



MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS

SANTAFE DE BOGOTA

TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD VI - TUNJUELITO -

SEGUNDO INFORME PRELIMINAR



**ASOCIACION COLOMBIANA DE
TOXICOLOGIA Y FARMACODEPENDENCIA
ACOTOF**

CONVENIO ACOTOF, S.D.S., FOPAE, UPES.



ACOTOFA

INFORME DEL TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD VI – TUNJUELITO –.

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 da inicio a la investigación mediante la aplicación de una prueba piloto en la localidad VI de Tunjuelito. 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.

Con tal propósito el Comité de Riesgos Químicos recopila información del sector industrial formal e informal de la localidad VI de Tunjuelito, 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



ACOTOF

fundamental de los objetivos previstos por el Comité Intersectorial de Riesgos Químicos.

La localidad VI de Tunjuelito; constituye para el Comité de Riesgos Químicos, un sector prioritario de gran importancia en la investigación dada la experiencia vivida con el desastre de la inundación del barrio San Benito en 1996, amenaza que aun permanece latente si no tomamos acciones preventivas al respecto iniciando por su identificación y caracterización georeferenciada.

Esta localidad, es una de las localidades de mayor riesgo ambiental, destacándose los factores de riesgos físicos por deslizamientos producidos por actividades extractivas de materiales para construcción, factores de riesgos químicos que afectan al trabajador del parque industrial de las curtiembres.

En este sector, la localidad no dispone de estudios que interpreten la salud de sus trabajadores, por lo cual es importante coordinar, con ARP de la localidad actividades que vayan encaminadas a la prevención de enfermedades profesionales y de accidentes de trabajo.

Este análisis lleva a que las alternativas de solución de estos problemas sean abordadas interinstitucional e intersectorialmente, en forma urgente, integral, definiendo políticas, programas y proyectos que respondan a la realidad de la localidad de Tunjuelito y sus pobladores.

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 conformar la 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.

Teniendo en cuenta las políticas y programas de la Secretaría Distrital de Salud, nivel central en lo referente a riesgos



ACOTOF

químicos y con base en los lineamientos previstos para el comité de riesgos químicos, y la gerencia del proyecto Mapa de Riesgos Químicos. Dr. Camilo Uribe, se da inicio a la identificación y caracterización del uso, transporte, almacenamiento y manejo de sustancias químicas potencialmente tóxicas S.Q.P.T., en la localidad VI de Tunjuelito, mediante la aplicación de una prueba piloto, constituyéndose en insumo fundamental para la georeferenciación como producto principal de la presente investigación.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar un mapa de riesgos químicos georeferenciado en la localidad VI de Santa Fe de Bogotá. D.C. Tunjuelito.

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

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

Elaborar un informe de evaluación de la prueba de campo realizada en la localidad de Tunjuelito.

3. GENERALIDADES DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO

Tunjuelito dependía política y administrativamente al municipio de Usme, hoy alcaldía local, convirtiéndose en la localidad sexta en 1977, según el acuerdo 8 y modificados sus límites según acuerdo 14 de 1993 presenta dos aspectos urbanísticos importantes que son: primero, dos sectores antiguos con aproximadamente 50 años de formación, donde no existe una planeación urbana, con viviendas en algunos casos inadecuadas, con alta densidad de construcción, con pocas o ninguna zona verde y de estrato uno y dos predominantemente; segundo, un sector relativamente nuevo con 15 años de urbanizado, ubicado en la



ACOTOF

zona central de la localidad, conformado por bloques de edificios de estrato tres, conocido como el sector de El Tunal.

Con el fraccionamiento de la hacienda del mochuelo, la cual se desprendió de la antigua hacienda de Ajos y Tunjuelo, se dio origen a los barrios que hoy conocemos como pertenecientes a la localidad sexta, cuyos límites fueron definidos por el acuerdo 14 del 15 de Diciembre de 1983, por lo cual se creó la Alcaldía Menor de Ciudad Bolívar y se modificaron los límites de las alcaldías menores de Tunjuelito y Bosa, señalados en el acuerdo 8 de 1977.¹

3.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La localidad de Tunjuelito esta ubicada al sur de la ciudad, en la margen derecha del río Tunjuelito. Limita al norte con las localidades de Puente Aranda y Kennedy, al occidente con la Localidad de Ciudad Bolívar, al sur con las localidades de Usme y Ciudad Bolívar y al oriente con la Localidad de Rafael Uribe.

Los límites de la localidad se establecen de la siguiente manera: partiendo de la intersección del río Tunjuelito con el eje de la Autopista Sur y por éste en dirección oriente hasta la intersección por el eje de la calle 44 sur; por éste hasta la intersección por la carrera 33, por éste hasta la intersección con el eje de la calle 47 sur y por éste hasta su intersección con el eje de la carrera 25; de este punto, siguiendo por el eje de la calle 46 sur, hasta la carrera 19C, hasta su intersección con el eje de la circunvalación del sur; por éste hasta encontrar el eje de la avenida 13 hacia el sur, hasta el antiguo límite del municipio de Usme en el río Tunjuelito; por el río Tunjuelito en dirección Norte hasta el cruce de éste con el eje de la Autopista Sur, punto de partida.

¹ Fragmento Extractado de "Desigualdad espacial y calidad de vida en Santafé de Bogotá: Caso Localidad de Tunjuelito". Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 1994, pp. 144 – 146.



3.2 CONFORMACION DE LA LOCALIDAD

3.2.1 BARRIOS DE LA LOCALIDAD

Cuadro N° 1

BARRIOS DE LA LOCALIDAD	ESTRATO
Abraham Lincoln	2
El Carmen	2
Fátima	2
Isla de Sol	2
Laguneta	3
Nuevo Muzú	3
Rincón de Nuevo Muzú	2
Rincón de Venecia	3
Samoré	2
San Benito	2
San Vicente Ferrer	2
Santa Lucía Sur	3
Tunalito	3
Tunjuelito	2
Venecia	3
Villa Ximena	2

Cuadro N° 2

CONJUNTOS RESIDENCIALES DE LA LOCALIDAD	ESTRATO
Condado de Santa Lucía	3
Conjunto Residencial Nuevo Muzú	3
Nuevo Muzú	3
Parque Real Sector I	3
Parque Real sector II	3
Tejar de Ontario	2
Tunal Antiguo	3
Tunal Sector I	3
Tunal Sector II	3
Tunal Reservado Sector I	3
Tunal Reservado Sector II	3
Tunal Reservado Sector III	3

Fuente: Oficina de Planeación Local 1997.



ACOTOF

3.2.2 RED VIAL

Prácticamente toda la longitud de vías primarias y secundarias está pavimentada. La mayoría de vías locales tiene pavimento y la comunidad interlocal es sencilla.

3.2.3 TRANSITO Y TRANSPORTE

La localidad sexta presenta los más altos índices de tráfico vehicular se encuentra en las colindantes correspondientes a la prolongación de Avenida Caracas en su recorrido hacia Usme y en la Autopista del Sur; también en la Avenida Boyacá y en la Avenida 68. Se presentan congestiones y trancones en horas de tráfico intenso.

Existe congestión y embotellamiento de algunos sectores, para lo cual se ha sugerido al IDU la construcción de vías como la Transversal 49 desde la Calle 3ª a la Calle 17 sur y la construcción de un tramo pequeño en la Avenida que pasa por el barrio Camelia. Así mismo, se requiere hacer la señalización de todas las vías, el establecimiento de paraderos en las 8 vías principales y el control del servicio de transporte informal que está afectando a toda la comunidad.

3.2.4 MALLA VERDE

La existencia de parques y zonas verdes es pobre de vegetación, parques y zonas verdes.

Existe el parque el Tunal del sur, pero su deficiente mantenimiento, lo descuidaron y lo usan como depósito de basuras. El parque El Hoyo, en el barrio Abraham Lincoln, cuenta con canchas deportivas

El paisaje natural esta constituido por pastizales de Kikuyo, especialmente en las riberas del río Tunjuelito y de la quebrada la Pichoas o Chiguaza.



ACOTOF

3.3 CARACTERISTICAS ECONOMICAS

3.3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

La localidad 6 es fuerte con más de 32 grandes factorías registradas. Entre ellas se encuentran General Motors Colmotores, Colombiana de Curtidos, Frigoríficos Guadalupe, Aceites la Sevillana, Indumil, entre otras. Es notable la industria extractiva en cuatro modalidades: Central de Mezclas: fabricas de ladrillo y chircales, plantas para mezclar asfalto y areneras y canteras. Esta última actividad produce cárcavas, que aumentan los desastres por derrumbes y el surgimiento de cráteres en la tierra que forman numerosas lagunas artificiales.

El análisis del empleo por actividad económica muestra que el sector industrial concentra el mayor número de empleados, vinculando 6 trabajadores por unidad productiva. Le sigue en orden de importancia el sector del comercio que ofrece empleo a 8.914 trabajadores, distribuidos en 4.971 establecimientos, que representan sólo 2 trabajadores por establecimiento.

3.3.2 ESTRUCTURA DE LAS EMPRESAS

Como se observa en el cuadro N° 3, 87.17% de las empresas existentes en la localidad son microempresas (con menos de 5 empleados), 7.28% son pequeñas empresas (entre 5 y 19 empleados), 0.94% son medianas empresas (entre 20 y 99 empleados), 0.25% son grandes empresas (más de 100 empleados), entre las que se destacan Acegrasas S.A. (La Sevillana) y G.M. Colmotores.

Cuadro N° 3

TAMAÑO DE LA EMPRESA	CANTIDAD	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
Microempresas	7644	87.17
Pequeña Empresa	638	7.28
Mediana Empresa	82	0.94
Gran Empresa	22	0.25
No informa	383	4.37
Total	8769	100

Fuente: DANE Censo 93



3.4 USO DEL SUELO Y ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA

El uso general de la tierra, configura en Tunjuelito 5 grandes áreas: dos áreas habitacionales en la parte plana, una al norte, otra al sur, separadas por una tercera, de notable tamaño, ocupada por el Parque Distrital del Tunal; una cuarta área residencial, tugurial y una quinta rural, ocupada en parte por al explotación de materiales de construcción situadas ambas al sur del río Tunjuelito.

El uso residencial cubre el 60% del área construida de la Localidad. Hacia los cerros, la zona carece de servicios públicos, con excepción del servicio de electricidad que algunos la toman de manera ilícita.

El uso institucional está representado por la Escuela General Santander, la Escuela de Artillería, el Reformatorio el Redentor, El instituto Nacional de Educación Media (INEM) Santiago Pérez, la Administración Distrital con servicios de registraduría y tesorería, el Centro zonal de Bienestar familiar, y las parroquias.

El nivel socioeconómico de la población es predominantemente del estrato bajo (2) con 143.000 habitantes; la población del estrato medio bajo (3) es de 79.507 habitantes, siendo esta última aproximadamente la mitad de la clasificada en bajo. Totalizando 223.000 habitantes.

3.4.1 DENSIDAD ECONÓMICA

La densidad económica promedio para la localidad, en cada una de las actividades económicas y en el total, esta distribuida como sigue:

Cuadro N° 4

ACTIVIDAD	Establecimiento por Hectárea
Industria	21,95
Comercio	4,56
Servicios	10,69
Otros	5,33



ACOTOFA

La densidad económica total de la localidad es de 10.33 establecimientos por hectárea, estando por debajo del promedio de Santafé de Bogotá, que es de 19.78 establecimientos por Hectárea.

La distribución de la actividad económica por actividades según sector censal, indica que el mayor número de empresas por hectárea en el sector industrial se presenta en el sector de Isla del Sol, Colmotores, y los barrios El Carmen y San Benito, con una distribución de 18.77, 223.53, 18.02 y 18.77 establecimientos por hectárea respectivamente; para el comercio, el sector de la escuela de Artillería y los barrios Abraham Lincoln, El Tunal primer sector y EL Carmen son las áreas donde se concentra el mayor número de empresas por hectárea, con una distribución de 10.43, 8.25, 7.59 y 6.83 respectivamente; para el sector de los servicios, se observa que los barrios Abraham Lincoln, Tunal sectores 1 y 2 y Fátima, presentan la mayor concentración de establecimientos, con 20.51, 15.83, 43.98 y 18.29 respectivamente; la distribución para otro tipo de actividades muestra que los barrios Laguneta Venecia y San Carlos y el Sector Industrial Isla del Sol presentan la densidad más alta, con 18.65, 11.01, 6.11 y 24.28 respectivamente; para el caso de la densidad económica total, se observa que los sectores de la escuela de artillería, Colmotores y los barrios, Tunal segundo sector y Abraham Lincoln, presentan el mayor número de establecimientos por hectárea con una distribución de 11.68, 55.13, 17.22 y 13.59 respectivamente.

3.4.2 CARACTERÍSTICAS SOCIALES

La población de la Localidad es de 200 mil habitantes aproximadamente, localizados en un total de 35.170 vivienda. El volumen de la población es estable con tendencia a disminuir. Sus habitantes en su mayoría son de estratos bajo(2) y medio bajo(3), con un índice de necesidades básicas insatisfechas que asciende al 21.2%, según DAPD, Plan Integral de Descon – 90-92. Junto con el dato de viviendas, se infiere más de un hogar por vivienda.

3.4.3 COBERTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

En la localidad el servicio de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado (EAAB) cubre en forma total la localidad No 6. Las condiciones del servicio son adecuadas, sin embargo existen algunas tuberías antiguas en la red de suministro y presentan problemas de obstrucción, debido a la insuficiencia de sus diámetros. Se abastece de la red de distribución de la EAAB, a partir de los sistemas Wiesner, Tibitó y Vitelma. El sistema Wiesner alimenta el tanque de Santa Lucía



ACOTOFA

y al tanque de Casablanca por la línea Silencio Casablanca. El sistema Tibitó alimenta también el tanque Casablanca y el sistema Vitelma alimenta la parte oriental de la Localidad a través de la conducción Vitelma Jalisco de 24.

Las deficiencias en el servicio son causadas por la insuficiente capacidad de conducción y distribución debido a la proliferación de desarrollos urbanísticos ilegales en zonas no aptas para tales fines, por estar por fuera del perímetro de servicios.

El sistema de alcantarillado de la Localidad corresponde a las cuencas de Fucha y Tunjuelito. Este sistema es separado en su mayoría, con excepción de un sector localizado en el barrio San Benito. La empresa de EAAB cubre el 97% de la Localidad, con excepción de los barrios clandestinos.

Los problemas de alcantarillado de esta Localidad se encuentran principalmente en el barrio San Benito, donde existen establecimientos dedicados a las curtiembres. Estas industrias generan altos volúmenes de agua residual y grandes cargas contaminantes en el sector cuya red de alcantarillado fue diseñada para el drenaje de aguas residuales domésticas.

Con relación al alcantarillado pluvial, la mayor parte del sistema de drenaje de aguas lluvias de la Localidad, pertenece a la cuenca del Tunjuelito.

Los habitantes de las zonas aledañas a los canales San Carlos, San Vicente I Y II arrojan basura en su orilla, ocasionando taponamientos y contaminación de las aguas con desechos.

La mayoría de industrias de San Benito hacen curtición al cromo (química) y muy pocas utilizan curtidora al tanino, vegetal. Las industrias que mayor carga contaminante aportan a la red son las procesadoras de cuero. También se obtiene carbón vegetal, de las quemaduras de los pedazos de recorte de cuero son altamente contaminantes, pues contienen gran cantidad de cromo puro y plomo. Al margen oriental del río Tunjuelito al sur de la ciudad, existen alrededor de 457 curtiembres que generan más de 5000 empleos directos y unas 30000 personas relacionadas. Se aprecia la disposición de carnaza, a lo largo de toda la margen del río Tunjuelito.

Dentro de la Localidad presenta la siguiente distribución: servicio de energía, 89%, acueducto, 96%, alcantarillado, 89% y servicio de teléfono, 84%. Para la eliminación de basuras, 94% (26.021) de las viviendas utilizan la recolección,



ACOTOF

mientras que 3.8% (1.053) eliminan sus basuras tirándolas al río, al patio o quemándolas.

3.4.4 COBERTURA DE EDUCACIÓN

La localidad cuenta con una población escolarizada de 37.724 estudiantes, atendidos por 1.600 educadores. El número de establecimientos oficiales para básica primaria es 37, para básica secundaria es 5 y para básica secundaria son 5.

Teniendo un 63% de establecimientos oficiales y un 37% de establecimientos educativos privados. Además existen otros centros educativos importantes como son UNISUR y el INEM. El Sector oficial hace presencia con 27 jornadas educativas en las horas de la mañana y 25 en la tarde.

Fuente: DAPD Unidad de Planeación Socioeconómica División de Participación Comunitaria División de Estadística.

3.4.4 INFRAESTRUCTURA EN SALUD

La oferta de servicios de salud en la Localidad VI, está constituida por siete entidades públicas de la red adscritas a la Secretaría Distrital de Salud, que son: Hospital de Nivel III El Tunal, El Hospital de Nivel II El Carmen, El hospital de Nivel I de Tunjuelito, este último conformado por dos centros de atención médica inmediata (CAMI), Tunjuelito y Venecia, dos unidades primarias de atención (UPA), Nuevo Muzú y San Benito, y una unidad básica de atención, Isla de Sol; y aproximadamente veinte instituciones prestadoras de servicio de salud privadas, ubicadas en su mayoría en los barrios Fátima, El Carmen y Tunjuelito.

3.5 CONTAMINACION DE CORRIENTES DE AGUA

A la contaminación hídrica del río Tunjuelito, de la quebrada Chuaza y de los caños, es alta. Reciben vertimientos de aguas negras domésticas y de residuos industriales. Río Tunjuelito es el principal receptor de afluentes como las quebradas Yomasa, Santa Librada, Limas y Chiguaza que confluyen al río Tunjuelito, vierten aguas negras de alcantarillados circunvecinos. Otra causa importante del deterioro del río el vertimiento de aguas residuales industriales que aportan altos contenidos de sólidos (industria extractiva), materia orgánica



ACOTOF

(curtiembres), metales pesados, grasas. Etc. Y que además, como son vertimientos incontrolados, destruyen manantiales y alteran cauces normales debido a los altos aportes de sedimentos. Ejemplos de aportes tenemos las trituradoras de las fábricas de concreto y de las curtiembres.

El barrio San Benito localizado sobre la margen derecha del río Tunjuelito a la altura de las carreras 16B y 19C se caracteriza por albergar en la actualidad alrededor de 457 curtiembres, situación que hace que la zona sea una de las de más difícil manejo de sus aguas residuales dado que se encuentra por debajo del nivel del río.

Más del 50% de las industrias de curtiembres drenan sus aguas residuales directamente al río o al sistema de alcantarillado sin pretratamiento alguno. El otro 50% tiene rejillas y las trampas de grasas construidas dentro de sus instalaciones no operan satisfactoriamente.

El sistema de alcantarillado de San Benito está obstruido por sólidos de las aguas de desecho; el resultado es la inundación de calles, con profundidades entre 50 y 100 cm, en época de invierno.

4. METODOLOGIA

La metodología empleada para la realización de la prueba piloto en la localidad de Tunjuelito fue la siguiente:

- 4.1 **Reunión Intersectorial:** El día 12 de Febrero de 1999 se realizó una reunión en el auditorio de la Secretaría Distrital de Salud, con la participación de todas las entidades vinculadas al proyecto de Mapa de Riesgos Químicos y la participación de las diferentes localidades de Santafé de Bogotá (Anexo 1), con el fin de informar a los diferentes estamentos la manera como se viene realizando el proyecto y su papel dentro del mismo. En dicho encuentro la Asociación Colombiana de Toxicología y Farmacodependencia presentó el equipo con que está llevando a cabo la ejecución del Mapa de Riesgos Químicos de Santafé de Bogotá.
- 4.2 **Selección de Industrias:** La selección de industrias se realizó de la siguiente manera: primero, tomando una serie de códigos C.I.I.U. de las actividades económicas, que de



ACOTOF

acuerdo con el mismo, pudieran presentar un riesgo químico según el equipo de trabajo del presente convenio. Y segundo, elaborando un censo de las unidades productivas pertenecientes a la localidad y que cumplieran con el anterior requisito. El censo fue realizado por la Doctora Aura Dueñas de la oficina de Atención al Medio Ambiente del Hospital de Tunjuelito obteniendo un total de 342 industrias que se ajustaban al criterio de selección.

- 4.3 **Asignación de Funciones:** El equipo de campo asignó un total de 23 industrias con sus respectivas direcciones a cada uno de los 11 encuestadores con que contó el proyecto en su fase inicial. El equipo de campo decidió repartir las empresas afines por su actividad económica a un determinado grupo de estudiantes. Con el fin de que el encuestador tuviera un mayor conocimiento de las mismas en un sector específico y ejercer un control sobre las encuestas obtenidas.
- 4.4 **Desarrollo de la prueba:** La prueba se inició con las tareas asignadas a los encuestadores descritas en el numeral 3. En las dos primeras jornadas de trabajo del día 17 y 18 de febrero de 1999, los resultados de la prueba piloto demostraron que la mayoría de las empresas del listado inicial, no existían, y algunas otras, pese a que sus actividades económicas, son de interés para el proyecto, su grado de funcionamiento correspondía a empresas del sector informal como para tener un riesgo químico importante propia de la actividad bajo la cual estaba clasificada. Esto generó un cambio de metodología en la cual se hizo una nueva selección de empresas con base en el conocimiento previo de la localidad por parte de la oficina de atención al medio ambiente del Hospital de Tunjuelito en donde se decidió trabajar con zonas que no habían sido censadas.
- 4.5 **Evaluación prueba piloto en la localidad:** Con el ánimo de realizar una evaluación de la información obtenida, se coordinó una reunión con los miembros del proyecto, las funcionarias de las localidades de Tunjuelito y de la siguiente localidad a encuestar (Puente Aranda) para que el



ACOTOF

equipo comentara, a la localidad de Puente Aranda, las experiencias obtenidas en la prueba piloto y esta pueda orientar sus actividades para realizar una adecuada planeación de la metodología a emplear.

- 4.6 **Información a las siguientes localidades:** Finalmente, el equipo de trabajo de campo y el director general del proyecto participaron en una reunión organizada por la alcaldía local de Kennedy, en la sede de la Secretaría Distrital de Salud, Dirección local, con el objeto de establecer pautas con los diferentes estamentos que participaran en dicha localidad en la realización del Mapa de Riesgos Químicos.

5. RESULTADOS

Los resultados se muestran en la Gráfica 1 y Tabla 1.



GRAFICA 1: RESULTADOS INDUSTRIA FORMAL Y NO FORMAL LOCALIDAD VI - TUNJUELITO

RESULTADOS INDUSTRIA INFORMAL TUNJUELITO

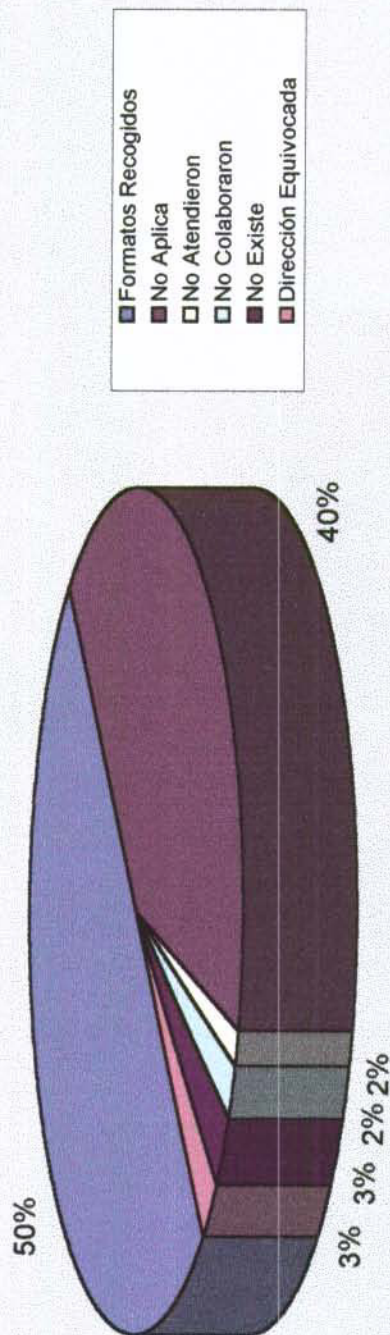


TABLA RESULTADOS INDUSTRIAS ENCUESTADAS TUNJUELITO

Información Industrias Encuestadas Puente Aranda	Formatos Recogidos	Formatos por Recoger	No Aplica	No Atendieron	No Colaboraron	No Existe	Dirección Equivocada	Por Censar	Cruce	Otros	Total Censadas
Industria Formal											
Cartas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encuestadores	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Subtotal	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Industria No Formal											
Cartas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encuestadores	126	0	102	4	5	8	7	0	0	0	252
Subtotal	126	0	102	4	5	8	7	0	0	0	252
TOTAL	135	0	102	4	5	8	7	0	0	0	261



6. ANALISIS DE RESULTADOS

Predomina la industria informal en la Localidad de Tunjuelito según estimación cualitativa de las encuestas realizadas, corresponde en su mayoría al sector de curtiembres, en su orden de prioridad continua el sector dedicado a la reutilización y/o venta de carnazas o sebos para hacer velas y jabones, las emparadoras y distribuidoras de productos químicos, las manufacturas de confección y reparación de calzado, la elaboración de tintas y finalmente la fabricación de baterías. Los barrios considerados prioritarios para realizar las encuestas según conversaciones con los líderes de la Localidad de Tunjuelito corresponden a Venecia por poseer (156) industrias según Censo Nacional de 1993; San Carlos (237); San Benito (324); Tunjuelito (189) y Fátima con (181). Posteriormente se realizó un reconocimiento de campo en el cual se descartaron algunos barrios de los anteriormente mencionados.

Los barrios de mayor interés fueron Tunjuelito y San Benito, debido a la presencia de un sector informal de curtición de pieles, ubicados en la margen oriental del río Tunjuelito al sur de la ciudad, se considera que existen alrededor de 457 curtiembres, igualmente, distribuidores de sustancias químicas y confeccionistas de calzado, estas últimas ocupan grandes áreas de extensión.

Los barrios de Venecia, Rincón de Venecia, Muzú, son importantes por su extensa área de locales comerciales de artículos del hogar y misceláneos, como la oferta de servicios varios no relacionados con el objeto de estudio, por lo tanto no se encuestó este sector.

Los barrios de Fátima y Santa Lucía, son importantes por el flujo de transporte masivo y la ubicación de paraderos de buses de servicio urbano y los establecimientos derivados de esta actividad, como son talleres de mecánica automotriz, distribuidores de repuestos y restaurantes; plazas de mercado y supermercados. Además el costado sur oriental se dedica principalmente a la actividad extractiva con la presencia de fábricas de ladrillo y chircales, centrales de mezclas, plantas de asfalto y areneras, y canteras.

En los barrios de Isla del Sol y San Vicente Ferrer se encuentran un importante sector residencial, cuyo destino de vivienda se comparte con el ejercicio de actividades informales.



En los barrios de San Carlos y El Carmen se encuentran ubicados algunos puestos fijos de comercio, cuyo interés no es objeto del presente proyecto.

Con base en la ubicación de algunos sitios estratégicos de la localidad se recomienda georeferenciar la Escuela de policía General Santander, La Escuela de Artillería, el Reformatorio El Redentor, El Instituto Nacional de Educación Media (INEM) Santiago Pérez.

6.1 RESULTADOS ECONOMÍA FORMAL

Total censadas entre economía formal e informal, 314, de las cuales, 53(16.87%) del sector formal, son diligenciadas presentando carta de instrucción por parte del encuestador con su respectiva asesoría, algunas cartas corresponden a otras localidades, como prueba piloto se obtuvieron excelentes resultados, sólo quedaron pendientes por recoger dos formatos y dos se censaran al finalizar la fase operativización en Puente Aranda. Esto conlleva a cumplir el objeto de iniciar y evaluar la estrategia de encuesta por carta. Sin embargo 5(9.43%) de estas presentaron dirección equivocada. Durante el trabajo de campo el equipo coordinador encuestó 9(16.98%) empresas formales de interés como son: General Motors Colmotores, Frigorífico Guadalupe, ACEGRASAS S.A., FLINT INK, y OLEAGINOSAS S.A.. Para un total de 62(19.74%) encuestas aplicadas del sector formal (Gráfica 1y Tabla 1).

Otras industrias de importancia en la Localidad No. 6 son CROYDON S.A., PRISMACOLOR, BEROL, principalmente. Las cuales serán cubiertas con el trabajo operativo de campo de la Localidad No 16 de Puente Aranda, cuando se realice la fase de campo correspondiente al límite con la Localidad de Tunjuelito a la altura de la Autopista Sur con Avenida 68.

6.2 RESULTADOS ECONOMÍA INFORMAL

El trabajo de campo puerta a puerta permitió realizar un total de 252(80.25%) encuestas del sector informal, de los cuales, 126(50%) corresponden a formatos diligenciados, de estos 102(40.47%) no aplican; 4(1.58%) no atendieron al encuestador; 5(1.98%) no colaboraron; 8(3.17%) no existe la dirección; y 7(2.7%) con dirección errada (Gráfica 1 y Tabla1).

En resumen, se encuestaron 62 (19.74%) industrias formales y 252 (80.26%) industrias del sector informal para un total de 314 (100%), con 179 (57%) formatos entregados al centro receptor de información (Centro Toxicológico S.D.S.), 102



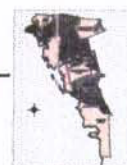
ACOTOFA

(32.48%) no aplican, 4 (1.3%) formatos están por recoger y 29 (9.23%) presentan dificultad de encuesta por otras razones.

La presentación de los anteriores porcentajes permite hacer una descripción estimativa del trabajo de campo en la localidad, ya que es necesario ajustar los datos operativos con la información digitalizada y georeferenciada, con la cual se puede realizar un análisis estadístico descriptivo real, disminuyendo los márgenes de error.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De acuerdo a las observaciones del equipo de campo y a las impresiones captadas por los encuestadores, se determinó que una gran cantidad de las industrias pertenecientes a esta localidad forma parte del sector industrial informal.
- Se observó que una de las actividades predominantes en la zona, es la de curtido de cuero, y que esta a su vez genera otras economías afines, como es la confección y venta de artículos de cuero, obtención de grasas y aceites provenientes de los residuos o desechos del proceso implicados en el mismo, siendo esta actividad de especial atención para el sector, por hallarse ubicada, en su mayoría en el barrio San Benito, lugar que por encontrarse bajo la cota del río, es una zona de alto riesgo de inundación como la ocurrida en el año de 1996.
- Se encontró que en algunas industrias no formales, muchas veces no se conocía con exactitud la cantidad de productos químicos que utilizaban y cuando se trataba de estimar, el encuestador no podía inferir debido a que estas empresas suelen almacenar sus productos fuera del alcance de la vista del encuestador.
- La presencia del funcionario de la localidad es fundamental en el levantamiento de la información debido a que es reconocido en el sector y aporta confianza y seguridad al industrial a la hora de ser encuestado.
- Debe informarse a la policía de la presencia del equipo de campo en la localidad por escrito con los nombres de los encuestadores y los jefes de campo.



ACOTOFÁ

- Es necesario contactar a todas las organizaciones gremiales de la localidad con el fin de dar a conocer el proyecto y lograr una mejor receptividad del mismo.
- Se recomienda realizar una nueva capacitación a los encuestadores con el fin de incentivar el método de llenado de los formatos que permitan facilitar el trabajo de digitación de los mismos.
- Se debe realizar algunos cambios de forma al Formato N°1 con el ánimo de agilizar su llenado y evitar confusiones sin que estas afecten la base de datos.



ACOTOFÁ

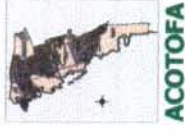
ANEXO 1

HOJAS DE ASISTENCIA REUNION INTERSECTORIAL FEBRERO 12 DE 1999.



COMITÉ DE RIESGOS QUÍMICOS
FEBRERO 12 1999

NOMBRE	LOCALIDAD	CARGO	TELEFONO
SERGIO SALAS	MIN. AMBIENTE	ACESOR GRUPO POLITIOCOS Y REGULACIONES	3383900 EXT.401
ERNESTO ACOSTA	SDS	S.O	
MARTYN ROMERO	HOSPITAL SAN PABLO	C. MEDIO AMBIENTE	2670955
EDO.SOTO F	ESE SN CRISTOBAL	JEFE ATN AL M.AMBIENTE	2062249
LUIS ALBERTO RUSINQUE	HOSPITAL DE KENNEDY	TEC S.O	4520027
LUZ HELENA GUZMAN	UPES	CONSULTORA CLE	4297414
ANA CECILIA DUEÑAS	TUNJUELITO	SANEAMIENTO ESO	2793490-2057532
DIVA MIREYA PINEDAB.	DIRECCION DE PREVENCION ATENCION DE EMERGENCIAS	CONSULTORA CLE	4297414 EXT 121



**COMITÉ DE RIESGOS QUÍMICOS
 FEBRERO 12 1999**

NOMBRE	LOCALIDAD	CARGO	TELEFONO
OMAR MORENO	ANTONIO NARIÑO ENGATIVA FONTIBON	CONSULTOR	UPES
DIANA MALLARINO	ALCALDIA MAYOR'DAMA	PROFESIONAL SCA 'USM	3415211-EXT 532
MARIANA ACERO A.	HOSPITAL MEISSEN (LOC 19)	MEDICA VETERINARIA	7653720
BLANCA RODRIGUEZ	HOSPITAL NAZARETH	SUPERVISOR SRO	3091758-60
RITA MARY PEÑA VARGAS.	HOSP. SAN BLAS II	MEDICA VETERINARIA	2891100 EXT 261
LETICIA GOMEZ	RAFAEL URIBE URIBE	JEFE RIESGOS CONSUMO	3661715-EXT132
BRIGIDA MANCERA	RAFAEL URIBE	JEFE RIEZGOS AMB	3664426EXT132
CARLOS PAIPILLA	HOSPITAL KENNEDY IN	TECNICO S.A	4520024-27



**COMITÉ DE RIESGOS QUÍMICOS
FEBRERO 12 DE 1999**

NOMBRE	LOCALIDAD	CARGO	TELEFONO
ALBERTO NARIÑO J	HOSPITAL G. NAVAS	JEFE SANEAMIENTO	4100712
DIEGO F. PAVA B.		ING. QUÍMICO	2715327
ADELA QUINTERO A.	HOSP. USME	COORD. MEDIO AMBIENTE	7660158-59
HUGO A. HERNÁNDEZ.	HOSPITAL BOSA II N	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	7801950
RAUL FLOREZ G.	HOSP EL GUAVIO	PROF. U NIVERSITARIO M.U	3339197
LUIS ALFONSO ARIZA	HOSPITAL EL GUAVIO	TECNICO S. AMBIENTAL	3339197
OLGA CANTOR	PUENTE ARANDA HOSP-TRINIDAD GALAN	QUÍMICO INDUSTRIAL	5731320
LUIS ALFONSO ARIZA	HOSPITAL EL GUAVIO	TECNICO S. AMBIENTAL	3339197



**COMITÉ DE RIESGOS QUÍMICOS
FEBRERO 12 DE 1999**

NOMBRE	LOCALIDAD	CARGO	TELEFONO
LUIS ALFONSO ARIZA	HOSPITAL EL GUAVIO	TECNICO S.AMBIENTAL	3339197
MARIA CLARA RODRIGUEZ	UPES	CONSULTORA CLE	4297414
OMAR MORENO T.	DIRECCION PREVENCIÓN Y EMERGENCIA	CONSULTOR	4297414
JAIRO GUARIN MUÑOZ	ENGATIVA	MEDICO SALUD OCUPACIONAL	4336325-2697470
JORGE LUIS ANGULO A.	CIUDAD BOLIVAR HOSPITAL VISTA HERMOSA	TEC.SALUD OCUPACIONAL	7755060-7791509
ALVARO VELASQUEZ N.	ANTONIO NARIÑO HOSPITAL OLAYA E.S.E	MEDICO VETERINARIO	2339350-3335598



ACOTOFÁ

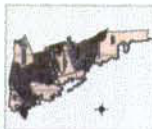
ANEXO 2

RELACION DE UNIDADES PRODUCTIVAS ENCUESTADAS



INDUSTRIAS CENSADAS TUNJUELITO

EMPRESA	DIRECCION	TEL.	PROPIETARIO INFORMANTE
Fabrica de Tubería PVC	Diag. 51 No. 27 - 19	2702982	Alberio Suarez Linares
Lavaseco	Diag. 52 No. 24A - 50		Jose Castillo
Planta de Lavandería	Cra. 25 No. 49A - 29	2049326	Aaron Alfredo Cepulveda
Lavaseco	Cra. 27 No. 48 - 05	2701038	Hernando Macias
Laboratorio Fotográfico	Cra 51 No. 49 - 08	7105601	Antonio Cocua
Servicio Fotográfico	Cra. 51 No. 49 - 10	7280908	Fabio Villareal
Fundición	Cra. 14 No. 54 - 37	2052476	Evergistro García
Fabrica de baldosin	Cra. 16B No. 51 - 16	2795299	Carlos Paes
Fabrica de ventas de Muebles	Cra 16B No. 51 - 17	7608081	Nubia Castro
Venta de Repuestos Arreglo	Cra. 16B No. 57 - 32/40	2790963	Rafael Zamora
Ornamentación Cajas Fuertes	Cra 11B No. 51 - 17	5671450	Naria Elcy Chamorro
Venta de Repuestos Lubricantes	Clle. 51 No. 11A - 57	7677593	Ma. Jarvy Cercado
Mantenimiento de frenos	Clle. 51 No. 11A - 47	2799510	Jaine Humberto Albañil
Mantenimiento y venta Repuestos	Cil. 51 No. 11A - 45	2055460	Julio Cesar Romero
Venta Repuestos	Cil. 51 No. 55A - 59	2385305	Jairo Lopez
Fundición	Cra. 15 No. 54 - 52	7140042	Hugo Rodriguez
Lavaseco	Cra. 15 No. 54 - 00	2790272	Alvaro Pinilla
Taller Mecanica y Ornamentación	Clle. 52 No. 14 - 48	2052867	Julio García
Mantenimiento, reparación de Baterías	Cra. 14A No. 51 - 74	2054872	Mauricio Rojas
Fundicion Area de Bodega			Hugo Rodriguez
Fabrica Cocinas integrales	Cille. 53 No. 16C - 21	2790071	Julio Cesar Amaya
Fotoservicio	Cille. 53 No. 17 - 31	2057621	Gustavo Buitrago
Reparación Relojes y Joyas	Cille. 53 No. 17A - 41		Alejandro Soacha



ACOTOFA

EMPRESA	DIRECCION	TEL.	PROPIETARIO INFORMANTE
Fabrica de Muebles	Clle. 57 No. 19B - 37	2055073	Jose Ignacio Casas
Creaciones Brandon	Cll. 58 No. 18 A - 42	2794872	Jose Alvaro Valero
Electrico	Cll. 58 No. 18B - 00	2054553	Ernesto Garzón Beltran
Cociclojos	Cle. 58 No. 18D - 22	2051841	Alirio Gomez
Bolivar Muebles	Clle. 58 No. 189 - 29	2052049	Ernesto Bolivar
Radio Servicio Camacho	Cra. 57 No. 17 - 35 Sur	2790712	Luis Guillermo Camacho
Latonería y Pintura	Diag. 48 No. 54 - 00	2700130	Epifanio Otalora
Almto. Y venta de Químicos	Clle. 58 No. 18A - 43	7675403	Gustavo Camelo
Venta de combustible	Diag. 52B No. 51 - 03	2702440	Hugo Armando Pinzon
Cueros	Cra 17 N° 58 -05 S		
Bodega	Cll 58 A N° 17 -28 S		
Marquimico Ltda	Cll 58 A N° 17 -14 S		
YBC Químicos	Cll 58 A N° 17 - 11 S		
Tienda del Color Ltda	Cra 17A N° 58 -32 S		
Artesanías Jar de Colombia	Cra 10A N° 52 - 57 S		
Inversiones Artes Madera	Cra 11 N° 53 - 26 S		
Cerámicas	Cra 12 N° 51 - 40 S		
Oxicep	Cra 14 N° 51 -18 S		
Prendas de Cuero	Cll 55 A N° 18 -33 S		
Venta de Prendas de Cuero	Cra 18 N° 55 - 15 S		
Parqueadero	Cra 14A N° 51 - 43 S		
Curticuerdo Euro	Cra 18 B N° 58 - 05 S		
Cuero Original	Cll 58A N° 18A - 04 S		
Curtidos Lince	Cll 58 N° 17A - 38 S		
Curtiembre Guaviare	Cra 18 N° 58 - 87 S		
Bicicleta Aros	Cra 16 N° 53 - 59 S		



ACOTOFA

EMPRESA	DIRECCION	TEL.	PROPIETARIO INFORMANTE
Martha Zamudio	Cra 16B N° 53 - 47 S		
Industrias Metal Belur	Cra 9 No 51 44 sur	2 058353	Heber Beltran
Servicentro Bogotana S.A.	Dia 52 B No 55a 57 sur	2 308767	Expreso Bogotanos.S.A
Rios Saldaña inversionesLtda	Calle 42sur No 24 a 03	2 057481	Heverth Rios
Lubricantes Pekis	Cra 19 a No 50 98 sur	2 795167	Delio Calceteo
ESSO Venecia	Dia 52 B No 51 03 sur	2 702440	Luz Cancino
Nueva transportadora de Bogota	Av Boyaca No 51 a 29	2 383951	Nueva Transportadora Bta
Flint Ink			
GM Colmotores			
Acegrasas S.A.			
Oleaginosos			

Entregadas al Centro Toxicológico en las siguientes fechas:

Febrero 19 de 1999
 Marzo 3 de 1999
 Marzo 5 de 1999
 Marzo 18 de 1999
 Abril 9 de 1999



EMPRESA	PROPIETARIO	ACTIVIDAD
ZAMBON COLOMBIA	Multinacional	Distribuidor de medicamentos
AECUEROS LTDA	Floriam Ladino	Distribuidor Ptos Qcos
CURTIEMBRE	Jairo Castro	
CURTIEMBRE		
	Oscar Vargas	
	Fdo Florez Lopez	
EL SOLTANO	Pablo Bernal	Curtiembre
PINTURAS DE CUERO	Jairo Sabato	
APOLO	Ernesto Garcia	terminado de cuero
ALCABARAN	Marco A Lesme	Alquiler maquinan venta cuero
Bodega	luis Eduardo Espitia	cueros
ELITE	Manuel Ballesteros	Pdtos alimenticios
CONALSEBO LTDA	Patricia Quiroga	harinas
SUXS CROYDON	Cesar Perez	Elaborar zapatos
FLINK DE COLOM	Azucen a Ferro	Tintas
COINTEGRAL	Oscar contreras	Concetrado de animales
NEWESLLSANFORD	Sonia Plazas	Prismacolor
PRODER LTDA	Jorge Ernesto Mesa	Fab aceite grasa comestible
NHC COLOMBIA S.A	Alvaro Arroyo	Pto Qco mantenimiento ind
AZUL K S.A	Mauricio Vanegas	Fab jabón lavar y tocador
ATESA		Acabado tintoreriaestampación
LAB CATLEYA	Carlos Santamaria	
Consorcio metalúrgico	Dpto seguridad ind	
Rioka	Gilberto Londoño	
LAB ZOO	Alvaro Rojas Tejada	Fab pto veterinarios
MAGNUM	Jorge esteban Fuentes	Farmaceutica



EMPRESA	PROPIETARIO	ACTIVIDAD
APG LTDA		Análisis cromatografía gases
PROQUIFAR	Consuelo Barrera	Lab control calidad
CARPIESTILOS	Eudoro Alavarado	Repara muebles
CORTES AMELIA	Amelia Rodriguez	Devastado
ALEXANDRA	Ricardo Roamirez	Curtiembre
CURTITAN	Isaac Torres	curtiembre
PARAISO	Alirio Florez	curtiembre
JRRAMIREZ	Victor Man Ramirez	curtiembre
INPROCEPINAL	Jose Gutierrez	procesadora cebo y pieles
CURTICOLOR	William Garzon	Venta producto quimico
LEDOQUIM LTDA	Carlos Cadena	Comercializa pto quimico



EMPRESA	av	Kra	CII	#	PROPIETARIO
SOLOQUIMICOS		18		52-62	Milton Zuleta
SOLOQUIMICOS		18		52-62	Milton Zuleta
UNIPROQUIM Ltda			58	18A 01	Alonso Barbosa
JH QUIMICA Ltda			58s	18 A15/1	Jose F. hober
TECUR			58s	18A 43	Gustavo Camelo
CALZADO SANDOVAL		17		51 - 59	Juan Sandoval
CALZADO JM		17		62 - 02	Hector Masivas
EFRAIN MUNEVAR		17		52 - 19	Efrain Munevar
COSEDORAS ORGOR		17A		54 - 15	Orlando Garay
CURTIEMBRE RAAL		17A		59 - 57	
CREACIONES DEISY			57	17 - 27 S	Carlo Artur Mora
Fab Calzad FANTASIA		17		56 a 25	Janeth Martínez
CALZADO GILKER		17		54 - 26	Alipio Cardozo
Armando Castiblanco		17		54 - 39	Armando Castiblanco
EXPORT JEISSON		17		52 - 23 S	Vidal Giraldo Ruiz
PINTURA MUNDIAL	Car			50 - 29 S	JOSE ELI PEREZ
SERV STA BARBARA	Car			50 - 51 S	Jahir Garcia Ariza
Estación BLANBERT	Car			50 - 73 S	Bertha Cuervo García
JORGE ALVAREZ		18		59A 37S	Jorge Alvarez
CURTIVEGAS LTDA			59	18a 32 S	Santiago Vega
CURTIDOS LINCÉ			58A	17A 38 S	Fredy Torres Rengifo
CURTIDOS LINCÉ			58A	17A 38 S	Fredy Torres Rengifo
VELEZ QUIMICA LTDA			58	17 A 01S	Lucy esperanza Perez
GECA TANNERY LTDA		18		59 - 07 S	Georgina de Ramirez
CURTIEMB SANCHEZ		18B		59 - 53	Dario Sanchez
CURTIEMB CARACOL			59	18A 61S	Alcidiades Torres



EMPRESA	av	Kra	CII	#	PROPIETARIO
QUIMICOS TYSOL			59S	18A 48	Irma Aristizabal
CURTIEM GUAVIARE		18		58 - 87 S	Victor Manuel Vela
CURTIEM SN CARLOS		18		59 - 65 S	Alcides Casallas
FOTO REMBRANDT			53S	17 - 31	Gustavo Buitrago
LUIS ERN MORENO			58A	18 6	Luis Ernesto Moreno
COLQUIM			58S	18 3	Nidia del Píalr DAZA
RESIDUOELCONDOR			59E	14 20	Luis Carlos López
BATERIAS BOGOTA	Car			50 41	Jairo Parra



ACOTOFA

ANEXO 3

CODIGOS C.I.I.U.

CODIGOS CIIU	ACTIVIDAD ECONOMICA
311501	PRODUCCION DE ACEITES Y GRASAS VEGETALES SIN REFINAR
311502	EXTRACCION DE ACEITES Y GRASAS SIN REFINAR DE PESCADO.
311503	PRODUCCION DE SEBO FUNDIDO NO COMESTIBLE SIN REFINAR.
311504	REFINACION DE ACEITES Y GRASAS VEGETALES NO INCLUYE LA HIDROGENACION
311505	REFINACION DE ACEITES Y GRASAS DE PESCADO NO INCLUYE LA HIDROGENACION.
311506	FABRICACION DE MARGARINAS Y GRASAS COMPUESTAS PARA COCINAR.
311507	HIDROGENACION DE ACEITES Y GRASAS VEGETALES Y ANIMALES.
311901	FABRICACION DE CHOCOLATE DE CACAO A BASE DE GRANO.
311902	FABRICACION DE CHOCOLATE EN PASTILLA.
311903	FABRICACION DE CONFITES DE CHOCOLATE.
311904	FABRICACION DE COFITES SIN CHOCOLATE.
313101	DESTILACION DE ALCOHOL ETILICO, PARA TODOS LOS USOS.
313102	DESTILACION, RECTIFICACION Y MEZCLA DE BEBIDAS ALCOHOLICAS
313103	PREPARACION DE COCKTAILS.
313104	PREPARACION DE SABAJON.
313105	ENVASE DE BEBIDAS ALCOHOLICAS.
313106	ENVASE DE ALCOHOL ETILICO.
313201	FABRICACION DE MOSTO Y VINO DE UVAS
313202	FABRICACION DE MOSTO Y VINO DE FRUTAS.
313203	FABRICACION DE SIDRA.
313301	FABRICACION DE CERVEZA.
313302	ELABORACION DE MALTA.
313401	GASIFICACION Y EMBOTELLADO DE AGUAS MINERALES NATURALES.
313402	PURIFICACION Y EMBOTELLADO DE AGUA NATURAL GASIFICADA Y SIN GASIFICAR.
313403	FABRICACION DE BEBIDAS NO ALCOHOLICAS GASIFICADAS Y SIN GASIFICAR.
323101	CURTIDO Y ACABADO DEL CUERO.
323102	REPUJADO DEL CUERO.
323103	CHAROLADO DEL CUERO.
323104	TINTURADO DEL CUERO.
323201	ADOBO, CURTIDO Y ACABADO DE PIELES.
323202	FABRICACION DE MANTAS DE PIEL.
323203	FABRICACION DE PIELES PARA TAPICERIA.
323204	FABRICACION DE TAPETES DE PIEL.

CODIGOS CIIU	ACTIVIDAD ECONOMICA
323301	FABRICACION DE ARTICULOS DE CUERO PARA USO INDUSTRIAL.
323302	FABRICACION DE APEROS Y ARNESE, SILLAS DE MONTAR Y SUS ACCESORIOS, FUSTAS.
323303	FABRICACION DE CARTERAS.
323304	FABRICACION DE MALETAS, MALETINES, NECESERES Y BOLSOS DE EQUIPAJE.
323305	FABRICACION DE ESTUCHES, ALBUMES Y AGENDAS.
323306	FABRICACION DE ARTICULOS DE MARROQUINERIA, BILLETERAS, LLAVEROS ETC.
323307	FABRICACION DE ARTICULOS DE CUERO ARTIFICIAL PARA USO INDUSTRIAL.
323308	FABRICACION DE CARTERAS DE CUERO ARTIFICIAL.
323309	FABRICACION DE ARTICULOS DE MARROQUINERIA DE CUERO ARTIFICIAL.
323310	FABRICACION DE MALETAS, MALETINES, BOLSOS DE EQUIPAJE DE CUERO ARTIFICIAL.
323311	FABRICACION DE ESTUCHES, ALBUMES Y AGENDAS DE CUERO ARTIFICIAL.
324001	FABRICACION DE PARTES Y AVIOS PARA CALZADO.
324002	FABRICACION DE CALZADO DE CUERO PARA HOMBRE
324003	FABRICACION DE CALZADO DE CUERO PARA MUJER
324004	FABRICACION DE CALZADO DE CUERO PARA NIÑO.
324005	FABRICACION DE CALZADO DEPORTIVO EN CUERO.
324006	FABRICACION DE SANDALIAS, PANTUFLAS Y SIMILARES.
324007	FABRICACION DE ALPARGATES.
324008	GUARNECIDO Y PUNTEADO DE CALZADO.
324009	FABRICACION DE CALZADO DE CUERO PARA PROTECCION.
324010	FABRICACION DE CALZADO ORTOPEDICO.
351101	FABRICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS ORGANICOS, INCLUYE PRODUCTOS CICLICOS Y
351102	FABRICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS ORGANICOS, NO INCLUIDOS ANTES.
351103	FABRICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES.
351104	FABRICACION DE PAPEL DE FIBRA PARA CONSTRUCCIONES.
351105	FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS QUIMICOS INORGANICOS, EXCEPTO
351106	FABRICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS RADIOACTIVOS Y SIUS COMPUESTOS Y MEZCLAS
351107	FABRICACION DE MATERIAS COLORANTES ORGANICAS, EXTRACTOS TINTOREOS Y MATERIAS CURTIENTES ORGANICAS Y SINTETICAS
351108	PRODUCCION DE PIGMENTOS Y MATERIAS COLORANTES
351109	FABRICACION DE GOMAS Y PORDUCTOS QUIMICOS DERIVADOS DE LA DESTILACION DE
351110	FABRICACION DE HIELO EN SECO.
351111	FABRICACION Y ENVASE DE ALCOHOLES.
351112	FABRICACION DE UREA.
351201	FABRICACION DE ABONOS NITROGENADOS, FOSFATOS Y POTASICOS.
351202	ELABORACION DE MEZCLAS DE ABONOS ORGANICOS Y NATURALES.
351203	FABRICACION Y MEZCLA DE INSECTICIDAS Y PLAGUICIDAS, FUNGICIDAS Y HERBICIDAS.



CODIGOS CIIU	ACTIVIDAD ECONOMICA
351204	FABRICACION DE ACIDO SULFURICO, FOSFORICO Y NITRICO.
351301	FABRICACION DE MATERIAS SINTETICAS DE POLIESTERES NO SATURADOS Y SILICONAS.
351302	FABRICACION DE MATERIALES SINTETICAS POR POLIMERIZACION Y COPOLIMERIZACION.
351303	FABRICACION DE CELULOSA REGENERADA Y SUS DERIVADOS QUIMICOS.
351304	FABRICACION DE OTRAS RESINAS Y MATERIAS PLASTICAS ARTIFICIALES.
352201	FABRICACION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS A BASE DE MATERIAS NATURALES Y PRODUCIDAS SINTETICAMENTE PARA USO HUMANO.
352202	PRODUCCION DE ANTIBIOTICOS PARA USO HUMANO.
352203	FABRICACION DE PRODUCTOS VEGETALES EXCEPTO ANTIBIOTICOS.
352204	PRODUCCION DE VITAMINAS Y PROVITAMINAS DE MATERIAS NATURALES SINTETICAS PARA FABRICACION DE PRODUCTOS BIOLOGICOS A BASE DE MATERIAS NATURALES Y PRODUCIDOS SINTETICAMENTE PARA USO VETERINARIO.
352205	PRODUCCION DE ANTIBIOTICOS PARA USO VETERINARIO.
352206	FABRICACION DE PRODUCTOS VEGETALES EXCEPTO ANTIBIOTICOS A BASE DE MATERIAS NATURALES PARA USO VETERINARIO.
352207	PRODUCCION DE VITAMINAS Y PROVITAMINAS DE MATERIAS NATURALES SINTETICAS PARA PRODUCCION DE MEDICAMENTOS HOMEOPATICOS.
352208	
352209	
352301	FABRICACION DE GLICERINAS A BASE DE ACEITES Y GRASAS ANIMALES Y VEGETALES
352302	FABRICACION DE JABONES PARA LAVAR.
352303	FABRICACION DE JABONES PARA TOCADOR.
352304	FABRICACION DE JABONES PARA USO INDUSTRIAL.
352305	FABRICACION DE DETERGENTES Y AMBIENTADORES.
352306	FABRICACION DE COSMETICOS Y PREPARADOS DE TOCADOR.
352307	FABRICACION DE LOCIONES Y PERFUMES.
352308	PREPARACION PARA LIMPIAR VIDRIOS.
352309	PREPARACION DE LIQUIDOS PARA LIMPIAR MADERAS Y METALES.
352310	DESTAPADORES DE CAÑERIAS.
352311	PREPARACION ENVASE DE LIQUIDOS PARA DESMANCHAR.
352312	PREPARACION DE DESODORANTES DE TOCADOR.
352801	PREPARACION DE DESINFECTANTES PARA EL HOGAR.
352802	PREPARACION DE PRODUCTOS PARA TRATAR METALES.
352803	PREPARACION DE MEZCLAS IMPERMEABILIZANTES.
352804	PREPARACION DE ADITIVOS PARA GASOLINA Y ACEITES MINERALES.
352805	FABRICACION DE CARBONES Y MINERALES NATURALES ACTIVADOS Y DE GRAFITO
352901	FABRICACION DE CERA ARTIFICIAL Y BETUNES.

CODIGOS CIIU	ACTIVIDAD ECONOMICA
352902	FABRICACION DE EXPLOSIVOS, MUNICIONES Y DETONANTES.
352903	FABRICACION DE CERILLAS Y FOSFOROS.
352904	FABRICACION DE TINTAS DE IMPRENTA.
352905	FABRICACION DE ACEITES ESENCIALES, RESINAS Y MEZCLAS.
352906	FABRICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA FOTOGRAFIA.
352907	FABRICACION DE COLAS, ADHESIVOS Y CEMENTOS SINTETICOS.
352908	FABRICACION DE ARTICULOS DE PIROTECNIA.
352909	FABRICACION DE MEZCLAS PARA EXTINGUIDORES.
352910	FABRICACION DE VULCANIZANTES.
352911	FABRICACION DE LIQUIDO PARA FRENOS.
352912	ADITIVO PARA CONCRETO.
352913	FABRICACION DE VELAS VELADORAS, CIRIOS Y ESPERMAS.
352914	FABRICACION DE NEGRO DE HUMO.
353001	ELABORACION DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DEL PETROLEO.
353002	ELABORACION DE LUBRICANTES DERIVADOS DEL PETROLEO.
353003	ELABORACION DE DISOLVENTES DERIVADOS DEL PETROLEO.
353004	FABRICACION DE PARAFINA.
353005	FABRICACION DE ASFALTO.
353006	FABRICACION DE VASELINA.
354001	FABRICACION DE COKE Y OBTENCION DE GAS.
354002	FABRICACION DE ASFALTOS Y SUS MEZCLAS PARA PAVIMENTACION.
354003	FABRICACION DE COMBUSTIBLES AGLOMERADOS DE CARBON O LIGNITO.
354004	PRODUCCION DE ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES.
355101	FABRICACION DE LLANTAS DE CAUCHO
355102	FABRICACION DE NEUMATICOS.
355103	RECONSTRUCCION, VULCANIZACION Y REENCAUCHADO DE LLANTAS.
355901	FABRICACION DE FORMAS BASICAS DE CAUCHO PLANCHAS, LAMINAS.
355902	FABRICACION DE ARTICULOS DE CAUCHO PARA USOS HIGIENICOS FARMACEUTICOS Y DE
355903	FABRICACION DE CAUCHO ESPUMADO.
355904	FABRICACION DE CALZADO DE CAUCHO Y SUS PARTES.
355905	FABRICACION DE ARTICULOS DE CAUCHO PARA USOS INDUSTRIALES Y MECANICOS.
355906	FABRICACION DE BALDOSAS DE CAUCHO.
355907	FABRICACION DE ACCESORIOS DE CAUCHO.
355908	FABRICACION DE JUGUETERIA DE CAUCHO.
355909	FABRICACION DE ESTERAS Y ALFOMBRAS DE CAUCHO.

CODIGOS CIIU	ACTIVIDAD ECONOMICA
356001	FABRICACION DE FORMAS BASICAS DE PLASTICO.
356002	FABRICACION DE PLASTICOS ESPUMADO.
356003	FABRICACION DE ARTICULOS DE PLASTICOS PARA EL HOGAR.
356004	FABRICACION DE PELICULA TUBULAR Y TRIPAS SINTETICAS.
356005	FABRICACION DE ENVASES CAJAS Y BOLSAS DE PLASTICO.
356006	FABRICACION DE REPUESTOS Y ACCESORIOS DE PLASTICO PARA USO INDUSTRIAL.
356007	FABRICACION DE CALZADO DE PLASTICO Y SUS PARTES
356008	FABRICACION DE ARTICULOS MATERIAL DE PLASTICO PARA USOS HIGIENICOS.
356009	FABRICACION DE MUEBLES Y PRODUCTOS DE PLASTICO NO INCLUIDOS ANTES
356010	FABRICACION DE ALFOMBRAS Y ESTERAS DE PLASTICO
371008	FABRICACION DE PIEZAS DE HIERRO O DE ACERO FORJADAS.
371009	PRODUCTOS DE LOS HORNOS DE COQUE.
372001	RECUPERACION Y FUNDICION DE COBRE.
372002	FABRICACION DE ARTICULOS LAMINADOS Y EXTRUIDOS DE COBRE
372003	FABRICACION DE ARTICULOS FUNDIDOS Y FORJADOS DE COBRE.
372004	FABRICACION DE ARTICULOS DE COBRE Y SUS ALEACIONES.
372005	RECUPERACION Y FUNDICION DE ALUMINIO.
372006	FABRICACION DE ARTICULOS LAMINADOS Y EXTRUIDOS DE ALUMINIO.
372007	FABRICACION DE ARTICULOS FUNDIDOS DE ALUMINIO Y SUS ALEACIONES.
372008	FABRICACION DE ARTICULOS DE ALUMINIO Y SUS ALEACIONES.
372101	RECUPERACION Y FUNDICION DEL PLOMO.
372102	FABRICACION DE ARTICULOS LAMINADOS Y EXTRUIDOS DE PLOMO.
372103	FABRICACION DE ARTICULOS FUNDIDOS DE PLOMO Y SUS ALEACIONES.
372104	FABRICACION DE ARTICULOS DE PLOMO Y SUS ALEACIONES.
372105	RECUPERACION Y FUNDICION DEL ZINC.
372106	FABRICACION DE ARTICULOS LAMINADOS Y EXTRUIDOS DEL ZINC.
372107	FABRICACION DE ARTICULOS FUNDIDOS DE ZINC Y SUS ALEACIONES.
372108	FABRICACION DE ARTICULOS DE ZINC Y SUS ALEACIONES.
372301	REFINACION, LAMINACION Y FUNDICION DE LA PLATA.
372302	REFINACION, LAMINACION Y FUNDICION DEL ORO.
372303	REFINACION, LAMINACION Y FUNDICION DEL PLATINO.
500028	PINTURAS DE CONSTRUCCION.
610801	DROGAS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO.
610802	DROGAS Y MEDICINAS PARA USO VETERINARIO.

CODIGOS CIIU	ACTIVIDAD ECONOMICA
610803	COSMETICOS.
610804	PRODUCTOS DE USO PERSONAL,DENTIFRICO,CHAMPU,FIJADORES, ETC.
610805	PRODUCTOS QUIMICOS.
610901	MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA QUIMICA.
610902	MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA FARMACEUTICA.
610903	MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA TEXTIL.
610904	MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DEL PAPEL.
610906	MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DEL TABACO.
610907	MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DEL CAUCHO.
610908	MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DEL CUERO, PIELES Y CALZADO.
610909	MATERIA PRIMA PARA LA INDUSTRIA DEL PLASTICO.
610914	COMPRA VENTA DE DESPERDICIOS DE SUSTANCIAS QUIMICAS INDUSTRIALES.
610915	COMERCIO DE PLASTICOS INCLUYENDO SUS DESPERDICIOS.
611002	PINTURAS, ESMALTES Y BARNICES.
611806	INSUMOS AGRICOLAS.
620701	ESTACIONES, BOMBAS DE SERVICIO Y ESTABLECIMIENTOS DEDICADOS A LA VENTA DE
620702	ESTABLECIMIENTOS DE SERVICIO, LAVADO, ENGRASE Y CAMBIO DE ACEITE.
711500	VENTA DE OTROS DERIVADOS DEL PETROLEO DIFERENTES DEL COMBUSTIBLE Y EL ACEITE.
713102	EMPRESAS DE CARGA.
719201	ALMACENES GENERALES DE DEPOSITO.



ACOTOF A

INFORME FINAL TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD DE TUNJUELITO

SANTAFE DE BOGOTA DICIEMBRE 9 DE 1.999



ACOTOFA

Después de haber sido digitada la información de la localidad de Tunjuelito entregada al Centro Toxicológico en el mes de Marzo de 1.999, fue nuevamente verificada por el nuevo digitador del proyecto contratado en el mes de Octubre de 1.999, encontrándose inconsistencias en 58 formatos diligenciados cuya información fue corregida en campo o vía telefónica en algunos casos para su actualización en el sistema, encontrándose que 12 industrias no aplican para el proyecto así:

- | | |
|-----------------------|---|
| ➤ Curticuero Euro | Dirección corresponde a una casa de familia |
| ➤ Oxicep | Empresa liquidada |
| ➤ Solo Químicos | Empresa liquidada |
| ➤ Alcaraban | Dirección no corresponde |
| ➤ Fibra de Vidrio JRV | Empresa liquidada |
| ➤ Residuos El Cóndor | Empresa liquidada |
| ➤ Curticolor | Empresa liquidada |
| ➤ Calzado JM | Remontadora de calzado |
| ➤ Fab. Alma. Muebles | Solo venta |
| ➤ Cocilujos | Solo venta |
| ➤ Export Jeisson | Remontadora de calzado |
| ➤ Calzado Sandoval | Remontadora de calzado |

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 Tunjelito: 31.

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

- Aplican: 111
- No aplican: 131
- Total industrias: 242

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 Tunjuelito 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 Tunjuelito, 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



ACOTOFA

del administrador y del usuario para ser entregados a los funcionarios de la Localidad que fueron capacitados durante los días 1 y 2 de Diciembre de 1.999 en las instalaciones del Centro Toxicológico.

Capacitación Para Administradores y usuarios del sistema de información Mapa de Riesgos Químicos:

TUNJUELITO

♦ Luis E. Ramírez S.	Hospital Tunjuelito	2040344
♦ Aura C. Dueñas	Hospital Tunjuelito	2050595
♦ María de los Angeles Vargas	DPAE Tunjuelito	4297416



ACOTOFÁ

ANEXO 4
RELACION DE UNIDADES PRODUCTIVAS ENCUESTADAS QUE
APLICAN Y NO APLICAN



INDUSTRIAS QUE APLICAN PARA RIESGO QUIMICO LOCALIDAD TUNJUELITO

INDUSTRIAS DIGITADAS LOCALIDAD TUNJUELITO

No	RAZON SOCIAL	DIRECCION
1	ACEGRASAS	AUTOPISTA SUR N 57-21
2	ALMACEN DE BATERIAS OLIMPIA	AV BOYACA N 52A-00
3	ALMACEN MEJIA	CRA 17 N 52-19 SUR
4	ARMANDO CASTIBLANCO	CRA 17 N 54-39 SUR
5	ARTESANIAS JAR DE COLOMBIA	CRA 10A N 52-57 SUR
6	ASECUEROS LTDA	CRA 17 N 58-33 SUR
7	AUTOSERVICIO DEL SUR	CRA 8A N 51-14 SUR
8	AZUL-K S.A.	AUTOPISTA SUR N 60-51 SUR
9	BALDOSINES PAEZ	CRA 16B N 51-16 SUR
10	BATERIAS BOGOTA	AV CARACAS N 50-41 SUR
11	BATERIAS SUPER REAL	AV BOYACA N 51B-42 SUR
12	CALZADO GILKER	CRA 17 N 54-26 SUR
13	CAMBIO DE ACEITES LA 54	CRA 54 N 48-25 SUR
14	CARPIESTILOS ALVARADO	CRA 18B N 51-88 SUR
15	CERAMICAS	CRA 12A N 51-40 SUR
16	CLINICA AUTOMOTRIZ VENECIA	DIAG 48 N 54-00 SUR
17	COLCHONERIA EL OASIS	CRA 16B N 53-44 SUR
18	COLQUIM	CLL 58 N 18-03 SUR
19	CONTEGRAL BOGOTA S.A.	CRA 60 N 47-96 SUR
20	CORTES AMELIA	CRA 17A N 52-54 SUR
21	COSEDORAS ORGOR	CRA 17A N 54-15 SUR
22	CREACIONES DEISY	CLL 27 N 17-27 SUR
23	CUERO ORIGINAL	CLL 58 N 18A-04 SUR
24	CUEROS	CRA 17 N 58-05 SUR
25	CURTIEMBRES RAAL	CRA 17A N 59-57 SUR
26	CURTIEMBRE	CRA 18C N 59-65 SUR
27	CURTIEMBRE PARAISO	CRA 19 BIS N 59-10 SUR
28	CURTIEMBRE ALEXANDRA	CRA 19 BIS N 59-44 SUR
29	CURTIEMBRE CARACOL	CLL 59 N 18A-61 SUR
30	CURTIEMBRE EL SOLTUNO	CRA 18D N 59A-02 SUR
31	CURTIEMBRE GUAVIARE	CRA 18 N 58-87 SUR
32	CURTIEMBRE S.R. RAMIREZ	CRA 18BIS N 59-66 SUR
33	CURTIEMBRE SAN CARLOS	CRA 18 N 59-65 SUR
34	CURTIEMBRE SANCHEZ	CRA 18B BIS N 59-53 SUR
35	CURTITAN LTDA	CRA 19 BIS N 59-38 SUR
36	CURTIVEGAS LTDA	CLL 59 N 18A-32 SUR
37	ESPUMAS SV	CLL 51 N 16A-33 SUR
38	ESSO VENECIA	DIAG 52B N 51-03 SUR
39	ESTACION BLANBERT	AV CARACAS N 50-73 SUR
40	ESTUDIOS FOTOGRAFICOS NI FOTO	CRA 61 N 49-10 SUR
41	EXPRESO BOGOTANO	DIAG 52B N 55A-27 SUR
42	EXPRESO BOGOTANO N 2	DIAG 52B N 55A-27 SUR
43	FABPLAST	DIAG 51 N 27-19 SUR
44	FABRICA COCINAS INTEGRALES	CLL 53 N 16C-21 SUR
45	FABRICA DE CALZADO FANTASIA	CRA 17 N 56A-25 SUR
46	FOTO REMBRANDT	CLL 53 N 17-31 SUR
47	FRIGORIFICO GUADALUPE	AUTOPISTA SUR N 66-78
48	FUNDAMETALES DEL SUR CIA	CRA 15 N 54-52 SUR
49	GECA TANNERY LTDA	CRA 18 N 59-07 SUR
50	GENERAL MOTORS COLMOTORES	AV BOYACA N 36A-03 SUR
51	INPROCEPINAL	CRA 19BIS N 59A-37 SUR

MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
INFORME TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD VI – TUNJUELITO–



ACOTOFA

52	INVERSIONES ARTES MODERNAS	CRA 11 N 53-26 SUR
53	JH QUIMICOS	CLL 58 N 18A-15 SUR
54	JORGE ALVAREZ	CRA 18 N 59A-37 SUR
55	LAVASECO CIUDAD TUNAL	CRA 25 N 49A-29
56	LAVASECO EL DRAGON	DIAG 52 N 24A-50 SUR
57	LAVASECO IDEAL	CRA 51 N 49-40 SUR
58	LAVASECO NUEVA DELAI	CRA 27 N 48-05 SUR
59	LAVASECO PAIS DE GALA	AV 54 N 48-41 SUR
60	LEDOQUIM LTDA	CLL 58 N 16D-21 SUR
61	LIMPIASECO TUNJUELITO	CRA 15 N 54-00 SUR
62	LUBRICANTES PEKIS	CRA 19A N 50-98 SUR
63	LUDISCOL	AV BOYACA N 51-06 SUR
64	LUIS ERNESTO MORENO	CLL 58A N 18-06 SUR
65	MARQUIMICA LTDA	CLL 58A N 17-14 SUR
66	NHC DE COLOMBIA	CRA 61 N 48-50 SUR
67	NUEVA TRANSPORTADORA DE BOGOTA	AV BOYACA N 51A-24
68	PINTURAS MUNDIAL	AV CARACAS N 50-29 SUR
69	PRODER LTDA	CRA 61 N 48-95 SUR
70	QUIMASLIM	CLL 57 N 18B-10 SUR
71	QUIMICOS IRSOL	CLL 59 N 18A-48 SUR
72	SERVICIO SANTA BARBARA LTDA	AV CARACAS N 50-51 SUR
73	TECNICENTRO DE LA CARACAS	CLL 51 N 11A-57 SUR
74	TECUR	CLL 58 N 18A-43 SUR
75	TIENDA DEL COLOR LTDA	CRA 17A N 58-32 SUR
76	TODO EN FRENOS	CLL 51 N 11A-47 SUR
77	TORNO METAL	CRA 8A N 51-46 SUR
78	UNIPROQUIM LTDA	CLL 58 N 18A-01 SUR
79	VELEZ QUIMICA LTDA	CLL 58 N 17A-01 SUR
80	YBC QUIMICOS	CLL 58 N 17A-11 SUR

INDUSTRIAS CAMARA Y COMERCIO

CIU	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO
324001	SUELAS Y PREFRESADOS ARO Y CIA LTDA	TRV. 33 NO. 49-26 SUR	2701028
352801	LA CATLEYA S A	CRA. 60 NO. 47-80 SUR	7104466
323101	BAUTISTA ESPINOSA LUIS ALBERTO	CRA. 18A NO. 58A -44 SUR	2057206
323201	BUITRAGO GARZON HERNANDO	CRA. 16 D NO. 58-93 SUR	2057365
323201	BUITRAGO GUALTEROS AZAEL	CRA. 18 B NO. 59-68 SUR	2796968
323101	BAUTISTA ESPINOSA LUIS ALBERTO	CRA. 18 A NO. 58A-44 SUR	2057206
323101	CORREDOR GIRALDO LUIS ALBERTO	CRA. 18 A NO. 59-74 SUR	7607705
323101	CURTIEMBRES TULCAN LIMITADA	CRA. 19 A NO. 59A-19 SUR	2791698
323101	CURTIZAM'S ZAMBRANO ALONSO HERMANO	CRA. 18 B NO. 59A-23 SUR	7604771
323101	FARFAN CASTANEDA BENJAMIN	CLL. 59 B NO. 17B-24 SUR	2791596
323101	GALINDO REINA HECTOR MANUEL	CRA. 17 B NO. 59A-31 SUR	2791017
323101	INPROCUEROS LTDA	CRA. 18 B NO. 58A-12 SUR	2050910
323101	LIZARAZO ANA ISABEL FERNANDEZ VIUDA D	CRA. 17 B NO. 59-60 SUR	2792319
323101	MAZ MEDINA JOSE ABEL	CRA. 18 C BIS NO. 59-24 SUR	2057121
323101	MONTENEGRO BARRERO OSCAR ENRIQUE	CRA. 18 NO. 59A-80 SUR	2795845
323101	RAMIREZ HERNANDEZ CARLOS JULIO	CLL. 59 A NO. 18D-22 SUR	7144468
323101	ROA BUITRAGO JAIRO HUMBERTO	CRA. 17 NO. 59-47 SUR	2790810
323101	RODRIGUEZ HIGUERA JOSE MIGUEL	CLL. 58 SUR NO. 16D-09	7605570
323101	SANCHEZ PE#A DARIO	CRA. 18 B BIS NO. 59-53 SUR	2792078
323101	TORRES PEDRAZA ROBERTO	CLL. 58 A SUR NO 17A-22/33	2051289
323201	BUITRAGO GUALTEROS AZAEL	CRA. 18 B NO. 59-68 SUR	2796968
323201	CARDONA MARIBEL	CRA. 18 A NO. 58A-41 SUR	2790758

CONVENIO ACOTOF, S.D.S., FOPAE, DPAAE.

DICIEMBRE DE 1999

MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
INFORME TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD VI – TUNJUELITO–



ACOTOFA

323201	CURTIEMBRES EL CONDOR LTDA	CRA. 63 C NO. 71B-24 SUR	2702534
323201	CURTIEMBRES GRAN ANDINA LIMITADA CUR	CRA. 18 A NO. 59-16 SUR	2054239
323201	LOPEZ JARAMILLO ALFONSO	CLL. 58 SUR NO. 17-10	2052724
323201	MELO RIA O VICTOR JULIO	CRA. 17 NO. 59-15 SUR	2790912
323201	PE#A GOMEZ JESUS ANTONIO	CLL. 37 A SUR NO. 58-63	7105860
323201	PROCESADORA COLOMBIANA DE PIELES LT	CRA. 18 B NO. 58-30 SUR	2791528
323201	PROCESADORA DE PIELES CURTITAUROS L	CRA. 18 C NO. 59A-21 SUR	2796078
323201	SARMIENTO PARRA JOSE CARLOS	CLL. 58 SUR NO. 16D-27	7608292
323203	QUIMICA I.T. LIMITADA	CRA. 58 NO. 37-43 SUR	7103990
323300	CURTIEMBRES EL RENO LIMITADA	CRA. 18 NO. 59-41 SUR	7606449
352913	PUERTO FONSECA HECTOR	CLL. 48C NO. 31 - 54 SUR	2706084

INDUSTRIAS QUE NO APLICAN PARA RIESGO QUIMICO

CIU	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO
1	FABRICA DE MUEBLES DE MADERA	CRA. 19C No. 56A - 20	2054568
2	FERRETERIA TUNJUELITO	CRA. 16B No. 52 - 33	2795284
3	FABRICA DE ESTIBAS Y GUACALES	CRA. 16 No. 52 - 27	2308958
4	CONFECCIONES DE PRENDAS DE CUERO	CRA. 16 No. 52 - 87	7605268
5	MARQUETERIA Y CORTE DE VIDRIO	CRA. 16B No. 53 - 14	2791401
6	LATONERIA Y PINTURA	CRA. 16B No. 52 - 23	2606603
7	MONTALLANTAS	CRA. 16 No. 53 - 16	2606603
8	FABRICA DE COLCHONES	CRA. 16B No. 53 - 44	2791383
9	ALMACENAMIENTO Y VENTA DE COLCHONES	CRA. 16B No. 53 - 54	2791383
10	ALMACENTAMIENTO Y VENTA DE MUEBLES	CRA. 16B No. 53 - 74	7600309
11	ALMACENTAMIENTO Y VENTA DE MUEBLES	CRA. 16B No. 53 - 76	2600309
12	REMACHADORA DE BANDAS	CRA. 8A No. 51 - 18	2796679
13	MONTALLANTAS	CRA. 8A No. 51 - 06	2796679
14	VENTA Y CAMBIO DE ACEITE	CRA. 8A No. 51 - 14	2796679
15	METALMECANICO TORNOMETAL	CRA. 8A No. 51 - 46	5671485
16	REPARACION DE MOTOS	CRA. 8A No. 51 - 43	7621940
17	REPARACION DE BICILETAS	CRA. 8A No. 51 - 38	5673535
18	REPARACION Y VENTA DE REPUESTOS	CRA. 8A No. 51 - 22	2798809
19	LATONERIA Y PINTURA	CLL. 51 No. 8 - 35	2796679
20	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ	CRA. 8A No. 51 - 38	5673534
21	FABRICA Y VENTA DE COLCHONES	CLL. 51 No. 16A - 33	2794573
22	MECANICA DE MOTOS	CRA. 16B No. 51 - 14	7600915
23	AUTOSERVICIO SUPER DODGE	CRA. 18 No. 50 - 60 Sur	2056670
24	CURTIDO AL TANINO	CRA. 16D No. 58 - 50	
25	ZAPATERIA	CRA. 25 No. 49A - 02	7242921
26	METALMECANICA	CRA. 16 No. 52 - 21	7607823
27	ARREGLO DE ELECTRODOMESTICOS	CRA. 16 No. 52 - 17	7690082
28	SINCRONIZACION ELECTRONICA	CRA. 189C No. 57 - 26	7692274
29	VENTA DE REPUESTOS	Call 56A No. 19B - 30	
30	LAVASECO	CRA. 19 No. 56A - 42	7676079
31	EVANISTERIA	CRA. 16 No. 52 - 21	7607623
32	COCEDORA DE ZAPATOS	CRA. 17A No. 52 - 78	2793312
33	GUARNECEDORA ZAPATOS	CRA. 17A No. 52 - 77	2053762
34	ELABORACION ARTESANIAS	CRA. 17A No. 52 - 83	7144124
35	RAMOS ELI TOQUICA BAHAMON	CRA. 16 No. 51 - 47	2057007
36	DOBLADORA HERMES	CRA. 16 No. 51 - 40	7675130
37	ELABORACION MUEBLES	CRA. 16 No. 51 - 26	2793990
38	ASERRADERO	CRA. 16 No. 51 - 17	7607874
39	ELABOR. MANUAL EMPAQUE CAUCHO	CRA. 18A No. 53 - 79	2795489
40	DEBASTADORA DE CUEROS	CRA. 18A No. 54 - 75	2691212
41	FABRICA MARQUILLAS CALZADO	CRA. 18A No. 54 - 78	2051905
42	EVANISTERIA	CRA. 15A No. 51 - 69	2693527

MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
INFORME TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD VI – TUNJUELITO–



ACOTOFA

43	FABRICA DE CALZADO	CRA. 17 No. 51 -42	2794853
44	TALLER DE CALZADO	CLL. 53 No. 17A - 35	2056048
45	FABRICACION DE COLCHONES	CRA. 16B No. 51 - 17	7608081
46	ALMTO. VENTA DE MUEBLES	CRA. 16B No. 51 - 13	2057118
47	LAVASECO	CRA. 51 No. 49 - 40	2302459
48	ALMTO. VENTA DE QUÍMICOS	CRA 18 No. 52 - 62	
49	TALLER DE TAPIZADO DE AUTOS	CLL. 51 No. 55 - 29	7132204
50	LATONERIA Y PINTURA	CRA. 19 No. 53 - 57	2053032
51	FABRICA DE IMPERMEABILIZANTES	Av. 54 No. 47A - 39	7107358
52	FABRICA MUEBLES MADERA	Diag. 48 No. 54 - 13	7111425
53	TALLER DE EXOSTOS	CRA. 11B No. 17A - 57	7691378
54	AVISOS	CLL. 51 No. 17A - 57	7677593
55	VENTA DE REPUESTOS LUBRICANTES	CRA. 11B No. 51 - 04	7691378
56	VENTA REPUESTOS	Cil. 51 No. 55A - 59	2385305
57	TALLER MECANICA Y ORNAMENTACIÓN	CLL. 52 No. 14 - 48	2052867
58	SERVICIO DE TORNO	CRA. 14A No. 51 - 74	2057841
59	REPARACIÓN DE MOTORES	CRA. 14A No. 51 - 69	2053705
60	FABRICA DE FERETROS	CRA. 14A No. 51 - 75	7676757
61	MONTALLANTAS	CLL. 52 No. 51 - 97	
62	FABRICA CUELLOS DE LANA	Diag. 48 No. 51 - 30	2300408
63	VIDRIOS EL CRISOL	Diag. 48 No. 51 - 62	7105565
64	FABRICA DE COLCHONES	CRA. 52 No. 47A - 36	2703685
65	TARJETAS	Diag. 47A No. 52 - 28	2306739
66	TALLER DE CONFECCIONES	Diag 47A No. 52 - 36	7109906
67	FABRICA DE MUEBLES DE MADERA	CLL. 58 No. 19A - 11	2792243
68	REPARACIÓN DE MUEBLES	CLL. 58 No. 19 - 26	5681519
69	FABRICA DE CALZADO	CLL. 57 No. 17 - 27	2058887
70	ORNAMENTACIÓN	CLL. 58 No. 19A - 33	7141688
71	LAVASECO	CRA. 51 No. 49 - 40	2302459
72	LATONERIA Y PINTURA	CLL. 51 No. 11B - 19	7676794
73	SERVICIO VENTA LUBRICANTE	CRA. 54 No. 48 - 25	7244088
74	LAVASECO	CRA. 54 No. 48 - 48	2304623
75	CALZADO SANDOVAL	CRA. 17 NO. 51-59	0
76	EXPORT JESSION	CRA 17 NO. 52-23 SUR	5679881
77	COCILUJOS	CLL. 58 SUR NO. 18D-22	2051841
78	FAB. ALMACEN DE MUEBLES ANGIE LORENA	CRA. 16B NO.51-17 SUR	7608081
79	CALZADO JM	CRA. 17 NO. 62 - 02	2793626
80	CURTICOLOR	CLL. 59 SUR NO. 18D-20	2055714
81	RESIDUOS EL CONDOR	CLL. 59B NO 14A-20	7605380
82	FIBRA DE VIDRIO JRV	DIAG. 52 NO. 54-11	7131935
83	ALCARABAN	CRA. 18 NO. 58A-56	2793921
84	SOLO QUÍMICOS	CRA. 18 NO. 52-62	7605493
85	OXICEP	CRA. 14 A NO. 51-18 SUR	7605445
86	CURTICUERO EURO	CRA. 18B NO. 58-05 SUR	7140972

INDUSTRIAS CAMARA Y COMERCIO

CIU	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO
323101	RINCON HERRERA GONZALO ANIBAL	CRA. 17 NO. 56A-03 SUR	2796030
323300	HERNANDEZ CARMEN MILEIDE	CLL. 49 A SUR NO. 26-79	7282850
323300	PEDRAZA SIABATO MARY	CRA. 17 NO. 53-35/39 SUR	2794201
323303	BOLIVAR AYALA AMALIA	DG. 49 B NO. 31-70 SUR	0
323304	MANCIPE GUZMAN GIOVANNI	DG. 46 NO. 51-38 SUR	2301600
323304	PARDO GALLARDO MANUEL JESUS	CRA. 13 NO. 52-46 SUR TUNJUELITO	0
323304	PULIDO GONZALEZ PEDRO PABLO	CRA. 24 D NO. 49-90 SUR	7601652
323308	CONFECCIONES LUZ ERIKA LIMITADA	CLL. 48 B SUR NO. 29-04	7130951
323311	PARDO JOSE GILBERTO	CRA. 18 B NO. 50-35 SUR	2056709
324000	CARVAJAL CAMACHO GERARDO	CRA. 17 NO. 54-21 SUR	2053854

CONVENIO ACOTOFA, S.D.S., FOPAE, DPAE.

DICIEMBRE DE 1999

MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS DE SANTAFÉ DE BOGOTÁ
INFORME TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD VI – TUNJUELITO–



ACOTOFA

324000	RODRIGUEZ BARREIRO MARIA ODILIA	CLL. 54 NO. 31-67 SUR	2384140
324001	RUIZ CARLOS ARTURO	CRA. 19 A NO. 54-85 SUR	7690719
324002	AVENDA#O BECERRA JESUS	CRA. 18 C NO. 50-65 SUR	2792225
324002	CONTRERAS BLANCA IMELDA CIFUENTES DE	CRA. 19 NO. 55-66 SUR	2790425
324002	FUENTES CORONADO JAIRO ANTONIO	DG. 51 NO. 17A-21 SUR	2790682
324002	GORDILLO DIAZ MARIA CLEOTILDE	CRA. 13 A NO. 54-51 SUR	7675292
324002	NIETO ARIAS ALIRIO	CRA. 19 B NO. 53-92 SUR	7606353
324003	CRUZ PEREZ FRANCISCO ANGEL MARIA	CRA. 15 BIS NO. 49-26 SUR	7607581
324003	INDUSTRIA DE CALZADO CRISDIAN LIMITADA	CRA. 29 NO. 52A-10 SUR	3044421
324003	RENDON VELASQUEZ ALBEIRO DE JESUS	CLL. 53 SUR NO. 18-03 SUR	2057710
324003	SANCHEZ SANCHEZ LUIS ERNESTO	CRA. 17 A NO. 54-09 SUR	19192219
324003	VALLEJO MARIN FABIO	CRA. 12 NO. 54-11 SUR	2055540
324003	YEPES MARIN JOSE ROBINSON	CRA. 18 NO. 50-82 SUR	2795213
324005	BENAVIDES BERNAL LUIS OMAR	CLL. 49 A SUR NO. 27-06	2705796
324005	GOMEZ PINEDA JOSE HERNANDO	CRA. 19 B NO. 54-67 SUR	7608161
324005	MACIAS HECTOR CECILIO	CRA. 17 NO. 52-02 SUR	2793626
324005	PRIETO MONTENEGRO YEZID	CLL. 50 B SUR NO. 13-47	2055600
351100	BEJARANO SALAS ALEXANDER	CLL. 53 A NO. 28-67 SUR	2705407
352300	GUTIERREZ GACHARNA JOSE SANTOS	CRA. 27 NO. 53A-14 SUR	0
352300	QUICENO LEONIDAS	CRA. 27 NO. 53A-14 SUR	0
354004	SOLORZANO MORALES JOSE IGNACIO	DG. 52 NO. 54-11 SUR	7131942
355907	BALOGH NARANJO LASZLO	DG. 50 NO. 32-41 SUR	2380172
372108	FANTASIAS FERRAMI LTDA	CRA. 18 B NO. 51-34 SUR	2795628
610900	NON PLUS PLASTIC LTDA	CLL. 53 SUR NO. 16-19	2059487
610908	CRUZ GONZALEZ ISMAEL	DG. 49 A NO. 51-44 SUR	2305294
620700	SANABRIA COMBITA RAMON	CRA. 54 NO. 48-25 SUR	0
620701	CASTRO JESUS ANTONIO	CLL. 48 B NO. 26-68 SUR	0
620701	CEPEDA PULIDO BENJAMIN	DG. 48 NO. 18C-45 SUR	2795885
620701	EXPRESO BOGOTANO S A EXBOSA	DG. 52 B SUR NO. 55A-27	7243231
620701	GARZON MONROY RICARDO	CLL. 51 SUR NO. 24B-40	2787752
620702	CALCETERO BARBOSA DELIO	CRA. 19 A NO. 50-98 SUR	2795167
620702	CERCADO BONILLA MARIA JAIRY	CLL. 51 NO. 11-57 SUR	7677593
352907	PEGAFIX	CLL. 53 NO. 39-33 SUR	2211367
352913	ARTE Y FUEGO DEL CASTILLO	CRA. 49 NO. 41A-58 SUR	2386182
352913	BOYACA FUQUEN REMBER AUGUSTO	CLL. 47 NO. 14A-19 SUR	2792049
352900	SERYTIPE ADVANCE EU	DIAG. 46 SUR NO. 49-60	0

TOTAL QUE APLICAN 111 INDUSTRIAS
TOTAL QUE NO APLICAN 131 INDUSTRIAS
TOTAL INDUSTRIAS EVALUADAS 242 INDUSTRIAS



RESULTADOS INDUSTRIA FORMAL Y NO FORMAL LOCALIDAD VI - TUNJUELITO

RESULTADOS INDUSTRIA CENSADAS TUNJUELITO

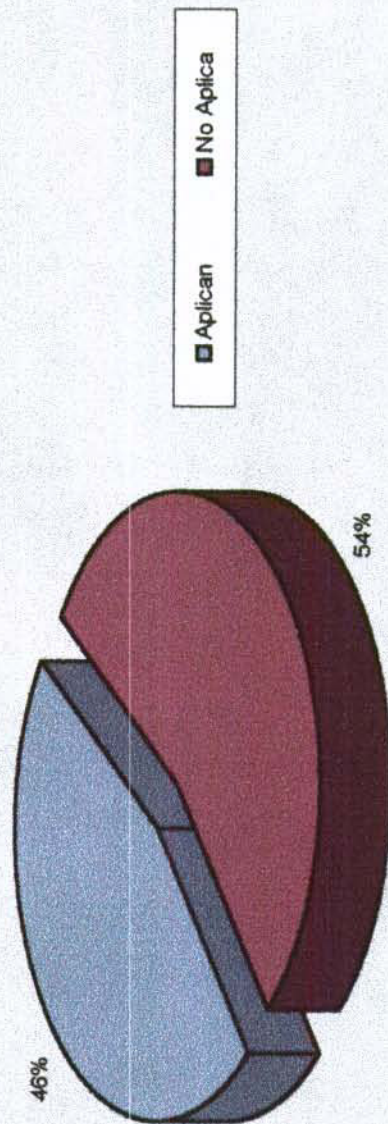


TABLA RESULTADOS INDUSTRIAS ENCUESTADAS TUNJUELITO

	Aplican	No Aplica	Total Censadas
Trabajo de Campo	80	86	166
Cámara de Comercio	31	45	76
Subtotal	111	131	242

NIVEL DE HERIDOS LEVES
SISMO CERCANO FUERTE - NOCHE

