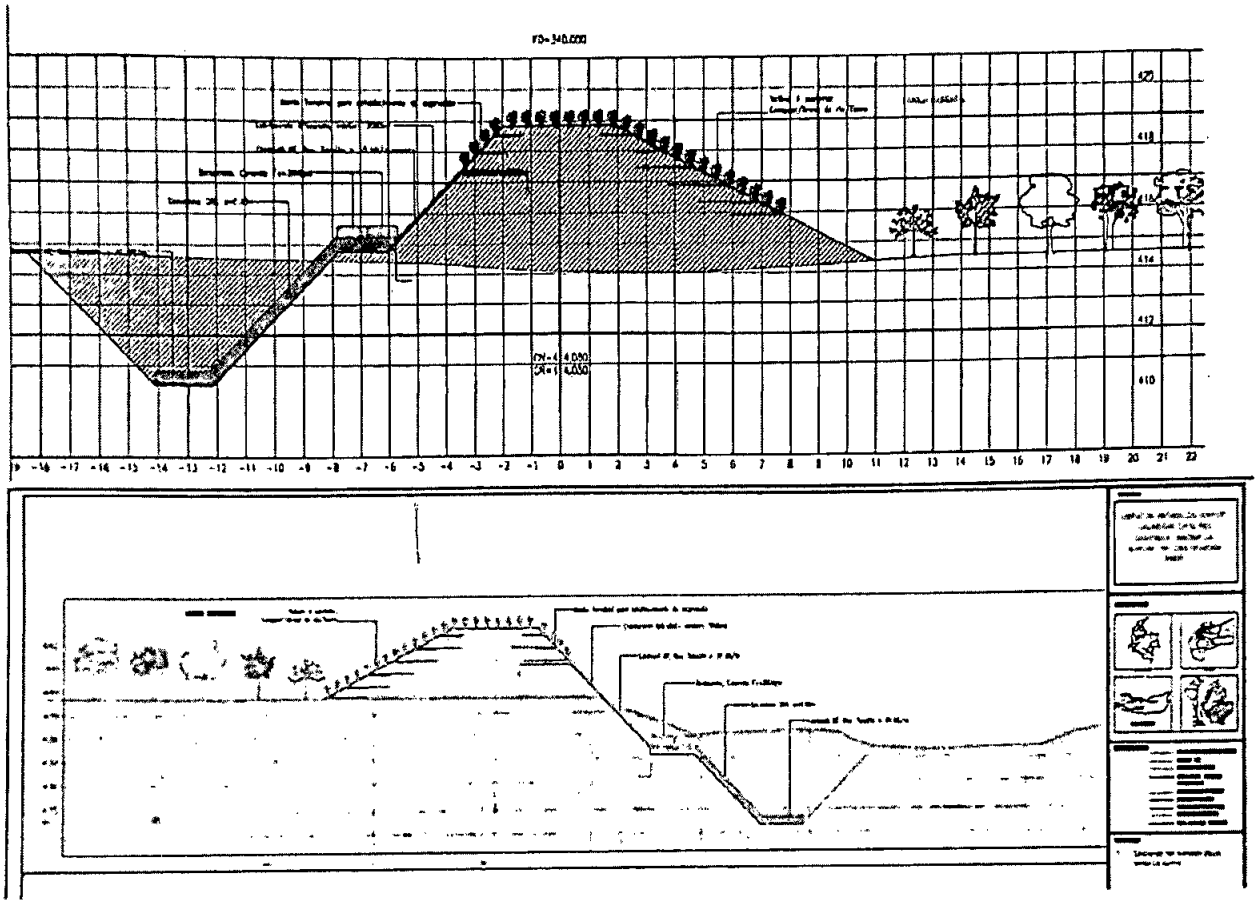
La jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo, la ing. Sofía expresa que desde la oficina se ha hecho distintas gestiones, entre ellas con el ejército en donde se avanza con un convenio que permite el ahorro más del 54% en temas de hora máquina, esto permite que se pueda triplicar el tema de obra de mitigación, se deja claridad que para contar con el apoyo se requiere tener la calamidad pública vigente debido a que la emergencia no ha terminado y las precipitaciones siguen sobre el Municipio de Villavicencio.

La ingeniera Sofía procede a hacer lectura del siguiente punto del orden del día;

4. **Socialización del proyecto de rehabilitación del Dique.**

La Ing. Sofía en su condición de Jefe de la Oficina de Gestión del riesgo expone que la oficina ha venido adelantando topografía, estudios y diseños debido a que la dinámica del rio ha cambiado y ha generado afectaciones mayores y el proyecto que se tiene radicado ante la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) estaba para la intervención de 1.100 metros, se deja claridad que hoy en día debido a las afectaciones se tiene a lo largo del río Guatiquia son más de 1.700 metros.

Se hace presentación del perfil y del presupuesto.



Manifiesta que el dique del río guatiquia falló por socavación y actualmente no cuenta con obra de protección, que este diseño si lo tiene, lo que se quiere realizar es un diseño amigable con el medio ambiente, la ingeniera expresa que estos diseños ya se presentaron a la Secretaria de Planeación y se está adelantando el proceso con la Secretaria de Hacienda y los estudios previos que requiere este proyecto.

Técnicamente contiene una geostera, una bolsacreto, un geotextil, un colchacreto, un terraplén y la corona del talud, adicionalmente en la parte derecha evitando invasiones que tienen que ver con el deterioro con la estructura del dique generando inestabilidad, se incluyó una franja ambiental en donde se contempla la siembra de árboles.

Respecto al presupuesto establecido se tiene que, la inversión está aproximadamente para 5.000.000.000 que permite recuperar alrededor de 500 metros lineales, se sabe que las afectaciones son mayores y por eso se deja incluido en el presupuesto un ítem de estudios y diseños que permite ajustar los estudios que ya se tienen.

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	1010 F GCT 45 V2
	PROCESO DE GESTION DE LA CONTRATACION	VIGENCIA 09/01/2014
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL	PAGINA 1 DE 1

OBJETO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACION Y RECUPERACION DEL DIQUE EXISTENTE EN EL RIO GUATIQUIA EN SECTORES CRITICOS EN ALTO RIESGO, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

FECHA DE ELABORACION: DD MM AA

TERMINO DE EJECUCION: 3 MESES

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ 3,894,076,696.00
	SECTOR VERCEDORES					$ 80,000,000.00
1	PRELIMINARES					
1.1		ESTUDIOS Y DISEÑOS Ajuste a topografía geotecnia hidráulica, ambiental normativa referencia los estudios de la OSR y previos del sitio	GL	1.00	$ 80,000,000	$ 80,000,000.00
						$ 37,419,402.00
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO					
2.1		COMISION TOPOGRA PERMANENTE incluye personal	MES	3.00	$ 12,473,134	$ 37,419,402.00
						$ 440,110,279.00
3	EXCAVACIONES					
3.1		CANALIZACION RIO SUELO D&K RETROEX. sin20T incluye	HR	600.00	$ 324,242.00	$ 194,545,200.00
3.2		CONFORMACION FUNDACION DE DIQUE Y TALUDES DE DIQUE , con SUELO D&K RETROEX sin20T incluye	HR	587.00	$ 324,242.00	$ 190,330,054.00
3.3		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA DIESEL 6" INCLUYE Y MONT	DD	225.00	$ 246,489.00	$ 55,235,025.00
						$ 2,881,834,173.00
4	RELLENOS					
4.1		RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MAXIMO 2 1/2" INCLUYE EXPLOTE CARGUE, ACARREO Y CONFORMACION	M3	24,906.00	$ 46,479.00	$ 1,157,552,466.00
4.2		GEOESTERA O EQUIVALENTE e=30CM, LLENA CON PIEDRA DEL LECHO ALUVIAL PARA PROTECCION CONTRA SOCAVACIÓN Y EROSION DEL DIQUE	M3	1,876.80	$ 375,723.00	$ 705,037,794.00
4.3		GEOTEXTIL NO TEJ DE RESISTENCIA A LA TENSION >=800 N	M2	13,215.00	$ 10,059.00	$ 132,917,685.00
4.4		SOLDAGRETO (Geotubo + mortero f'c=3000 psi recubrimiento en fibra sintetica)	M2	5,755.50	$ 104,091.00	$ 600,694,515.00
4.5		SOLSAGRETO 61*02 CONCRETO f'c=3500 psi	M3	648.00	$ 642,108.00	$ 267,664,384.00
5	PROTECCION CONTRA EROSION CORONA DEL DIQUE					$ 351,876,282.00
5.1		MANTO PARA CONTROL DE EROSION	M2	3,930.30	$ 47,550.00	$ 186,936,000.00
5.2		REGETALIZACION TALUDES DE DIQUE, CON VETIVER INCLUYE toma material vegetativo	M2	9,535.38	$ 21,554.00	$ 205,474,282.00
6	PROTECCIÓN DEL DIQUE MEDIANTE FORMACIÓN DE BOSQUE NATIVO, INCLUYE: Arbustos de Amayen, Siete cueros, Guayabo, Guadua, Bambu, Guayacan y Acacia					$ 62,842,560.00
6.1		PROTECCION DEL DIQUE MEDIANTE FORMACION DE BOSQUE NATIVO INCLUYE Arbustos de Amayar Siete cueros Guayabo, Guadua Bambu Guayacan y Acac	UND	660.00	$ 95,216.00	$ 62,842,560.00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,894,076,696.00
COSTOS INDIRECTOS (AIU) 31%	$ 1,207,163,775.76
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 5,101,240,471.76
VALOR TOTAL REDONDEADO AL PESO	$ 5,101,240,472.00

VALOR INTERVENTORIA (7%)	$ 357,086,833.00
VALOR TOTAL PROYECTO	$ 5,458,327,305.00

Para determinar cada valor unitario se tomaron los precios de referencia de la lista de precios oficiales de la Alcaldía de Villavicencio, emitida bajo Resolución 1010 E / 21 193 del 3 de agosto del 2021

La ingeniera finaliza la intervención manifestando que estas son unas de las acciones que adelanta la administración Municipal, también se está adelantando el convenio con el ejército en donde se va a suministras combustible y repuestos de maquinaria, adicionalmente se está avanzando con un proceso de adquisición de malla gavión para trabajar articuladamente con la comunidad.

La Oficina cuenta con el diseño del sector de vencedores, pero también lo tiene de la vereda vanguardia y extiende la invitación a la Gobernación del Meta y a la Corporación CORMACARENA para articular e intervenir el punto de vanguardia, vencedores y para tener los insumos para llevar a cabo el proyecto y proteger el dique.

Manifiesta ante el consejo la reunión que se llevará a cabo la corporación CORMACARENA y hace invitación formal a la Gobernación del Meta para que haga parte del trabajo articulado para el tema del diseño.

Se reitera la necesidad de continuar con la calamidad pública vigente para continuar con los trámites administrativos y llevar a cabo las actividades de mitigación para salvaguardar las vidas de los ciudadanos.

5. Solicitud de aprobación de la prórroga del Decreto de calamidad pública, por estado de emergencia.

La ingeniera Sofía somete a votación la solicitud de recomendarle al alcalde la prórroga de la calamidad pública decretada.

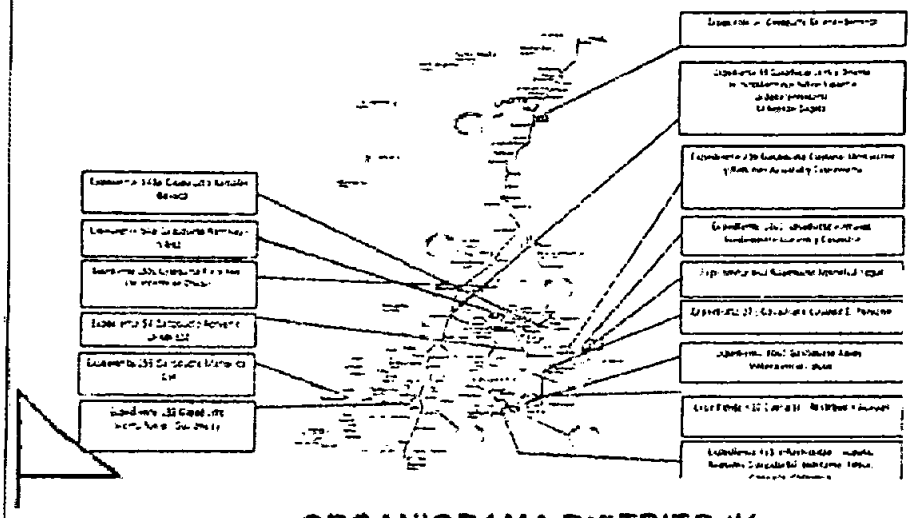
ITEM	INTEGRANTES CMGR		VOTO
1	CLAUDIA LORENA LADINO	Delegada del Alcalde de Villavicencio	APROBADO
2	GLENIS ASTRID MEDINA VELASQUEZ	Secretaria de Gobierno y Post Conflicto	APROBADO
3	CLAUDIA SOFIA TACHA VELASQUEZ	Jefe Oficina de Gestión del Riesgo	APROBADO
4	DAVID ANDRES RIAÑO	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio (EAAV)	APROBADO
5	ANDRES BARBOSA	Delegado de la EMSA (delegado)	APROBADO
6	ANDRES MONTOYA	Delegado Llanogas S.A. E.S.P.	APROBADO
7	JOHN GONZALEZ	Delegado Bioagrícola del Llano S.A.	APROBADO
8	NATALY HERNANDEZ	Delegado de Cormacarena	APROBADO
9	JORGE DIAZ MARTINEZ	Comandante de la Defensa Civil Seccional Meta	APROBADO
10	GERMAN RAMIREZ	Delegado de la Cruz Roja Colombiana Seccional Meta	APROBADO
11	JOSE ANTONIO HERNANDEZ	Delegado del Cuerpo de Bomberos Voluntarios Villavicencio	APROBADO
12	EDGAR ANDRES RUBIO ROJAS	Delegado Policía Metropolitana de V/cio (delegado)	APROBADO

En virtud de lo anterior, y *en el marco de las funciones del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo preceptuadas en el artículo 4 de la resolución N° 174 24 de julio de 2012, los integrantes del CMGRD por unanimidad emiten CONCEPTO FAVORABLE la recomendación al alcalde de prorrogar la calamidad pública mediante el Decreto 1000-24/151 del 04 de mayo de 2022.*

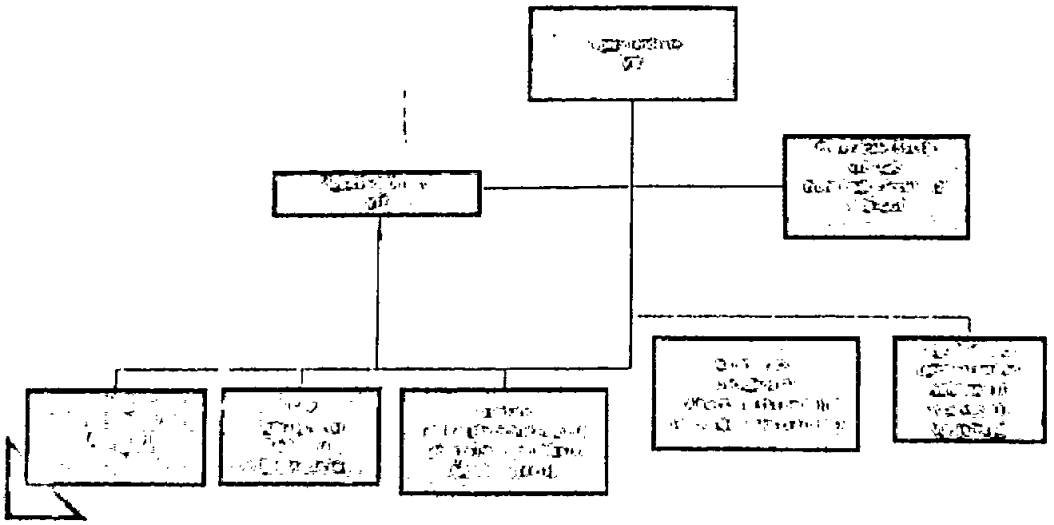
6. **Espacio para Socialización del Plan de Gestión empresa Transportadora de Gas Internacional (TGI)**

Toma el uso de la palabra el delegado por parte de la empresa Transportadora de Gas Internacional, el señor Pablo Montes agradece por el espacio y realiza la presentación:

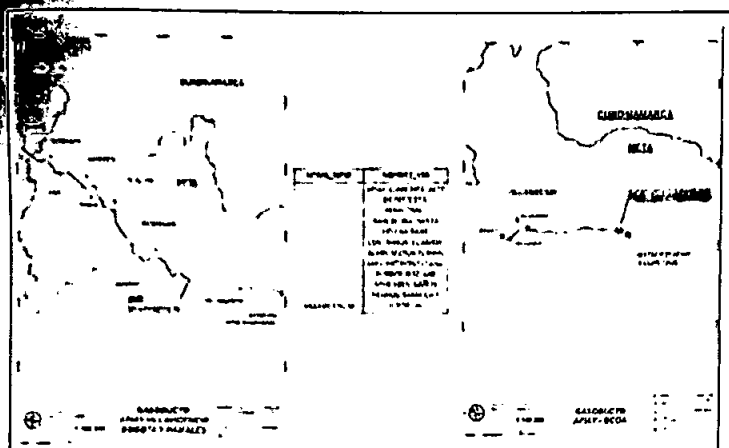
ESTRUCTURA LICENCIAMIENTO AMBIENTAL



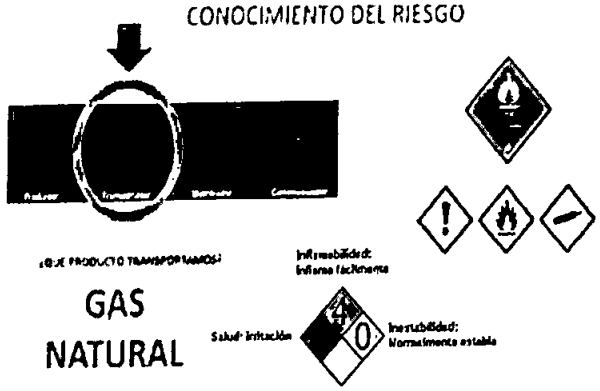
ORGANIGRAMA DISTRITO V



Hace lectura de la estructura licenciamiento ambiental



CONOCIMIENTO DEL RIESGO



REDUCCION DEL RIESGO

AMENAZAS



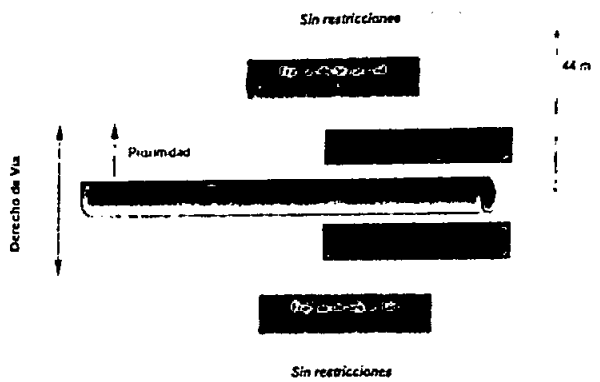
- Daños mecanicos por terceras partes (involuntario y voluntario).
- Clima y fuerzas externas.
- Corrosion, construcción, equipo y operaciones incorrectas.

¿QUE HACEMOS?

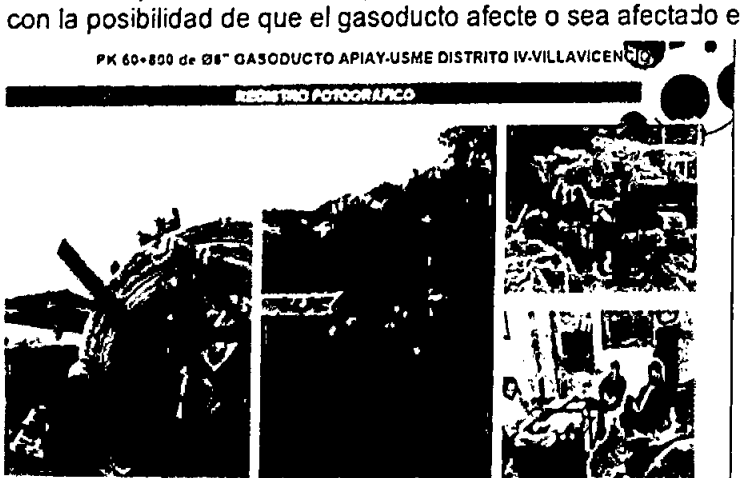


- Derechos de vía, señalización, recorridos terrestres, socialización.
- Diseños bajo estándares (API,ASTM,UL), monitoreos topográficos, inspecciones especializadas.
- Instrumentación y sistemas de control, paradas de emergencia, inspecciones.

Controles



Se toma como ejemplo,
Una amenaza es una condición natural, física y/o química con el potencial de causar consecuencias no deseables o daños impactantes sobre la población, la propiedad o el medio amblente. Se encuentra directamente relacionada con la posibilidad de que el gasoducto afecte o sea afectado en un periodo de tiempo.



Se anexa la presentación de TGI a la presente acta.

Municipio de Villavicencio

7. Proposiciones y Varios.

En este espacio el delegado de Llanogas S.A. , el ingeniero Andrés Montoya solicita reunión con la Oficina de Gestión del Riesgo para posteriormente trabajar articuladamente.

CONCLUSIONES

1. CONCEPTO FAVORABLE la recomendación al alcalde de prorrogar la calamidad pública mediante el Decreto 1000-24/151 del 04 de mayo de 2022.

2. Llanogas S.A., solicita una mesa de trabajo en concurso con la oficina de gestión del riego para analizar unos puntos críticos.

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL CONSEJO MUNCIPAL DE GESTION DEL RIESGO





Firma: _____
Nombre: Claudia Sofía Tacha Velásquez
Cargo: Jefe de Oficina de Gestión del Riesgo

Firma_____
Revisó: Angel Avila
Cargo: CPS de la Oficina de Gestión del Riesgo

Firma_____
Elaboró: Katherine González
Cargo: CPS 2519/2022