aprob.

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI - 2665
COORDINACION DE EMERGENCIAS
(Emergencia No.1571)

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Fabio H. Ruiz Hernández					**REPORTÓ**
EQT:	19	**MOVIL:**	9		COBB
FECHA:	08 de marzo de 2006	**HORA:**	2:30 p.m.		

DIRECCIÓN:	Calle 6 con Carrera 2	**ÁREA DIRECTA:**			150 m²				
BARRIO:	Belén	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			15				
UPZ:	94 - La Candelaria	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**	13	**NIÑOS**	2		
LOCALIDAD:	17 - La Candelaria	**PREDIOS EVALUADOS**		4					

2. TIPO DE EVENTO

TECNOLÓGICO	X	INUNDACION	ESTRUCTURAL

3. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

En el predio ubicado en la Avenida Primero de Mayo No. 29 - 35, en el cual funciona una chatarrería, el día 08 de Marzo de 2006 a las doce y treinta (12:30 p.m.) se presenta un fuerte olor a amoníaco, el cual provenía de dos cilindros similares a los utilizados en el transporte de oxigeno, nitrógeno y otros gases. Estos cilindros, no tenían ningún tipo de rotulo que permitiera identificar la sustancia contenida, el propietario o responsable de la sustancia o por lo menos de los cilindros.

Superada la emergencia por parte del Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá, procedieron a transportar los cilindros hacia la estación con el ánimo de realizar posteriormente un tratamiento y disposición final de la sustancia. Cuando se movilizaban por la calle 6 con carrera 2, se les cayó uno de los cilindros razón por la cual se produce un derrame de la sustancia con la expansión en el ambiente de una nube de gas que afectó inicialmente tres unidades del Cuerpo de Bomberos quienes taponaron el cilindro y lo colocaron nuevamente en el carro de la entidad. El gas afectó además cuatro predios y sus residentes, en total fue necesario el transporte hacia tres centros asistenciales de 15 personas que presentaron trastornos en su salud por la exposición a la sustancia.

En el lugar se realizó el reconocimiento de la sustancia generadora del evento, se confirmó la presencia de fuertes olores a gas amoníaco (gas incoloro con un olor característico), reconocido por mucha gente ya que se usa en muchos productos de limpieza domésticos e industriales y se asistió a la ventilación de los predios que presentaban presencia de la sustancia.

Los cilindros que contenían el amoníaco fueron trasladados a la estación de bomberos ubicada en la calle 9 con carrera 3 este, y estaban muy bien amarrados en el platón de una camioneta de uso del COBB.

4. AFECTACIÓN:

El área afectada es la correspondiente a los predios ubicados en el sector sur de la carrera sexta entre calles segunda y tercera.

5. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

Todo el mundo está expuesto a niveles muy bajos de amoníaco los cuales se presentan cuando éste es producido de manera natural y no se encuentra descripción de efectos adversos en los seres humanos expuestos a estas concentraciones, respirar concentraciones bajas puede causar tos e irritación de la nariz y la garganta y la exposición a niveles altos de amoníaco en el aire puede ser irritante para la piel, los ojos, la garganta y los pulmones y puede producir tos y quemaduras. La exposición a niveles muy altos puede producir quemaduras graves en su piel, ojos, garganta y pulmones. En casos extremos puede ocurrir ceguera, daño del pulmón y la muerte.

6. ACCIONES ADELANTADAS.

Se realizó el reconocimiento y aislamiento de la zona afectada.

El medico de la Secretaría Distrital de Salud, realizó la valoración de los afectados y su remisión hacia los centros asistenciales.

La unidad de rescate realizó la valoración de la zona afectada y por ventilación, liberó la sustancia que pudo permanecer retenida en los predios afectados.

En la estación de bomberos se realizó el reconocimiento de los cilindros y la sustancia generadora del evento y se dieron las recomendaciones pertinentes.

7. ACCIONES ADELANTADAS

- Se realizó la valoración técnica de la estructura de la vivienda, para definir la habitabilidad de la misma.

- Elaboración del censo y solicitud a través de la Red Distrital de Emergencias para el apoyo en la entrega de ayudas humanitarias (Tejas de zinc, postes o puntales de madera, frazadas y colchones).

8. RECOMENDACIONES.

Por ser un precursor de narcóticos, es un producto controlado por el Consejo Nacional de Estupefacientes y teniendo en cuenta las cantidades involucradas (entre 20 y 25 Galones), es conveniente hacer un reporte que por lo menos entere a esta institución de la sustancia involucrada y de la cantidad aproximada existente.

Por encontrarse los cilindros en la estación de Bomberos, es necesario mantenerlos bien anclados para evitar movimientos bruscos o su caída con lo cual se generaría un nuevo incidente, además, deben ubicarlos en un lugar que permita el acceso por dos puntos opuestos, preferentemente según la dirección de los vientos predominantes y con espacio suficiente de circulación y maniobra.

En el lugar es conveniente colocar rótulos normalizados anunciadores del peligro existente.

Siempre que exista riesgo de contacto con amoníaco el personal deberá utilizar:

1. Guantes de goma o similares resistentes al amoníaco.
2. Traje impermeable de caucho o similar.
3. Equipo de respiración con adaptador facial que cubra toda la cara, de tipo autónomo o de cartucho.

El amoníaco se disuelve fácilmente en agua (Una disolución acuosa saturada contiene un 45% en peso de amoniaco a 0° C y un 30% a temperatura ambiente), por lo tanto, es posible obtener soluciones con bajas concentraciones que permiten su disposición en lugares abiertos ya que este producto es utilizado aplicado directamente al suelo en terrenos agrícolas.

9. ADVERTENCIA.

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapan de su alcance.

NOMBRE	FABIO HUMBERTO RUIZ HERNÁNDEZ
PROFESIÓN	INGENIERO QUÍMICO
MATRÍCULA	703 C. P. I. Q.
NOMBRE	FARIDE PATRICIA SOLANO HAMDAN
PROFESIÓN	INGENIERA CIVIL
MATRÍCULA	1920 246306 Cali
NOMBRE	FREDY RIVEROS HERRERA
PROFESIÓN	INGENIERO GEÓLOGO
MATRÍCULA	1522 374489 BYC

Elaboró

Revisó

Revisó

Vo. Bo. **ING. GUILLERMO ESCOBAR C.**
Coordinador área de emergencias

Vo. Bo. **ING. FERNANDO RAMÍREZ CORTÉS**
Director