



**MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS
SANTAFE DE BOGOTA**

**TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD XI
- SUBA -**

INFORME FINAL



**ASOCIACION COLOMBIANA DE
TOXICOLOGIA Y FARMACODEPENDENCIA
ACOTOF**

CONVENIO ACOTOF, S.D.S., FOPAE, DPAE.



INFORME DEL TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD XI - SUBA -

1. INTRODUCCION

Con base en el convenio suscrito por la S.D.S. - UPES - ACOTOFA, para la elaboración del Mapa de Riesgos Químicos del Distrito Capital, bajo la dirección del presente proyecto Dr. Camilo Uribe Granja, se inició la recolección de la información correspondiente a la localidad XI - SUBA teniendo en cuenta las políticas, programas y lineamientos contemplados por la S.D.S., Centro Toxicológico, Comité de Riesgos Químicos y demás entidades competentes, y en particular para dar cumplimiento al objetivo previsto en el presente proyecto como producto principal de la investigación como lo es la georeferenciación de riesgos químicos en la industria formal e informal en las principales localidades de Santafé de Bogotá.

Con tal propósito el Comité de Riesgos Químicos recopila información del sector industrial formal e informal de la localidad, el cual constituye el insumo fundamental para la priorización y elección de los establecimientos y empresas en los que se diligenciaron las encuestas aplicadas.

2. JUSTIFICACION

La necesidad de identificar y caracterizar el uso, transporte, almacenamiento y manejo de las sustancias químicas potencialmente tóxicas (S.Q.P.T.), para la consolidación e integración de las políticas y procesos con las competencias y acciones de cada uno de los sectores que intervienen en el componente de los Riesgos Químicos, y en particular llevar a feliz término la georeferenciación de los mismos como producto fundamental de los objetivos previstos para el Comité Intersectorial de Riesgos Químicos y en particular por el ejecutor del proyecto Mapa de Riesgos Químicos, Asociación Colombiana de Toxicología y Farmacodependencia - ACOTOFA.



El mapa de riesgos químicos del Distrito Capital constituye una herramienta informativa fundamental; de utilidad general para las instituciones, las industrias y la comunidad, permitiendo con ello conformarla base fundamental para planes y programas de promoción del conocimiento y buen manejo de Sustancias Químicas Potencialmente Tóxicas, S.Q.P.T., y la prevención de los riesgos generados por su mal manejo y uso.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar un mapa de riesgos químicos georeferenciado de las localidades de Santa Fe de Bogotá, D.C. -

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Realizar una prueba piloto en la localidad de Suba aplicando formato único No.1 diseñado por las entidades del presente convenio.

Elaborar un informe de evaluación del trabajo de campo realizado en cada localidad del Distrito Capital.

4 RESEÑA HISTÓRICA DE LA LOCALIDAD DE SUBA.

La población muisca tuvo asentamiento en los actuales departamentos de Cundinamarca y Boyacá. Sus principales territorios comprendían la sabana de Bogotá, Tábio, Tenjo, Zipaquirá, Ubaté, Sopo, Guatavita, Fusagasuga y Pacho y al oriente Cáqueza, Fómeque y Ubaque.

La jurisdicción del Zipa integraba a Bogotá, lo que significa que lo que hoy se conoce como Suba caía sobre los dominios del Zipa y era un principado regido por un cacique menor.



El desarrollo alcanzado por los muisca puede ser comparable al de otras culturas precolombinas como el imperio inca ó Azteca, aunque no en vistosidad y monumentalidad en relación con su cultura material, si en cuanto a organización social y política. Integraba unas jerarquías o principados que eran el del Zipa, el Zaque, el Guatavita, el Susa y el Tequendama.

Constantes conflictos y guerras entre estos cacicazgos llevaron al reordenamiento de límites, incluso se hablaba de una inminente unificación de los mismos justo en el momento de la llegada de los españoles. La estructura social comprendía a los caciques o gobernantes, los quechas o guerreros y los jeque o sacerdotes considerados de origen divino. La vida social giraba alrededor de la agricultura, siendo el cultivo de maíz igual que en las grandes culturas precolombinas, el producto por excelencia. Otra de las principales actividades era el trabajo con el barro y la artesanía, así como la caza y la pesca. La vida religiosa estaba, por supuesto, regulada por rituales que aseguraban su continuidad y los cronistas refieren ritos, del sol, las lagunas sagradas y los cementerios como parte de esta religiosidad que impregnaba todo el universo muisca.

Suba aparece en la historia precolombina referenciando primero entre los cronistas y luego entre los archivos como un principado: más tarde sigue la tendencia colonizadora, pasa a ser resguardo disuelto en 1928 y luego reconocido como cabildo en 1991.

Observaciones sobre la sabana muestran cómo prevalecen entre los actuales pobladores muchos elementos de la ancestral cultura muisca: productos artesanales cerámicos, trabajos de vestido, alimentos y por supuesto relatos orales, pictografías, mitos y leyendas (como las de las huacas) que podrían señalarse como relatos puramente muisca.



Suba viene de los vocablos chibchas sua que significa sol y sia agua. Este territorio fue poblado por los chibchas quienes trabajaron la tierra en forma rudimentaria y no poseían construcciones importantes. En 1550 se fundó por Antonio Díaz Cardoso y Hernán Vanegas, encomenderos de la zona. En 1875 se convierte en municipio.

Suba se constituyó en municipio anexo a la capital de la república en 1954 mediante ordenanza 7 del 15 de diciembre; Junto con otros cinco municipios conformaron el Distrito Especial de Bogotá durante el gobierno del general Gustavo Rojas Pinilla.

A partir del proceso de descentralización de la Secretaría Distrital de Salud de Santa Fe de Bogotá D.C. mediante el acuerdo 20 de 1990, se constituyó el sistema local de Suba, el cual adquiere legalmente desconcentración administrativa mediante resolución del 17 de enero de 1994.

En las distintas veredas, sobre todo en la del Rincón y el extremo occidental de Suba, se refugió y se defendió la pureza de la familia chibcha, cuyos apellidos lo testimonian: los Mususú, Caviativas, Nivia, Yopasa, Caíta y Paracum entre otros.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Suba está localizada en el extremo noroccidental del Distrito Capital a una distancia de trece kilómetros del centro de la ciudad con una extensión de 10.055 hectáreas de las cuales 915,4 son rurales y 9.136.6 urbanas.



Limita por el norte con el municipio de Chía y su prolongación con el río Bogotá; por el sur con la calle 100 y el río Juan Amarillo; por el occidente con el río Bogotá (municipios de Cota y Chía) y por el oriente con la autopista Norte (alcaldía de Usaquén).

En 1997 tenía una población de 634.666 habitantes, según proyecciones de la Corporación Centro Regional de Población, que corresponden a 9,3% del total de Bogotá.

Según datos de la estación pluviométrica que tiene la EAAB en el cerro de Suba se puede precisar lo siguiente:

Temperatura máxima	: 24.1°C
Temperatura mínima	: 2.1 1°C
Temperatura media	: 12.6 1°C
Precipitación media anual	: 900-1.000mm
Humedad relativa máxima	: 77.6% en noviembre
Humedad relativa mínima	: 52% en enero
Velocidad del viento en superficie	: 2.23 n/seg
Altura sobre el nivel del mar	: 2.615 mts

DIVISIÓN TERRITORIAL



El proceso de desarrollo urbano, condicionado por los pocos programas de interés social, ha propiciado a gran escala asentamientos subnormales con la consecuente degradación del ambiente, la ocupación de zonas de alto riesgo y de reserva que condicionan la realización de proyectos y macroproyectos de infraestructura. La localidad de Suba está conformada por sectores muy bien definidos: centro; cerro norte-; cerro sur; autopista; El Salitre; Tibabuyes; Rincón y Ronda.

SECTOR CENTRO

Corresponde al casco urbano de Suba. Este sector conserva valores arquitectónicos, históricos, urbanísticos y de identidad urbana.

SECTOR CERRO NORTE

Cuenta con usos institucionales y usos mixtos que han incidido en la infraestructura vial, debido a la adecuación de caminos, veredas o servidumbres que recogen las necesidades urbanas de la ciudad. La comunicación con el resto de la ciudad es directa a través de Suba y la carrera 68.

La comunicación de los sectores comprendidos en esta zona se realiza a través de la carrera 90 y la carreta 68; la comunicación al interior se hace por medio de vías que presentan problemas de pendiente, relacionados con las condiciones topográficas.

SECTO CERRO SUR



Las características de desarrollo sumadas a las condiciones topográficas del sector, conllevan grandes dificultades de acceso y comunicación.

La transversal 91 es el único eje que comunica el sector con la ciudad. La comunicación también es deficitaria, agravada por la carencia de infraestructura de alcantarillado que impide la construcción de vías.

SECTOR AUTOPISTA

Se caracteriza porque la mayoría de sus proyectos se desarrollan cumpliendo las normas legales y se concentran en urbanizaciones, conjuntos cerrados y multifamiliares de estratos 4,5 y 6, que van desde el margen oriental de los cerros hasta la autopista.

Solo hay un área en la que existen barrios de estratos con necesidades básicas insatisfechas.

SECTOR SALITRE

En este sector existen problemas de contaminación de la Chucua y la Conejera por falta de infraestructura de alcantarillado y de aguas negras. Su comunicación se hace a través de la calle 153 y la carretera 93. Existen áreas libres que potencialmente podrían utilizarse para estructurar el espacio público. Aunque se observa la ausencia de una infraestructura adecuada, en los últimos años la dinámica urbana se ha incrementado con proyectos que contemplan la norma legal y concentran en multifamiliares.



SECTOR TIBABUYES

La calle 140 es una vía de carácter organizativo; el asentamiento se desarrolló sobre una malla vial que cumple con las especificaciones técnicas tanto de continuidad como el del ancho de sus vías y acorde con la naturaleza de los proyectos se encuentran o no pavimentadas. Sus barrios son legalmente desarrollados, utilizan correctamente el espacio público y cuentan con los servicios de acueducto y alcantarillado; la malla vial es organizada y jerarquizada.

SECTOR EL RINCÓN

Presenta alto grado de consolidación; su actividad económica se desarrolla sobre corredores viales; la mayoría de sus barrios son legalizados; presenta problemas ambientales originados por la disposición inadecuada de aguas lluvias y negras y por la contaminación del río Juan Amarillo. Existe ocupación de áreas del equipamiento social y comunitario con relación a su alta densidad demográfica.

SECTOR RONDA

Se caracteriza por asentamientos habitacionales denominados urbanizaciones piratas; en mayor o menor grado estos barrios son aledaños a la laguna de Tibabuyes, rondas y humedales; sufren riesgo de inundación agravados por los rellenos ilegales; son zonas que se encuentran por debajo del nivel de las aguas del río Bogotá.



Estos desarrollos, por su misma naturaleza, presentan fallas en la constitución de su malla vial, referidas a la falta de continuidad de la red vial local con respecto a la red básica secundaria; la falta de especificaciones y el ancho de las vías impiden una aducta movilización y comunicación con otros sectores.

CARACTERÍSTICAS DE LA LOCALIDAD

SITUACIÓN GEOPOLÍTICA

Área Biofísica.

Suba presenta una zona plana y en algunos sectores suavemente inclinada, constituida por una llanura cuaternaria de origen fluviolacustre y una zona montañosa aislada o separada, conformada por sedimentos de rocas arenosas, duras y resistentes a la erosión y por rocas arcillosas blandas, con edades del cretáceo superior al terciario superior. La llanura aluviolacustre está constituida por limos y arcillas orgánicas superficiales, es decir, por suelos blandos en proceso de consolidación, susceptibles a las inundaciones y se localiza en los terrenos pertenecientes a las rondas de ríos y humedales.

Los desarrollos urbanos se ven sometidos a acomodamientos constantes y al riesgo de hundimiento. La parte de los cerros presenta riesgo geotécnico medio en general y alto en puntos muy específicos como: cortes de canteras y urbanizaciones situadas en áreas montañosas. De la misma manera, la llanura aluviolacustre, presenta riesgo de inundaciones, lo que dificultaría el desarrollo urbanístico y la construcción de obras públicas en esta área.



La localidad se encuentra situada entre las cuencas de los ríos Salitre y Bogotá. Cuenta además con las cuencas de Torca y La Conejera; la laguna de Tibabuyes y las chucuas de Guaimaral y la Conejera.

El río Salitre, a partir de la confluencia con el río Negro a la altura de la calle 80 con avenida 68, toma el nombre de río Juan Amarillo. Desde la transversal 91 bordea la laguna de Tibabuyes hasta desembocar en el río Bogotá. En su recorrido a partir de la avenida 68 con calle 80, recibe la descarga del canal Córdoba, al cual llegan además el canal de la calle 127 y el canal de Los Molinos. El río Juan Amarillo es el depósito final de las aguas lluvias de la mayor parte del norte de Bogotá, así como de las aguas negras de los colectores enterrados y las provenientes de los barrios de origen ilegal ubicados en la ronda. Lo anterior tiene serias implicaciones para los habitantes de estas zonas, por la contaminación del agua y del aire que lleva a problemas de infecciones respiratorias y enfermedad diarreica.

La laguna de Tibabuyes está localizada en el segundo tramo del río Juan Amarillo, a partir de la transversal 91; tiene un área aproximada de 126 hectáreas y actúa como amortiguador de las crecientes de los ríos Bogotá y Juan Amarillo.

La quebrada Torca corre paralela a la autopista Norte o de los Libertadores y drena el extremo norte, en el río Bogotá cerca de Chía. Esta corriente, así como su sistema tributario de zanjas y vallados, recibe vertimientos de aguas negras de los barrios aledaños. Al sur de la carretera al aeropuerto de Guaymaral y al oeste de la autopista, por fuera del perímetro urbano, se encuentra la chucua Guaymaral, que prácticamente ha desaparecido por procesos recientes de rellenos realizados por compañías urbanizadoras.



En cuanto al sistema construido, suba presenta el canal Córdoba que comienza en la calle 170 a la altura del club de la caja Agraria, atraviesa la localidad paralela a la autopista norte hasta la calle 127, allí desciende al occidente hasta desembocar en el río Juan Amarillo, debajo de la avenida Boyacá. También está el canal de los molinos que nace en los cerros orientales y desciende hasta ser canalizado hasta Santa Bárbara Oriental. Corre paralelo a la avenida 110 y desemboca en el canal Córdoba a la altura de la avenida Suba. En la localidad se encuentra las lagunas del club los lagartos y el banco de la Republica, adecuadas a partir de pantanos existentes.

MALLA VERDE

En cuanto a la disponibilidad y estado de los parque de barrio y arborización, se encuentran situaciones diferentes así:

Sector Suba Centro –Salitre (Vía cota) : Predominan estratos 4 y 5. Existen restos de bosque nativo en el entorno y cuenta con abundantes zonas verdes.

Sector Suba – Rincón : Conformado por estratos 2 y 3 con ausencia total de parque.

Sector Suba – Tibabuyes : Predominan estratos 2 y 3. En barrios ilegales existen parques en mal estado.

Sector Suba – La gaitana : Predominan estratos 2 y 3, desde la Gaitana hasta el río Bogotá, Tibabuyes universal y Miramar. En el resto de los barrios hay ausencia total de parques y zonas verdes.



SITUACIÓN DEMOGRÁFICA

Densidad Poblacional

Área Urbana	: 58.95 hab/Hectárea.
Área Amanzanada	: 151.22 Hab/Hectárea.
Área Residencial	: 168.79

Entre los Censos de 1985 a 1993 la localidad presentó una tasa de crecimiento exponencial de 7.32%, casi 3 veces superior a la registrada en el Distrito Capital. Esto supone que la localidad se duplicará cada 9 años y medio.

La proyección de la población para 1997 fue de 634.666 habitantes con base en el censo de 1993 ajustado por cobertura; de la población total, 52.14% son mujeres y 47.86% hombres.

La distribución porcentual por grupos de edad en 1996 muestra que los menores de 1 año aportan 2.37% de la población, los 1 a 4 años 8.21%, el grupo de 5 a 14 años 17.94%, de 15 a 44 años 53.13%, de 45 a 59 años 12.18% y de 60 a más años 6.17%. Se observa que el grupo con mayor porcentaje es el de 15 a 44 años, población en edad productiva con 53.14% que corresponde a la mitad de la población.

SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA.

CUADRO 1. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPO QUINQUENALES, 1997



EDAD	HOMBRE S	%	MUJERES	%	% TOTAL
0-9 AÑOS	34.483	5.43	32.652	5.14	10.57
10-14	29.816	4.70	28.312	4.46	9.16
15-19	28.440	4.48	27.304	4.30	8.78
20-24	27.103	4.27	28.408	4.48	8.75
25-29	25.181	2.03	30.295	4.77	8.80
30-34	27.831	4.39	32.839	5.17	9.56
35-39	29.171	4.60	33.231	5.24	9.84
40-44	26.916	4.24	30.319	4.78	9.02
45-49	21.383	3.37	24.122	3.80	7.17
50-54	15.922	2.51	17.626	2.78	5.29
55-59	11.649	1.84	12.993	2.05	3.89
60-64	8.904	1.40	10.187	1.61	3.01
65-69	6.114	0.96	7.537	1.19	2.15
70-74	4.781	0.75	6.262	0.99	1.74
Mayores de 75 años	2.643	0.42	3.743	0.59	1.01
	2.996	0.47	5.103	0.80	1.27
TOTAL	303.733		47.86	52.1	100
	330.330			5	

FUENTE. SBS CORPORACIÓN CENTRO REGIONAL DE POBLACIÓN

1997

CUADRO 2. ESTRATO SOCIOECONÓMICO

ESTRATO	HABITANTES
2	152.077
3	98.232
4	80.796
5	103.935



En el caso de los estratos 1 y 6 no se dispone información oficial pero si existe en menor proporción.

CUADRO 3. POBLACIÓN CON NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS. 1993.

INDICADOR	SUBA	%	BOGOTÁ	%
Población	538.770	0	5.765.967	0
Población	74.296	13.80	1.297.47	17.90
NBI				
Pobreza	69.797	13.00	860	0.01
Miseria	4.449	0.80	193	0

FUENTE. ENCUESTA SOBRE CALIDAD Y VIDA 1991. BOLETÍN DANE N° 486.
1993

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Según el Censo económico multisensorial del DANE de 1990, el plan de desarrollo local discrimina las actividades económicas de suba así:

CUADRO 4. NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS POR TIPO DE ACTIVIDAD. 1996



ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS	%	TRABAJADORE	%
			\$	
Comercio	6.616	52.18	14.848	30.16
Servicios	4.130	32.57	19.002	38.59
Industria	1.624	12.81	14.389	29.22
Otros	309	2.44	999	2.03
Total	12.679	100	49.238	100

FUENTE. PLAN DE DESARROLLO LOCAL 1996 - 1998

CONSUMO BÁSICO

Servicios Públicos.

El porcentaje de vivienda sin servicios con respecto a servicio telefónico y alcantarillado en la localidad, se encuentra por debajo del promedio para Santa Fe de Bogotá.

Acueducto.

Según la encuesta comunitaria, la mitad de los barrios estrato 1 y 2 cuenta con servicios de acueducto; de estos, 47% tienen alcantarillado de aguas negras y 21.5% de aguas lluvias. La otra mitad no tiene servicio de acueducto y se conecta clandestinamente a las redes de agua potable o sino a los sistemas de alcantarillado de los barrios más cercanos, que se ubican especialmente en la ronda de la laguna Juan Amarillo y en los Cerros de Suba. El sector Autopista consta de las mejores condiciones pero el 12% de las viviendas no están conectadas al acueducto.



ENERGÍA

Este servicio cubre residencias, establecimientos de comercio, industrias y establecimientos oficiales. En la localidad son 57.890, usuarios registrados, que consumen 25.093.346 Kwats/h. El sector residencial consume el 95% del total, siendo el estrato N° 2 el que tiene el mayor numero de usuarios (29.672) y el mayor consumo de energía 12.881.714 Kwats/h. En la localidad existen 3 subcentrales de la Empresa de Energía de Bogotá, ubicadas así: En el cerro de Suba, EN el barrio Tibabuyes y en el barrio Morato.

EDUCACIÓN

El nivel de estudios alcanzados por los habitantes de la comunidad corresponde a: Ninguno 11%, Primaria 40%, Secundaria 40%, Universitario 7%, Postgrado 2%.

ENTORNO AMBIENTAL

Riesgos Químicos.

CONTAMINACIÓN POR AGRO-QUÍMICOS

En la localidad se explota la actividad agroindustrial en el área rural, ubicada en la parte norte, donde se concentran 23 empresas de cultivo y exportación de flores, que cuentan con 3800 operarios y 400 aplicadores de plaguicidas, cuyo número es fluctuante, ya que éstos trabajadores son inestables en sus cargos; la disposición



de los desechos: tallos y hojas, se realizan en los terrenos de cultivo, para compostaje para fertilizar los suelos.

El hospital de Suba PNA ha orientado la elaboración e implementación de salud ocupacional con el fin de disminuir los riesgos de contaminación ambiental y riesgos en la salud de los trabajadores, pues se utilizan plaguicidas, pesticidas y herbicidas, de composición química variada tales como órganoclorados, piretrinas, piretroides y carbomatos.

INSTITUCIONES DE SALUD

En la localidad se encuentran 280 instituciones prestadoras de servicios (IPS) de las cuales 3.2% (9) son públicas y ofrecen servicios correspondientes al primer nivel de atención y 96.8% (271) son primadas. De estos, 29.5% (80) son centros médicos y representan el mayor peso porcentual, seguidos de consultorios odontológicos que representan 23.6% (64) de estas instituciones.

CUADRO 5. AFILIACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL

AFILIACIÓN	TOTAL	%
Régimen contributivo	7.19	18.60
Beneficiarios	8.96	2.18
Régimen subsidiado	3.48	9.06
No afiliado a ningún Régimen.	1.902	49.21
Total	3.865	100

FUENTE. ESCUELA DE MEDICINA J.N. CORPAS. DIAG.COMUNITARIO 1997.



4. METODOLOGIA DEL TRABAJO DE CAMPO

4.1 DEFINICION Y CONCEPTO

El trabajo de campo para la elaboración del mapa de riesgos químicos consiste en recoger información por intermedio del instrumento diseñado por el equipo del proyecto, en el cual se solicitan los datos generales relacionados con una empresa específica, su actividad económica y las licencias y normas de seguridad necesarias para su funcionamiento. Adicionalmente para cumplir con el objeto del proyecto se hace un listado de las químicas de manejo y uso dentro de la unidad productiva sea formal o informal, indicando sus volúmenes y algunos ítems derivados de la utilización de estos productos.

Para esta fase del proyecto se determinó, en reunión conjunta con los representantes de las entidades participantes del proyecto, la contratación de los funcionarios de la oficina de Medio Ambiente de la localidad de Suba para efectuar el levantamiento de la información.

5.2 ESTRATEGIA

Para el cubrimiento de la localidad, se utilizó un listado de las industrias del sector suministrado por la oficina de Atención al Medio Ambiente. La estrategia que siguió el equipo de campo se describe a continuación:

4.2.1 SELECCION DE INDUSTRIAS

Con la información recibida por la oficina del Medio Ambiente de la localidad, el Centro Toxicológico realizó, en conjunto con ACOTOFÁ, la selección de las industrias que por actividad económica pudieran ser del objeto del proyecto. De esta selección se obtuvo un total de 90 industrias, las cuales fueron entregadas a la oficina de Medio Ambiente del Hospital Suba Nivel I.

4.2.2 SUPERVISION DEL TRABAJO DE CAMPO

Se acordó con la oficina de Medio Ambiente de la localidad recoger la información realizada cada semana para ser entregada por ACOTOFÁ al Centro Toxicológico. Se determinó que para efectos de validez de la encuesta, esta debería pasar por dos filtro antes de ser digitada: un primer filtro realizado por el coordinador de



campo de la localidad y el otro, realizada por el Centro Toxicológico. Eventualmente, el coordinador de campo podría asistir a las visitas realizadas por los funcionarios de la localidad para supervisar el levantamiento de la información.

4.2.3 VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN

Para este punto, se llevó a cabo un acuerdo entre el Centro Toxicológico y ACOTOFA en donde determinó el protocolo de verificación de las encuestas realizadas. El protocolo consiste en los siguientes puntos:

- Revisar que el formato contenga como mínimo el 100% de las variables de interés del proyecto diligenciadas.
- Verificar que las unidades de medida del cuadro de sustancias se encuentren dadas por unidad de tiempo.
- Evaluar las observaciones y sugerencias anotadas en los formatos de encuesta para retroalimentar la coordinación y operación del proyecto.
- Realizar un muestreo aleatorio, para comprobación vía telefónica, de un determinado número de encuestas realizadas, según la cantidad total de los formatos debidamente diligenciados así:

NUMERO DE ENCUESTAS	PORCENTAJE DE VERIFICACION
Menor de 99	30%
Entre 100 y 300	20%
Entre 301 y 500	15%
Mayor de 500	10%

5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

- Agosto 30 de 1999: Reunión aclaratoria del contrato de prestación de servicios entre ACOTOFA y el Hospital Suba Nivel I.
- Agosto 10: Firma del contrato por parte de la Gerencia del Hospital Suba Nivel I.
- Septiembre 6 de 1999: Iniciación del trabajo de campo.
- Octubre 12 de 1999: Presentación del proyecto Mapa de Riesgos Químicos a los miembros del Comité Local de Emergencia de la localidad de Suba.
- Octubre 22 de 1999: Finalización del trabajo de campo.



**INFORME FINAL TRABAJO DE CAMPO
LOCALIDAD DE SUBA
SANTAFE DE BOGOTA DICIEMBRE 9 DE 1.999**



Después de haber sido digitada la información de la localidad de Suba entregada al Centro Toxicológico en el mes de Noviembre de 1.999, fue nuevamente verificada por el nuevo digitador del proyecto contratado en el mes de Octubre de 1.999, encontrándose inconsistencias en 47 formatos diligenciados cuya información fue corregida en campo o vía telefónica en algunos casos para su actualización en el sistema

Igualmente a partir del mes de Junio de 1.999 se inicio la evaluación de los listado por código CIIU de Cámara y Comercio de 4843 Industrias de las cuales aplicaron para la localidad de Suba 35.

La Localidad de Suba fue cerrada el 8 de Diciembre habiéndose determinado:

- **Aplican: 167**
- **No aplican: 286**
- **Total industrias: 453**

Para el día 20 de diciembre de 1.999 esta información se encontrara digitada en la base de datos y digitalizado los puntos en el mapa de la localidad de Suba incluyendo los puntos de interés predeterminados tales como: Instituciones hospitalarias, estaciones de Policía, Bomberos y Centros Comerciales.

De acuerdo a informe suscrito por la Ingeniera MONICA MUÑOZ CASALLAS contratista del proyecto, los software aplicativos para esta localidad se encuentran listos y disponibles para su instalación en el equipo que se disponga en Suba, para lo cual se hace necesario definir el suministro por parte de la Localidad de la llave de acceso al programa. Igualmente se encuentran disponibles los manuales del administrador y del usuario para ser entregados a los funcionarios de la Localidad que seran capacitados durante la semana del 15 de Diciembre de 1.999 en las instalaciones del Centro Toxicologico.



ANEXO 1
RELACION DE UNIDADES PRODUCTIVAS ENCUESTADAS QUE
APLICAN Y NO APLICAN



INDUSTRIAS QUE APLICAN PARA RIESGO QUIMICO LOCALIDAD SUBA
INDUSTRIAS DIGITALIZADAS LOCALIDAD SUBA

No	RAZON SOCIAL	DIRECCION
1	AUTOGAS	TRANS 153 # 127-03
2	UNIGAS	CLL 122 B # 112-57
3	RAYO GAS	DIAG 130 # 153-78
4	UNIGAS DE LA SABANA	TRANS 148 # 128-03
5	ASOGAS	TRANS 149 # 129-03
6	AUTOGAS	DIAG 127 # 152-80
7	LAVASECO GERVER	CRA 92 # 145-11
8	GAS CASANARES	CLL 146 # 94-18
9	NO TIENE	CRA 92 # 144-18
10	PINTURAS ROBERT	CRA 37 # 128C-60
11	LAVASECO NOBEL	CLL 130 # 37-08
12	PINTURAS MILENIO	CRA 36 # 133-55
13	COLGAS # 129	CLL 122 A # 111C-09
14	EUROCLIN	CRA 114 # 152 B-33
15	INTERNACIONAL DE PINTURAS	CRA 35 # 130-71
16	MULTIPINTURAS	AV 13 # 128C-61
17	TECNO PINTURAS LTDA	AUTONORTE # 129-76
18	LAVASECO POBLADO	CLL 128C # 42-65
19	LAVASECO	CRA 42 # 128-29
20	COLORES TECNICOS	CLL 129 # 47A-26
21	LAVASECO MUNDIAMASTER	CLL 129 # 38-25
22	DAVITEK	DIAG 128 D # 49A-36
23	LAVASECO LAVAMASTER	C.L 144 A # 40-09
24	LAVASECO TUNDAMA	C.L 177 # 46 A -10
25	LAVASECO ULTRAMODERNOS	DIAG 117 B # 90-58
26	OXISOL	CRA 91 # 118-24
27	TEXACO SHAIQ SANTA MARIA	DIAG 111 # 52 A -75
28	METALICAS M Y M	TRANS 49 # 101 A -17
29	LAVASECO NIZA 118	AV SUBA # 118-47 INT 4
30	LAVSECO PIRAMIDE	TRANS 54 # 111-20
31	FLEXON SA	TRANS 49 # 99A -31
32	RECTIFICADORES RINES	CLL 132 # 38-28
33	METALICAS BARRETO	CLL 133 # 37-35
34	TALLER CHAVEZ	CRA 38 # 132-56
35	BATERIAS FALCON	CLL 133 # 37-07
36	EXPENDIO COLGAS N° 133	CRA 94 # 132-10
37	CASA COLOR	SUBAZAR L-154
38	AVAL PUBLICIDAD LTDA	CLL 132 # 96B-35
39	EXPENDIO COLGAS N° 33	CLL 133 # 92-10
40	EXPENDIO DE AUTOGAS	CLL 133 # 99-38
41	DISGAS	CLL 132 # 95-39
42	AUTO GAS	CLL 140 # 110-26
43	RAYO GAS	CLL 136A # 114-51
44	CERAMICAS PAIBA	CRA 111 # 142-53
45	LAVASECO SPRINGY	CLL 128 A # 93-14
46	DEPOSITO DE GAS # 173	CRA 93 # 128-32
47	SERVITEX	TRANS 93 # 123 C-18



48	BATERIAS MUJSCA	CRA 91 # 123-82
49	LAVAMATIC GUVANER	CRA 932 BIS # 131A-32
50	SAN PABLO	CLL 128 # 41-06
51	LAVASECO SAN FERNANDO	CLL 135 A # 93B-39
52	NUEVA ERA	TRANS 38 # 103-81
53	LAVAMATEX	CLL 123 A # 37-65
54	LAVASECO MANUELITA	TRANS 91 # 125-40
55	INDLOXIGENO	CRA 93 # 130-90
56	LAVASECO SOLTEX	CLL 119 # 92B-23
57	EXPENDIO NUEVA ZELANDIA	CLL 179 # 43A-05
58	LAVASECO IMPERIAL	CLL 144 A # 39-24
59	LAVASECO INDRAMATIC	CLL 177 # 44-08
60	LAVASECO CRISTAL	CLL 178 # 43 A -46
61	LAVASECO ASTORIS	CRA 102 A # 131 A -56
62	EXPENDIO DE GAS	CLL 152 B # 87 A-50
63	VENTA DE GAS	CRA 87 A # 152 A -58
64	VENTA GAS	CLL 153 A # 87 A-24
65	PINTURAS DE SUBA	CRA 90 # 140-32
66	AMERICAN LAUNDRY	AV SUBA # 128-40
67	EXPENDIO DE GAS	CRA 47 # 128-47
68	DISGAS	CRA 47 # 128-23
69	LAVASECO SANTOR	CRA 41 # 131-10
70	LAVASECO VILLA PRESS	CRA 52 # 128C-12
71	AUTOFULL LTDA	AV 13 # 139-27
72	CASA COLOR	TRANS 38 # 101A-37
73	ANDRES MORA	CLL 139 # 98B-26
74	FOTO JAPON NIZA	CLL 127 A # 54-10
75	LAVASECO IBERICA	CRA 92 # 141-21
76	LAVATEX S.A	CLL 125 A # 53-54
77	LAVASECO ULTRAMASTER	CLL 95 # 49A-35
78	LAVASECO SUBA MATIC	CLL 142 # 90-65
79	DISTRIBUIDORA DE PINTURAS	CLL 139 # 100-43
80	COOPERATIVA DE GAS	CLL 140 # 102B-04
81	COLGAS	CRA 102E # 140-39
82	LA GAMA DEL COLOR	CLL 140 # 90-46
83	PINTURAS JA	CLL 139 # 101E-05
84	RODIPINTURAS	TRANS 91 # 126-14
85	PINTURAS BLER	TRANS 91 # 126-210
86	LAVASECO FEDERAL	TRANS 91 # 123A-05
87	LAVASECO PERCLOTEX	CRA 52A # 172-03
88	TEXACO ORION	AUTONORTE # 166-65
89	DISTRIPINTURAS	AUTONORTE # 141-59
90	LAVASECO LA FLORESTA	TRANS 48 # 100-22
91	LAVASECO NIAGARAS 2000	CLL 100 # 47-02
92	ESTACION TEXACO LA FLORESTA	AV 88 # 97-55
93	PINTUFET	AUTONORTE # 139-63
94	LAVASECO PIK	CLL 138 # 50-37
95	GOMATEC	CRA 44 # 128R-39
96	ACABADOS Y DECORACIONES	AUTONORTE # 139-15
97	CARWASH	AUTONORTE # 140-85



98	COLINA EXPRESS	CLL 138 # 60-63
99	MOBIL OIL COMPANY	AV SUBA # 112-10
100	CELINA GONZALEZ	CRA 108 # 155B-21
101	COLGAS EXP 232	CRA 105 # 140-12
102	PINCOLORES	CRA 115 # 137-23
103	CASUGAS	CLL 125C # 133-21
104	EXPENDIO DE GAS	CLL 124A # 108A-04
105	EXPENDIO DE GAS	CRA 111A # 120-34
106	EXPENDIO DE GAS	CLL 119 # 107A-16
107	FERRETERIA EL INDUSTRIAL	AV CUNDINAMARCA # 137A-11
108	FERRETERIA EL PENTAGONO	CRA 106 # 131B-64
109	EL DESVARE	CLL 133 # 118D-15
110	TINAS Y JACUZZIS	CLL 132 # 35-20
111	LAVASECO MASTER MAC	CRA 91 # 132-61
112	LAVASECO MARFIL MATIC	CLL 138A # 110B-60
113	CORREGAS	CRA 38 # 140-72
114	KORZUMATIC	CRA 40 # 141-93
115	INDUSTRIAS FOTOMATIC	CLL 129 # 37-75
116	PERCLAMATIC ALCALA	CRA 37 # 133A-46
117	INDUSTRIAS ALOMAR	AV SUBA # 125B-19
118	ACERTAR LTDA Y CIA	CRA 51 # 100-38/46
119	INVERSIONES VIACAR LTDA	CRA 91 # 139-34
120	TERPEL SERVIRUEDAS	TRANS 46 # 103-95
121	ESSO LA VICTORIA	AV SUBA # 136-98
122	AUTO MARKET LTDA	CLL 140 # 92-52
123	ESTACION MOBIL 170	CRA 53 # 169-39
124	TERPEL LAS VILLAS	DIAG 129 # 50B-94
125	FRABRICA E INVERSIONES PINTUCOLOR	CLL 128B #39-37
126	MOBIL LLANTA BAJA	CLL 129 # 43-21
127	SUPERSERVICIO SUBA LTDA	CRA 56A # 128B-14
128	SINESER S.A	AV SUBA # 129 FSQUJINA
129	MOBIL OIL COMPANY	DIAG 103 # 57-36
130	TEXACO TIBABUYES LTDA	CLL 139 # 106-40
131	LAVATEX CLEAN	CRA 38 # 130-30
132	LAVACENTRO NOBEL	CRA 101B # 136-14

INDUSTRIAS CAMARA Y COMERCIO

CIU	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO
311902	J MARBES CARRILLO LIMITADA	Krr 39 #169 - 46	6700725
311903	DULCES EMILITA LTDA	Cll 128 A # 41 - 48	6334555
313102	VI#A CARDINY LTDA	Cll 95 #48 F- 63	2530399
313200	ROMAY LTDA	Krr 48 A # 128- 08	6300189
324000	GOMAS TECNICAS LTDA GOMATEC LTDA	Cra 44 #128B - 39	6271449
351103	ABAQ LTDA	Cll 174 A #57 - 51	6727336
351104	UNIAGRO LTDA	Cra 32 A #166 - 35	6704290
351107	BARNICES Y RECUBRIMIENTOS ESPECIALES	Cra 51 #167A - 74	6726378
351108	FABRICACION DISTRIBUCION PINTUAR SARMI	Cll 167 #47A - 19	6746649
352302	ORTIZ INOA FELIX DE JESUS	Cra 41 #183A - 48 ln. 78	6726425
352302	VARGAS MARTINEZ JUAN	Cll 163 #40 - 72	6715050

MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
 INFORME TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD XI - SUBA -



352305	DETERGENTES ROMAR LTDA	Cll 128C #41A - 44	2167597
352305	INDUSTRIAS NIFRE Y COMPA IA LTDA	Cra 93 #138 - 26	5371455
352305	SOLQUIMICOS EMPRESA UNIPERSONAL	Cra 48 # 129A - 29	2539080
352305	ARCLEAN LIMITADA	Cra 51 A #128 - 38	2530045
352311	PRODUCTOS PARA EL ASEO OVNI LIMITADA	Cra 92 #160 - 65 In. 3	6819430
352901	COMERCIALIZADORA BRILUX LIMITADA	CRA 38 A NO. 125A-51 OFC 705	2717114
352907	EXTRACRYL COLOMBIANA LTDA	CLL 98 NO. 51-43	2538541
354000	ROBLES ELSA MARTHA GOMEZ DE	Cra 42 #135 - 56	2162892
356001	BIOEMPAK S.A.	Cra 41 #166 - 43	6723027
611002	CABRA CAMELO WILLIAN	Av suba #91 - 69	2360209
611002	MATERIALES DE CONSTRUCCION LA PATRIA C	Aut nte #166 - 74	6715080
620700	ESTACION DE SERVICIO LAS VEGAS LTDA	Aut nte #165 - 44	6713769
620701	AFRICANO AMELIA DEL TRANSITO JOYA DE	Cll 133 #92 - 10	6817819
620701	CAMPO TUNDENO NELIS MARIA	Cll 122 #95 - 04	6005198
620701	MATEUS SOSA JOSE NEREO	Cra 94 A #132 - 10	6818216
620701	VARGAS AMEZQUITA JOSE ROGERIO	Cra 93 #128 - 12	6814138
620701	ESTACION DE SERVICIO MOBIL LLANTA BAJA	Cll 129 #43 - 21	2167528
620701	ESTACION DE TEXACO TIBABLYES LTDA	Cll 139 #108 - 40	6873741
620701	GAS STATION S A	Dg 127 A #30 - 25	6207079
620701	GORDILLO HERNANDEZ LILIANA	Av suba #136 - 98	6815996
620701	INVERSIONES AREVALO FERNANDEZ LIMITAD	Trv 50 A #125 -51 In. 2	8562127
620701	R.J. CIA. LIMITADA	Cll 138 #43 - 01	6141285
620701	SAAD SAAD Y CIA S. EN C.	Aut nte #181 - 68	6723080
620701	CONTRERAS PARRA SERAFIN	Cra 95 A #124 - 25	6816808

INDUSTRIAS QUE NO APLICAN PARA RIESGO QUIMICO

No.	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO
1	CAOLIN EL ESPECIAL	CRA 99 # 155-31	6861571
2	LAVASECO LIMPIAMAS	CRA 48F # 94A-23	5332532
3	LAVASECO MUNDIAL	CLL 101A # 52-86	2534769
4	LAVASECO EXCLUSIVO	CLL 95 # 50-56 L-2	2266524
5	LA UNION	TRANS 119 # 133-04	6899893

INDUSTRIAS CAMARA Y COMERCIO

CIU	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO
311901	PRODUCTOS ALIMENTICIOS MAC LTDA	TRV 49 NO. 95-75	2714614
311902	APONTE BLANCA CECILIA SUAREZ DE	CLL 128 A NO. 38-49	2594427
311902	J MARBES CARRILLO LIMITADA	CRA 38 NO. 169-48	6700725
311903	BERNAL VELEZ IVAN MAURICIO	TRV 56 NO. 103-45	6132794
311903	CHOCO KISS LTDA	CLL. 186 NO. 54-25	6746611
311903	CHOCOLATES DEL SURCO LIMITADA	CLL. 119A NO. 54-72	2717750
311903	DELICOM LTDA	CLL 128 A NO. 41-48	6334570
311903	DULCES EMILITA LTDA	CLL 128 A NO. 41-48	6334570
311903	GONZALEZ RODRIGUEZ OSCAR JULIO	TRV 56 NO. 103-45	6132794
311903	MORALES NEIRA ASTRID	CLL 116 NO. 96-61	2157137
311903	OCHOA BOCKELMAN YENIS ISABEL	CRA 60 NO. 168-56 INT 32	2874090
311903	PRIETO RODRIGUEZ FANNY ALEXANDRA	CLL 187 NO. 46-51 INT 41	6703628
311903	VILLEGAS VARGAS CAROLINA	CLL 127 NO. 41-68 APTO 713	2715210
313102	LICORES Y MERCADEC LIMITADA	CRA 47 NO. 128-11	2165438

MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
 INFORME TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD XI – SUBA –



313200	CINZANO DE COLOMBIA S.A.	DG 151 NO. 31-41 ENT 4 OFC 308	6144415
313301	FUENTES HERNANDEZ ARMANDO JOSE	CRA 63 NO. 130B-85	2533548
313401	RUBIANO ESCOBAR LUZ NELLY	CRA 101 NO. 138-12	5361519
313402	PRODUCTORA LA CASCADA LIMITADA	CRA 48 A NO. 128-08	6132828
313403	REFRESCOS TIKYS LTDA	CLL 102 NO. 54-53	6178020
323100	NAVARRO DUCUE ORLANDO	CLL 132 C NO. 107B-33	6884808
323201	OROZCO SARMIENTO MARTHA LUCIA	CLL 97 NO. 57-67 302	6176521
323300	GARCIA GODOY HILDA VICTORIA	CLL 131 A NO. 105-04	6816801
323300	GARZON RODRIGUEZ ANA MARGARITA	CRA 107 A NO. 131-08	6379586
323300	INDUSTRIAS JOYMAM LTDA	CLL 135 NO. 42-75	6154976
323300	MICCONE CESARE	CRA 100 C NO. 127B-48	6177976
323300	ORION A.M.L. LTDA	CRA 36 NO. 165-70	6774739
323300	RIOS PINZON PEDRO ELIAS	TR. 47 NO. 100-13	2713626
323301	DE FEC MOLININI GUIDO	CRA 37 A NO. 161A-26	6746309
323301	GUTIERREZ RINCON ANA TULIA	CLL 138 NO. 115-59	6812994
323301	LECELIN MANUFACTURAS LIMITADA	CRA 40 NO. 159-45 OFC 402	6772438
323301	ORDÓÑEZ FERNANDEZ JOSUE GIOVANNY	CLL 131 NO. 38-57	2168369
323301	REYES PEÑA WILSON ERNESTO	CLL 131 NO. 38-57	2168369
323301	RIVAR LTDA.	CLL 108 B NO. 43B-90	6248556
323302	GARCIA LARA VICTOR MANUEL	CRA 110 NO. 123-10 BLQ 8 CASA 6	6872386
323303	MOLININI DISEÑOS LIMITADA	CRA 37 A NO. 161A-26	6746309
323303	MUÑOZ GIRALDO JA RO	CRA 91 NO. 137-70	6800372
323304	A. ANZOLA B. Y CIA S. EN C.	CLL 133 NO. 92A-15	6855962
323304	COLOMBIAN SPECIAL LEATHER LTDA	CLL 133 NO. 92A-15	6855962
323304	YAGAMA AREVALO MARTHA LIGIA	CRA 99 A BIS NO. 131-32	6821648
323305	LUNA NUEVA S.A.	CLL 162 NO. 41A-29	6775815
323305	PRODUCCIONES Y REPRESENTACIONES LUNA	CLL 162 NO. 41A-29	6776603
323306	CARDONA GALLEGO LUIS EDUARDO	CRA 54 NO. 101A-21	5331859
323306	MANUFACTURAS JOMANI LIMITADA	TRV 42 NO. 115-35 OFC 107	2147155
323306	RODRIGUEZ HERNANDEZ LUZ ELVIRA	CRA 54 NO. 131A-21	2252388
323310	INDUSTRIAS MULTIUSO LTDA.	CLL 125 NO. 32 58 INT 12	2138127
324000	FABRICA COLOMBIANA DE ARTICULOS DEPOR	CRA 94 NO. 117B-14	6853262
324000	HERNANDEZ ELIZABETH ROJAS DE	CRA 101 C NO. 128-23	6846501
324000	JURADO PEREZ ELSA NUBIA	CRA 95 A NO. 136-58	6833769
324000	RECUPERADORA RODRIGUEZ S.A.	CRA 93 NO. 117C-20	6853003
324000	SISTEMAS LOGISTICOS OPERATIVOS Y ADMIN	CLL 106 NO. 40-36	2253786
324001	BARON BUITRAGO BATRA Y CIA LTDA	TRV 44 B NO. 100-49 INT 5	2710124
324004	CHALA CARLOS ALBERTO	CLL 129 NO. 100A-39	6832700
324006	RIOS MONROY GLORIA ESPERANZA	CLL 136 B NO. 105C-17	6879054
351100	A M I ASESORES METALURGICOS INDUSTRIAL	TRV 41 NO. 183-35	0
351100	AGRIVAR LTDA	CLL 129 NO. 46A-13	2284904
351100	KAXEL LIMITADA	CLL 136 NO. 35-45	2168854
351100	SATTWA LTDA	CRA 54 NO. 133A-51 INT. 3 202	2266345
351101	EXRO LTDA	CRA 41 NO. 167-27	6711713
351101	PRODUCTOS PETROLEROS COLOMBIANOS PE	CRA 54 NO 133A-51 INT. 6 APTO. 3	2513069
351101	QUIM WELL LTDA	CLL 101 A NO. 53-32	6134438
351101	SINTELUB LTDA	CLL 101 A NO. 53-30	2712583
351102	FABROQUIM LIMITADA	CLL 123 NO. 53-99	6245054
351300	SALAZAR CHARRY JESJS ALONSO	CLL 139 NO. 102-62 INT 8	6838466
351304	3 GES LTDA	CLL 187 NO. 45-55	6730307

MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
 INFORME TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD XI - SUBA -



351304	CLAVIJO MARIA JULIA AVILA DE	CRA 53 A NO. 122-22	2533953
351304	ROMERO NIÑO ALICIA MARIA	CLL 153 NO. 98-03 APTO 202 INT 7	6837119
352300	PERFUMES CONTEMPORANEOS DE COLOMBIA	CLL 161 NO. 40-30	6774214
352300	WHAS COLOMBIANA LIMITADA Y CON LA S.G.L	TRV 47 NO. 103-11	2711415
352302	DIAZ MARTINEZ SONIA	CLL 164 NO. 37-15	6725508
352302	JABONES CORAL LTDA	CRA 40 NO. 135-47	6148691
352302	TYXOL QUIMICAS UNIDAS LTDA	CRA 90 NO. 117C-21	6850627
352303	COMERCIAL BAHIA DE COLOMBIA LTDA	CLL 168 NO. 38-16 PSO 2	6775190
352304	BRETZO QUIMICA LIMITADA	CLL 128 C NO. 36-41 OFC 116	2586890
352304	GUTERREZ COLMENARES MANUEL VICENTE	CRA 47 A NO. 128B-09	2533413
352304	LABORATORIOS INDUSTRIALES BREAK LTDA	CLL 163 A NO 35-70	6798159
352304	QUIMICAS ESTRELLA DE COLOMBIA LTDA	CLL 156 NO. 98-50	2181665
352304	SERVICE PRODUCTS E U Y PODRA USAR COM	CLL 173 NO. 38-75 OFC 502 INT 3	6782331
352305	CRUZ CHACON MIGUEL ANGEL	CRA 126 NO. 136C-42	6893198
352305	DETER RICO LTDA	CRA 43 NO. 128C-15	2581698
352305	NIETO REAL FREDY ALBERTO	CRA 91 NO. 137-70 INT 1	6803343
352305	ORLANDO TITO RODRIGUEZ & CIA LTDA E U	CLL 146 A NO. 97-40 101	6837259
352306	ARBOLEDA ROMAN CARLOS EDUARDO	TRV 33 NO. 104-20	2366299
352306	COSMETICOS CELUZ S LTDA	CLL 171 NO. 46A-50	6728015
352306	COSMETICOS MARLIQU PARIS LTDA	CRA 38 NO. 168-88	6789820
352306	LABORATORIO HOMEOPATICO DE COLOMBIA	CLL 138 NO. 37-43	2581914
352306	MORALES PINZON ANA CRISTINA	CLL 142 NO. 37-94	6143535
352306	MOROS SANCHEZ FAVIO	CRA 56 BIS NO. 128D-40	6131001
352306	PERDOMO TORRES OLGA CECILIA	CRA 36 NO. 132-27	2747282
352306	VEGA CASTRO GENRY OSVALDO	TRV 91 NO. 128-30	6805474
352307	COMPANIA GENERAL DE ESENCIAS DE COLOM	CLL 162 NO 32A-47	6711880
352800	PROSERQUIM LTDA	CRA 52 NO. 132-73 APTO 210	6176579
352800	REMIMPORT LTDA	CLL 125 NO. 40-28 INT 17	2143343
352801	DOCTOR SALGADO DORIS SOFIA	CRA 104 A NO. 148-04	6839548
352803	HERNANDEZ SANCHEZ EVARISTO	CRA 55 NO. 185-44 INT 4	6712882
352803	LATORRE STELLA BARRETO DE	CRA 55 NO. 185-44 INT 4	6712882
354004	MORENO CLAVIJO JOSE FLAVIO	CLL 164 NO. 38-16	6721015
355900	MANUFACTURAS DE CAUCHOS LA PANTERA L	CLL 125 NO. 98A 15	6836384
355900	QUIMENCAUCHOS LTDA	CRA 102 B NO. 146A-31 BIS INT 5 A	6844206
355900	VELANDIA ROZO LUZ MARINA	CLL 163 NO. 43A-25	6719878
355901	UNIRUBBER LIMITADA	CLL 120 A NO. 55-41	2591475
355902	CAUCHOS FARMACEUTICOS DE COLOMBIA S.	CRA 36 NO. 164-34	6718957
355905	MENCRI S Y COMPAÑIA LIMITADA	CRA 39 NO. 133-44	2584797
356000	CONSULTORES AGROPECUARIOS FLOREZ RO	CLL 163 A NO. 35-17	6776856
356000	DISEÑO Y ARTE PLASTICO S A	CLL 163 NO. 35-51	6773604/403
356000	DUQUE RIVERA FRANCISCO ELIAS	CRA 112 NO. 122B-88 APTO 403 IN	6887486
356000	EMPAQUES RIGIDOS DE COLOMBIA S.A ERCO	CRA 42 NO. 168-77	6741701
356000	GOMEZ OSPINA JAIRO ENRIQUE	CLL 138 B NO. 116-65	6972276
356000	GONIPLAS LIMITADA	CRA 53 A NO. 161-20	6798569
356000	GUERRON JIMENEZ MARIA TERESA	CLL 128 NO. 85-21 BLQ 30 APTO 10	6825403
356000	HOYOS SOTELO ALVARO	CRA 109 B NO. 135B-33	0
356000	KIR GOM LTDA	CRA 41 NO. 167-41	6744602
356000	MASIVO PRODUCCIONES INDUSTRIALES LTDA	CLL 189 NO. 31-24 INT. 75	6776017
356000	ORTEGATIZ E.A.T. EMPRESA ASOCIATIVA DE	CRA 53 A NO. 135-49 APTO 301 INT	6137873
356000	PRODUCTOS VINILICOS DE COLOMBIA LIMITA	CRA 111 D NO. 135-07	6877502



ACOTOFÁ

358000	PROPILENA & CIA LTDA	CLL 120 A NO. 82-28 OFC 803	6134513
358000	QUINTEPLAS LTDA	CRA 35 NO. 182-25	6718912
358001	NOVAPOR LTDA	TRV 48 NO. 96-75	2533986
358001	T G & THERMOPLAST E U	CRA 99 C NO. 153-48	6804651
358002	CASTRO TRIVIÑO FRANCISCO DE PAULA	CRA 02 A NO. 131A-38 PSO 2	6843400
358003	MANUFACTURAS SADUR LTDA	CRA 36 NO. 165-10	6708981
358003	TUPPERWARE COLOMBIA S.A.	CRA 40 NO. 128B-32	0188425
358004	PRODUCTOS S V LTDA	CLL 122 NO. 37-94	6201363
358005	DANFER LIMITADA	CLL 128 A NO. 35-29	2582717
358005	GONZALEZ OSORIO S EN C	CRA 47 NO. 169-50 APTO 402	6782509
358005	INDUSTRIAS PLASTICAS ASOCIADAS S.A. INDU	CRA 41 NO. 168-75	6716098
358005	REPRESENTACIONES ARCS LTDA	CLL 100 NO. 31-07	6111921
358005	ROJAS BENITES ALONSO	CRA 36 AV SUBA NO. 95-49	6189511
358005	RUBIO VASQUEZ PEDRO IGNACIO	CRA 49 A NO. 128C-36	2539498
358005	VARGAS CRISTANCHO JOSE MARIA	CLL 169 NO. 39-20	6715755
358006	LUNA PABON ANDRES	CLL 127 B NO. 47-21	6278117
358008	CARDENAS SAUCEDO MAURICIO	CLL 107 NO. 37-38	6919479
358008	CARRERA GARCIA MARIA LUCIA	CRA 54 A NO. 98A-05	6243477
358008	I L V REPRESENTACIONES LTDA	CLL 142 A NO. 52-35	6132712
358008	INTERSO PLASTICOS LTDA	CRA 35 NO. 168-25	6712742
358008	SOLUCIONES PROMOCIONALES LIMITADA	CLL 163 NO. 34-51	6711546
358008	V M V LTDA	CLL 163 NO. 34-51	6777167
358009	COMPACK LIMITADA	CRA 38 NO. 164A-40	6773797
358011	BELTRAN MARTINEZ JOSE FIDEL	CRA 38 NO. 137-55	2571283
358012	AVANT PLAST LTDA AVANCES TECNOLOGICOS	CRA 40 NO. 164-50	6716857
358013	NEVATI ELIYAHU	CLL 104 NO. 33-15	2585152
372100	ACERO CUELLAR ANGELINO	CLL 133 B NO. 116C-60	6894043
372101	METALURGICAS JORAL LTDA	CLL 129 B NO. 54-62	2535109
372300	PRIETO MORENO SUSANA	CRA 54 A NO. 174B-81	6732451
372301	1009 EMPRESA UNIPERSONAL	CRA. 38 A NO. 132-22	2591548
372301	AMAYA FRANCO BLANCA GLORIA CECILIA	CLL 131 A NO. 103-30	6859594
372301	LINERO PALACIO ORLANDO JOSE	CLL 160 NO. 32A-39	6723475
500028	APARICIO ESTUP#AN LUIS ALEJANDRO	CLL 128 NO. 103A-45	6881907
500028	ARIAS LARA LUIS CARLOS	CRA 96 A NO. 144-26	6810661
500028	BARRETO GRANADOS MAURICIO	CLL 136 A NO. 101B-26	6832091
500028	CONSTRUCCIONES JOSE H MONTA'O LTDA	CLL 129 B NO. 103A-40	6800988
500028	DIAZ SOSSA JULIO CESAR	AV 129 NO. 46-75 APTO 201 INT 10	2714254
500028	HUESO VEGA HORACIO	CLL 163 A NO. 40-13	6776777
500028	LEMOCHE E.U	TRV 118 NO. 132-85	6896624
500028	PINTU EXPRESS LIMITADA	TRV 38 NO. 103-20	6187753
500028	PULIDO CRUZ RODOLFO ANTONIO	CLL 118 NO. 104A-52	6878383
500028	ROJAS PEREZ ABRAHAM	CLL 163 A NO. 40-13	6776777
500028	RONDON ROJAS SILVERIO	CLL 129 NO. 100A-16	6818623
610900	A P M REPRESENTACIONES & COMERCIALIZA	CLL 107 A NO. 40-57 APTO. 501	6244534
610900	AAKI G & M LTDA	DG 103 NO. 57-40 OFC 402	6134251
610900	C I ALLANEY LTDA	CRA. 54 A NO. 122-51	2266957
610900	CASTIBLANCO GOMEZ RAFAEL	CLL 142 B NO. 123-02	6889301
610900	CENTANARO LERCH ALDO MANUEL	CLL 164 NO. 38-38	6740749
610900	COMERCIALIZADORA DJ & H LIMITADA	DG. 152 A NO. 34-60	6268939
610900	COPABAN PINEDA JESUS NEMECIO	DG 145 NO. 35-23 APTO 306	2185451



610900	CORREDOR BENITEZ PEDRO NEL	CLL 142 B NO. 122-60 INT 9	6887642
610900	EURO DISTRIBUIDORA LTDA	CLL 143 A NO. 53A-21 OFC 201 INT	932224310
610900	HERNANDEZ PARDO S C S	TRV 43 NO. 100-78	2534510
610900	JANO CHEMICALS LTDA	CRA. 41 NO. 196A21	6790067
610900	ORNEL LTDA	CLL 131 B NO. 50-41 OFC 203	2252746
610900	PROVEER SURAMERICANA LIMITADA	CRA. 47 NO. 128A-95	6135811
610900	RODRIGUEZ RINCON Y CIA S. EN C.	AV 116 NO. 40A-88	2147184
610900	RUBIANOS REPRESENTACIONES TURISTICAS	CLL 152 NO. 94-44 INT 42	6828111
610900	RUGIR LTDA	CLL 129 C NO. 56A-14	2537645
610900	SINTEPOX LIMITADA	CLL 163 A NO. 36-04	6772734
610900	VERSAN LTDA	CLL 142 NO. 40A-20	6148990
610901	AVILA CAYCEDO ERNESTO	CLL 128 E NO. 59-26	2718149
610901	DELTA CIENTIFICA LIMITADA	DG AV 147 NO. 34-30 OFC 34	6279951
610901	GALLEGOS FRANCO TRINIDAD AMPARO	DG 122 B NO. 48-97	2710910
610901	INVERSIONES QUÍMICO INDUSTRIALES LTDA	CRA 38 NO. 128A-55	6154336
610901	LLANOS URUENA JUAN DE JESUS	CLL 107 NO. 36-29	332622096
610901	PRODUCHEMIE LIMITADA	CLL 114 A NO. 33-54 OFC 228	6128836
610901	QUIMICA FINA LTDA	CLL 119 NO 39-50 APTO. 304 INT. 6	6201164
610901	SOLOGRASAS LTDA	CLL. 107 NO. 37-37	6100348
610902	CLAVIJO Y VEGA S EN C S CLAVE	CRA. 44 NO. 128B-33	6278599
610902	UNION DE REPRESENTACIONES Y DISTRIBUC	CRA 44 NO. 128B-33	6278589
610904	ROSAS HIGUERA DORIS AMANDA	CLL 169 NO. 35-28 INT 2 APTO 103	5282654
610904	TORRES JOSE HUMBERTO	CLL 104 NO. 40-17	2585090
610907	M & V ASOCIADOS LIMITADA	CRA. 42 NO. 166-27	3281383
610907	OHG REPRESENTACIONES & CIA LTDA	CLL 136 NO. 54B-44 OF. 902 T-3	6176367
610908	ESCOBAR CALLEJAS FERNANDO AGUSTIN	CRA 49 NO. 100-19 404	2534424
610908	FORERO TRIANA ANA LUCY	CLL 131 A NO. 37-31	4343077
610908	RODRIGUEZ CAMACHO FIDELINA	CRA 42 NO. 132-60 APTO 302 BLQ 5	0
610915	C.I. MAURO BARON Y CIA. LTDA. "C.I. MAUREX	CRA 37 NO. 128A-64	6152873
610915	EMPLASCOL LTDA	CLL 144 NO. 94-45 APTO. 310	6835941
610915	ENVASES FUNCIONALES LTDA	CRA 50 B NO. 127-20 INT 1	2532128
610915	G. UCROS U. Y CIA S. EN C.	CRA 34 NO. 104-55	2562755
610915	MORENO AL CAZAR JAIRO FERNANDO	CLL 174 A NO. 54-15	6724184
610915	U G P LTDA	CRA 36 NO. 165-28	6702697
611002	BELTRAN ROJAS MANUEL GUILI FERMO	CLL 164 NO. 52-34 APTO 113	6771176
611002	COMPANIA DISTRIBUIDORA DE DISOLVENTES	CRA 40 NO. 164-96	6701518
611002	EYCO NEGOCIOS LTDA	CRA 53 NO 118-50 OFC. 302	2716431
611002	LAVERDE TABARES HUGO HUMBERTO	CLL 136 NO. 59-65	2711820
611002	NIÑO GORAINES SALAZAR DE	CLL 163 A NO. 37A-26	5265775
620700	ALONSO FORERO ELSA	CRA 116 NO. 134-10	6897192
620700	AMERICAN FRICTION LUBE LTDA	CLL 122 NO. 53-74	2533275
620700	ESTACION DE SERVICIO LAS VEGAS LTDA	AUT NTE NO. 165-44	6719759
620700	GONZALEZ GUTIERREZ FRANCISCO JAVIER	CLL 133 A NO. 38-70	6157934
620700	GUALTEROS LEON HUGO NELSON	CLL 100 D NO. 50-22	7838459
620700	GUTIERREZ ESTUPIÑAN CARMEN CENAIDA	CRA 110 NO. 122A-22	6871515
620700	PARADA ESPITIA MARIA MATILDE	CLL 100 NO. 41-40	6131622
620700	RIANO TORRES JAIRO HUMBERTO	CRA 39 NO. 133-11 OFC 501 INT 5	2168786
620700	SAAVEDRA HERMANOS LTDA SAHER LTDA	CLL 129 A NO. 50B-36	2710836
620700	SINCRIFILTER LIMITADA	CLL 133 A NO. 38-70	6157934
620700	VACA MARTHA BUITRAGO DE	CRA 38 A NO. 132-13	2160772

MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
INFORME TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD XI - SUBA -



ACOTOFA

620701	ABADIA SANCHEZ CEGAR ALBERTO	CLL 100 NO. 48-85	2535883
620701	COMPANIA PETROLERA COLOMBIANA COPCO	DG 129 NO. 50B-94	2710641
620701	DISCOTER CIA LIMITADA	CLL 118 NO. 43-25 APTO 204	2158440
620701	DISTRIBUIDORA VANGUARDIA CIA LTDA	CLL 118 NO. 43 26 APTO 204 INT 1	2158440
620701	ESTACION DE SERVICIO MOBIL LLANTA BAJA	CLL 129 NO. 43-21	2187628
620701	ESTACION DE TEXACO TIBABUYES LTDA	CLL 139 NO. 106-40/42	6873741
620701	GAS STATION S A	DG 127 A NO. 30-25	6207079
620701	GONZALEZ LEONOR FAJARDO DE	CRA 98 NO. 139-32	6314276
620701	GONZALEZ SANCHEZ JOSE ANTONIO	CRA 88 NO. 125B-16	6818552
620701	GORDILLO HERNANDEZ LILIANA	AV SUBA NO. 136-98	6815996
620701	GWINNER CARMEN ESTHER PE'A DE	CRA 20 AUT NTE	6790241
620701	HASTAMORIR GARCIA JOSE ARISTOBULO	CLL 129 NO. 44-03	6154782
620701	INVERSIONES AREVALO FERNANDEZ LIMITAD	TR 50A NO. 125-61 I 2	918552127
620701	JARDICOL LTDA	CLL 146 A NO. 37-55 APTO 501	0
620701	R.J. CIA. LIMITADA	CLL 138 NO. 43-01	6141285
620701	RUIZ ZAMBRANO MAURICIO	CRA 54 A NO. 129A-77	2535369
620701	SAAD SAAD Y CIA S. EN C.	AUT NTE NO. 181-68	6723080
620701	SARMIENTO GLORIA MARLENE MUNAR DE	CLL 161 NO. 39-57	6771854
620701	SOLUCIONES INTEGRALES PARA ESTACIONES	AV SUBA CLL 129 NO. 56A-60	2719826
620702	ALVARADO GUILLERMO	CLL 117 NO. 91-09	6835098
620702	BARRERA JURADO LUIS CARLOS	CLL 128 C NO. 38-49	2746269
620702	BERNAL SANCHEZ JOSE RICARDO	CLL 163 A NO. 33-16	6718757
620702	BERNAL SANCHEZ NIRIAN EUGENIA	CLL 163 A NO. 33-20	6718757
620702	CORTES URAZAN JORGE	CRA 39 NO. 128C-07	2582748
620702	DE LA TORRE RUEDA GUILLERMO	CLL 163 A NO. 31-16	6724590
620702	DIAZ CEPEDA MIRYAN	CLL 163 A NO. 37A-05	6726537
620702	DORADO LLANTAS LTDA	AV. SUBA NO. 89-10	2187029
620702	FERNANDEZ DE CASTRO DEL CASTILLO JUAN	AV SUBA NO. 96-96	6913565
620702	FRANCO GONZALEZ INGRID YOLANDA	CLL 141 NO. 37-05	2537766
620702	GARCIA MOLINA PEDRO PABLO	TRV 91 NO. 121A-11	5368108
620702	GONZALEZ GIRALDO JOSE BERNARDO	CLL 133 A NO. 106-03	6884047
620702	GUZMAN TORRES MILTON ELIECER	CLL 163 A NO. 37A-23	6777534
620702	HERNANDEZ CASAS DAVID GUSTAVO	CLL 140 A NO. 108A-24/26/30	6813151
620702	HERNANDEZ SANCHEZ LUIS EDGAR	CLL 135 NO. 40-34	2591108
620702	JARABA SIERRA LUISA MARIA	CLL 163 A NO. 36-77	6731265
620702	LAPECA LTDA	AV SUBA NO. 98-35	2583775
620702	LEON GOMEZ JOSE CONCEPCION	CLL 160 NO. 52A-79	6785435
620702	LOPEZ MONTENEGRO LAZARO ARMANDO	CLL 161 NO. 34-16	6706681
620702	MARTINEZ ALAYON FABIO ENRIQUE	DG 129 NO. 56-49	6134389
620702	MELO MARIA OFELIA	CLL 138 NO. 40-42	2580169
620702	MOYA VELEZ ARMANDO	CLL 161 A NO. 36-93	6745384
620702	NEVA CAMARGO ADIS	DG 103 NO. 55-17	2710476
620702	P'EROS AVILES NELLY	CLL 99 NO. 48D-35	2537892
620702	PINILLA GARCIA JOSE ORLANDO	CRA 47 NO. 170-81	6729209
620702	PINZON RAMIREZ GUILLERMO HLMBERTO	CLL 146 NO. 37-71	6330756
620702	PRIETO GONZALEZ DORA MAGDALENA	CRA 96 NO. 139-31	0
620702	RIVEROS JIMENEZ PATRICIA	CLL 131 NO. 40-04	2580739
620702	RODRIGUEZ MEDINA ELISA AMALIA	CLL 133 A NO. 38-10/14	2740432
620702	ROMERO DUE#AS Y CIA LTDA	TRV 46 NO. 103-95	2264040
620702	SUAREZ POVEDA MARCO FIDE.	CRA 41 A NO. 127B-01	2168195



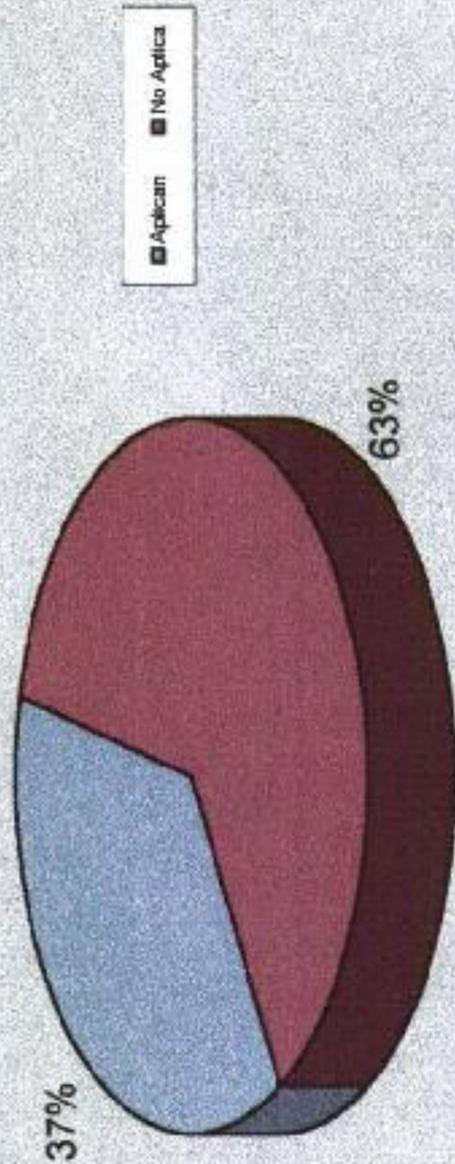
620702	TORRES EVILA IBANEZ DE	CRA 36 NO. 132-47	2588211
620702	URICOECHEA Y TARAZONA LIMITADA U Y T LT	CLL 119 NO. 53A-48	2530392
620702	USSA MARIA RUFINA GARZON DE	CRA 112 NO. 132-06	6888513
620703	AYALA LAVERDE JUAN PABLO	CLL 183 NO. 34-88	6777814
620703	CANO ZULUAGA HUMBERTO	TRV 102 A NO. 152A-44	6820573
620703	CHEMICAL GROUP DE COLOMBIA LTDA	CRA 38 A NO. 125A-51 APTO 628	2266769
620703	DIAZ PRIETO ERNEY	CLL 129 NO. 107A-70	6874456
620703	GAVIRIA OCHOA JOSE GUILLERMO	CLL 103 NO. 35-47	6162934
620703	GOMEZ QUIHONEZ JOSE DAVID	CRA 91 NO. 141-05	6832650
620703	INDUSTRIAS RAMVAR LIMITADA	CLL 127 NO 38-43	6142786
620703	POVEDA DIAZ ROBERTO	DG 147 NO. 34-30 OFC 40	6279943
620703	PRIMARIOS CON QUÍMICOS LTDA	CLL 125 BIS NO. 40A-96 AP. 409	6133932
352900	ANDIQUIMICA LTDA	CRA 31 NO. 5-26	3701893
311903	CHOCOLATES EL SURCO	CLL 119A NO 54-72	2717750
313200	CINZANO DE COLOMBIA	DIAG 151 NO 31-41	
313401	RUBIANO ESCOBAR LUZ NELLY	CRA 101 NO 138-12	5361619
313402	PRODUCTORA LA CASCADA LTDA	CRA 48A NO 128-08	6132628

TOTAL QUE APLICAN: 167 INDUSTRIAS
TOTAL QUE NO APLICAN: 286 INDUSTRIAS
TOTAL INDUSTRIAS: 453 INDUSTRIAS



RESULTADOS INDUSTRIAS LOCALIDAD XI - SUBA

RESULTADOS INDUSTRIAS ENCUESTADAS SUBA



RESULTADOS INDUSTRIAS ENCUESTADAS SUBA

Información Industrias Encuestadas Suba	Aplican	No Aplica	Total Censadas
Trabajo de Campo	132	5	137
Cámara de Comercio	35	281	316
TOTAL	167	286	453