268-5



MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS

SANTAFE DE BOGOTA

TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD VII
– BOSA –

INFORME FINAL

ASOCIACION COLOMBIANA DE
TOXICOLOGIA Y FARMACODEPENDENCIA
ACOTOFA

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



ACOTOFA

INFORME DEL TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD VII – BOSA–.

1. INTRODUCCION

Con base en el convenio suscrito por la S.D.S. – DPAE – 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 VII – BOSA 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 en las localidades de Santa Fe de Bogotá. D.C. –

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

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

4. GENERALIDADES DE LA LOCALIDAD

4.1. RESEÑA HISTÓRICA DE LA LOCALIDAD DE BOSA

Según el idioma chibcha o aborigen, se encuentra la siguiente definición de la palabra Bosa: que no solo significa el segundo día de la semana ata, Bosa, mica, muijica, Jicata y cujupucua, sino también cercado que guarda y defiende las mieses, el cual se representa por un jeroglífico en forma de nariz, con las

ventanillas abiertas, o por la parte del disco lunar que afecta la forma de una cara.

Bosa, segundo distrito chibcha en importancia, se consideró a la llegada de los españoles tierra de indígenas, comandada por el cacique techotiva, dueño y señor del poblado, cuyos herederos aún hoy en día se encuentran en la vereda San Bernardino y se distinguen por sus apellidos como: Neuta, Chiguazuque, Tunjo y Orobajo, entre otros.

De las actas de visita a los repartimientos de indios, se desprende que estos no vivían en pueblos como los españoles sino en rancherías, razón por la cual los congregaron al tiempo de la conquista, las cuales fueron demolidas o arrasadas, pues eran bohíos de paja. Por los tanto no se encuentran ruinas de una arquitectura indígena.

Al indio le gustaba vivir libre en el monte, sin orden ni ley; era reacio a poblar en el concepto español, a reducirse, no solo porque quería conservar su libertad salvaje sino por temor a la servidumbre. Por su rechazo a ala civilización que se le imponía, a la nueva religión, a las leyes que allí debía obedecer, a tantas prohibiciones que prescribían gobernantes y curas doctrineros.

Fue reconocido como un pueblo frío, distante a tres horas de camino a pie del entonces Santa Fe, con excelentes condiciones para el cultivo, la ganadería y la caza.

En 1539 llegaron los conquistadores españoles a Bosa; entre ellos estaban Gonzalo Jiménez de Quezada, Nicolás de Federmán y Sebastián de Belarcazar, cuyo objetivo era firmar un tratado de paz, como recuerdo de este gran encuentro histórico se construyó en 1618 la iglesia San Bernardino de la Sierra, que en la actualidad se conserva como patrimonio arquitectónico de la comunidad; en su interior existen valiosos lienzos hechos por los primeros artistas santafereños. En la actualidad, este centro histórico se encuentra ubicado en el parque principal de Bosa centro.

Otro momento histórico fue la batalla de Bosa en 176 Km^2 y limitaba al norte con Fontibón y Mosquera, por el oriente con Bogotá, por el sur con Usme y por el occidente con Soacha y Usme; estos límites fueron modificados al constituirse como municipio anexo a Bogotá D.E. y convertirse en alcaldía menor, mediante decreto legislativo 3440 del 17 de Diciembre de 1954 durante el gobierno del general Gustavo Rojas Pinilla, hecho que cambió sus linderos, que fueron nuevamente transformados con motivos de la creación de la alcaldía menor de Ciudad Bolívar.
Bosa es polo de desarrollo donde confluyen grupo de desplazados y de escasos recursos económicos, cuya única esperanza de vida es la supervivencia.

DIVISIÓN GEOGRAFICA

Bosa se encuentra localizada a los 4° 47´ de latidud norte y 74° 11´de longitud al oeste del meridiano de Greenwich. Esta a 2.590 metros sobre el nivel del mar y su parte más alta está a 2.800 metros sobre el nivel del mar; dista 14 kilómetos del

centro de la ciudad, con una extensión actual de 2.466 hectáreas.

LIMITES.

La localidad de Bosa se ubica en el extremo del suroccidente de Santa Fe de Bogotá D.C.; limita por el sur con la autopista del sur, localidad 19, Ciudad Bolivar, y el municipio de Soacha, al occidente con el municipio de Soacha; al norte con Mosquera y el río Bogotá y al oriente con la localidad 8, Kennedy.

Se consideran pertenecientes a esta localidad las veredas Osorio, El porvenir, Escocia, San José y San Bernardino.

DIVISIÓN TERRITORIAL

La localidad séptima Bosa, está conformada por cinco veredas y trescientos barrios clasificados por planeación Distrital en estratos que varian del 1 al 3. En la última década se construyeron barrios de manera ilegal, sin ningún tipo de servicios públicos y con una alta vulnerabilidad o riesgo físico de la zona, debido principalmente a la ubicación de un alto número de los promedios construidos por debajo de la cota inundable de los ríos.

CUADRO 1. DIVISIÓN TERRITORIAL DE BOSA

BARRIOS	NÚMERO	PORCENTAJE
Legalizados	222	74
Sin info.	78	26
Total	**100**	**100**

COMPOSICIÓN DE ESTRATOS

Según información de la *Guía Urbanística de Bosa*, la estratificación es la siguiente: de los 300 barrios, en el estrato 1 hay veintiséis barrios, de los cales doce presentan afectación; en el estrato 2 se ubican 258 barrios, 58 de estos se encuentran con afectación; en el estrato 3 se ubica Villa del Río. En otros sectores no se registra información (barrios El Tanque y Asovivir).

CUADRO 2. ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA

ESTRATO	BARRIOS	CON AFECTACION
1	26	12
2	258	0
3	1	58
Total	**275**	**70**

CUADRO 3. ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA.

ESTRATO	Nº MANZ.	AREA	POBLACIÓN
No	219	214.00	1.272
responde	263	142.90	2.204
Uno	2.306	734.49	229.603
Dos	78	29.47	16.603
Tres			
Total	2.866	1.120.89	249.909

CARACTERÍSTICAS DE LA LOCALIDAD

PRECIPITACIÓN

Se presentan dos periodos lluviosos, de abril a junio, 34%, y de octubre a noviembre, 27%; al sur de Bosa alcanza valores entre 550 y 600mm anuales, conformando una de las partes más secas de la ciudad y de la cuenca alta del río Bogotá.

HUMEDAD RELATIVA

En los meses lluviosos se presentan los valores más altos entre 74 y 77%, y en los meses secos los valores más bajos, entre 68 y 74%. De igual forma, se presenta la humedad media con valores entre 55 y 56% en los meses secos. Aunque el patrón se conserva a lo largo del año, los valores medios y mínimos son más bajos en los sectores del sur y el sudeste.

CUADRO 4. CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS

ELEMENTO BIOFÍSICO	CARACTERÍSTICAS
Temperatura promedio	13° C
Altitud	2.590 – 2800 mts snm.
Humedad relativa media anual	
Meses lluviosos	74 – 77 %
Meses secos	68 – 74
Precipitación anual	
Abril – Junio	34%
Octubre - Noviembre	27%

VIENTOS

Los vientos del sur son dominantes durante los meses de junio a septiembre con porcentajes entre 15 y 24 %, siendo julio el mes de mayor frecuencia. La velocidad media del viento se encuentra entre 1,9 y 2,5 m/s, con una ligera tendencia a disminuir hacia el este.

GEOMORFOLOGÍA Y SUELOS

El terreno de la localidad es plano y se encuentra circundado y cruzado por el río Bogotá y su afluente el río Tunjuelo, que por hallarse en un nivel más alto que el del terreno habitado, deben correr entre jarillones o elevamientos de tierra. Estas extensas cadenas de tierra constituyen una barrera que impide el desagüe natural de las aguas lluvias al río.

La localidad presenta pendientes que oscilan entre 0 y 12 grados, que le da una configuración plana, suavemente inclinada. Geológicamente, su terreno es de la formación Sabana, con origen en el holoceno y el pleistoceno, constituido por una llanura cuaternaria de origen aluviolacustre, con algunos conos aluviales y depósitos coluviales. Los primeros están constituidos por gravas y arenas y los segundos conformados por areniscas y limotitas con una matriz arenoarcillosa.

Superficialmente los suelos están conformados por arcillas y limos poco permeables de aproximadamente 1m de espesor. En la zona aledaña al río Bogotá, los terrenos no son aptos para urbanizar, por la topografía muy plana y baja. A pesar de los anterior, existen asentamientos localizados en esta zona como

los barrios San José, El Jardín, Armando Echeverri (potreritos), El triángulo, Santa Isabel, La vega y San Eugenio, entre otros.

HIDROLOGÍA

El sistema hídrico natural de la localidad está conformado por dos cuencas hidrográficas: la del río Tunjuelo y la llamada cuenca del Tintal. La primera tiene más probabilidades de drenaje y la segunda es más susceptible de inundaciones.

CUENCA DEL RIO TUNJUELITO

Conformada por una zona alta rural y una zona baja, actualmente urbanizada, se caracteriza por regímenes de alta pluviosidad que producen crecientes de gran magnitud.

CUENCA DEL TINTAL

Ubicada entre los ríos Fucha y Tunjuelo, al occidente del perímetro de servicios actual y hasta el río Bogotá, recibe las aguas de las urbanizaciones localizadas al oriente de la avenida Cundinamarca.

CHUCUAS

Se encuentra en las áreas más bajas, en algunas depresiones que permanecen inundadas, dando origen a pequeñas zonas pantanosas y encharcadas, que se observan particularmente en el área cercana a la desembocadura del río Tunjuelo y también en la zona suroccidental de la localidad, frente al barrio Manzanares, entre éste y la vereda San José, en donde se encuentra ubicado el humedal de Potrero Grande.

USOS DEL SUELO

La mayor parte del área se encuentra destinada a la vivienda; 65% de los trescientos barrios están legalizados. Los asentamientos de origen espontáneo o clandestino son los predominantes: 35% se encuentran sin legalización y sin información para inicial el proceso de legalización. Las áreas no constituidas de la localidad conforman, junto con las zonas no desarrolladas de la localidad de Kennedy, un cinturón no apto para el desarrollo de vivienda social , que tiende en la actualidad a ser desarrollado por urbanizadores piratas.

En cuanto al uso del suelo la localidad se puede discriminar en cuatro áreas principales, de las cuales las dos primeras son predominantemente residenciales:

- Barrios en terrenos inundables: se ubican al norte de la localidad, eran tierras de uso agrícola, la mayoría de las cuales se han urbanizado.

- Bosa centro o casco urbano: corresponde a la zona más antigua. Presenta proceso de urbanización de carácter clandestino, principalmente hacia el occidente. A medida que el área se ha ido consolidando se han generado cambios en las viviendas por establecimientos comerciales, aumentando su densidad poblacional a través del inquilinato en los barrios.

- Área industrial: la actividad industrial se encuentra dispersa en toda la localidad, especialmente en el extremo oriental, con concentración a lo largo de la autopista sur; el grado de importancia de las industrias de este sector está dado por su producción bruta y por el número de personas empleadas, se clasifica en: industrias de bebidas, productos alimenticios diferentes de bebidas, construcción de maquinaria, maquinaria diferente de la eléctrica, productos de caucho, sustancias químicas industriales, y las imprentas.

- Área veredal y fincas: correspondientes a las veredas San José, San Bernardino, Escocia, Osorio y el Porvenir; son terrenos suburbanos dedicados al cultivo de hortalizas, que están siendo presionados por la urbanización. El mayor porcentaje del suelo es de uso residencial; en su mayoría son barrios clandestinos.

CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

Los primeros habitantes se ubicaron en la cabecera del antiguo municipio de Bosa en torno a la plaza principal. Ahora, el crecimiento urbano de la localidad se ha presentado en la periferia, dado el crecimiento acelerado y no planificado del Distrito Capital, generando el surgimiento de nuevos barrios y asentamientos.



ACOTOFA

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR EDAD Y GÉNERO

EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
0-5	42.441	21.724	20.717
AÑOS	26.087	12.771	13.316
6-10	34.474	14.262	20.212
11-15	41.976	17.558	24.418
16-20	41.689	20.362	21.327
21-25	29.826	15.476	14.350
26-30	22.577	11.497	11.080
31-35	21.368	10.672	10.696
36-40	16.517	7.791	8.726
41-45	11.133	4.761	6.372
46-50	7.716	3.151	4.565
51-55	4.405	1.206	3.199
56-60	3.756	1.195	2.561
61-70	3.174	1.320	1.854
71-74	1.557	577	980
Mayores de 75 años	3.543	1.305	2.238
TOTAL 166.611		312.239	145.628

La población de la localidad de Bosa proyectada para 1997, se aprecia una base ancha pero con tendencia a la constricción (menores de 15 años). Para la población de 15 a 44 años se presenta una onda expansiva mucho más cercada en el grupo de 20 a 34 años, en parte explicada por fenómenos migratorios de población, que vive en la localidad. La población mayor de 60 años presenta una acentuada constricción proyectada de un 5,69%. En la localidad se observa el predominio de la población femenina: en 1997 fue de 53,2 %. Del total de población, 94% es joven y adulto joven.

Al comprar las pirámides poblaciones se observa un proceso demográfico con tendencia similar a la de los países desarrollados, con un envejecimiento progresivo de la población y una disminución de los menores de 15 años; por grupos quinquenales, se observa que en 1997 la población en los grupos de 5 a 24 años disminuye progresivamente. Esta disminución predomina más en hombres, quizá por los efectos de la violencia urbana, que afecta directamente en mayor medida a los hombre.

La tasa global de fecundidad de Bosa es superior a la de Santa Fe de Bogotá, D.C., 83,7 nacimientos por mil mujeres en edad fértil, frente a 80,5 nacimientos por mil mujeres en el Distrito Capital. Según grupos quinquenales, en Bosa, al igual que en Santa Fé de Bogotá, la mayor tasa específica de fecundidad corresponde a las mujeres entre 20 a 24 años. El resto de grupos de edad presenta tasas de fecundidad que se comportan de manera similar a la del total de BoGotá.

ASPECTO SOCIOECONÓMICO

En su mayoria, los habitantes son de estrato dos y habitan en 273 barrios; en el estrato tres sólo se encuentra un barrio y en el estrato uno se ubican veintiséis barrios, conformando así el total de la población de la localidad. Existe gran presencia de inquilinatos en donde conviven dos o tres familias con un índice de miseria que asciende a 27% de los hogares. La localidad tiene una densidad mayor que el promedio de la ciudad.

CONSUMO BÁSICO

NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

En 1991, el índice de necesidades básicas insatisfechas en Colombia fue de 32,2%; este se estimó tomando como base el promedio arrojado en las siete ciudades más importantes de Colombia: Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali, Bucaramanga, Manizales y pasto.

COMPARATIVO NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS. BOSA Y SANTA FE DE BOGOTÁ, 1991.

INDICADORES	BOSA	SANTAFE DE BTA	COLOMBIA
NBI	17.57	12.8	32.2
Hacinamiento Crítico	12.05	8.3	8.3
Inasistencia escolar	2.98	2.4	2.7
Dep/encia económica	3.3	3.9	4
Viv/das inadecuadas	1.03	2.02	2.2
Servicios inadc/dos	0.26	1	1

CUADRO6. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN BOSA Y SANTA FE DE BOGOTÁ 1993

	BOSA		SANTA FE DE BOGOTA	
	NUMERO	%		%
POBLACIÓN	311.698	4.94	6.314.305	100.00
NBI	57.397	18.41	1.029.232	16.30
Pobreza	51.442	16.50	839.807	13.30
Miseria	5.955	1.91	189.425	3.00

5. METODOLOGIA DEL TRABAJO DE CAMPO

5.1 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 items derivados de la utilización de estos productos.

Para esta fase del proyecto se dterminó, 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 Bosa 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:

5.2.1 SELECCION DE INDUSTRIAS

Con la información recibida por la oficina del Medio Ambiente de la localidad, el Centro Toxicológico realizó, en conjunto con ACOTOFA, la selección de las industrias que por actividad económica pudieran ser del objeto del proyecto. De esta selección se obtuvo un total de 212 industrias, las cuales fueron entregadas a la oficina de Medio Ambiente del Hospital Pablo VI de Bosa.

5.2.2 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 ACOTOFA 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.

5.2.3 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%

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

- Agosto 30 de 1999: Reunión con la Oficina de Medio Ambiente para entregar copia contrato de prestación de servicios entre ACOTOFA y el Hospital Pablo VI para ser revisado por la gerencia y la oficina de jurídica.
- Septiembre 30 de 1999: Reunión aclaratoria del contrato de prestación de servicios entre ACOTOFA y el Hospital Pablo VI.
- Octubre 4: Firma del contrato por parte de la Gerencia del Hospital Pablo VI Bosa Nivel I.
- Octubre 25 de 1999: Iniciación del trabajo de campo.
- Diciembre 9 de 1999: Finalización del trabajo de campo.



ACOTOFA

INFORME FINAL TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD DE BOSA

SANTAFE DE BOGOTA DICIEMBRE 9 DE 1.999

Después de haber sido digitada la información de la localidad de Bosa entregada al Centro Toxicológico en el mes de Diciembre de 1.999, fue nuevamente verificada por el nuevo digitador del proyecto contratado en el mes de Octubre de 1.999.

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 Bosa 20.

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

- **Aplican: 70**
- **En evaluacion: 162**
- **Total industrias: 232**

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 Bosa 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 Bosa, 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 serán 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



ACOTOFA

INDUSTRIAS QUE APLICAN PARA RIESGO QUIMICO LOCALIDAD DE BOSA

No.	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO
1	LAVASECO PROFESIONAL PERCLO MASTER	CLL 9 # 7A-29	7764894
2	BEATRIZ BELTRAN DE ROSC	CRA 19 # 3-66	7768816
3	LAVASECO BUCAREST	CLL 9 # 7-11	7763816
4	LAVASECO MILANO	CLL 6 # 14B-16	7806509
5	NO TIENE	CLL 7 # 20C-17	7752672
6	LAVASECO SAN PABLO	AV 1 MAYO # 4-35	7756602
7	SERVITRANS S.A.	CLL 13 # 11-4	7750811
8	LAVASECO ARGENTINOS	CLL 70B # 93-19	7768237
9	EL TRIANGULO	TRANS 4 # 9-01	7752871
10	NO TIENE	TRANS 5A # 4B-31	7757134
11	NO TIENE	CRA 87 # 70C-28	0
12	NO TIENE	CLL 73 # 79-08	7791595
13	LAVASECO MILANO	CLL 68A # 87D-60	0
14	LIMPIA MATIC PIAMONTE	CLL 68B BIS # 83-83	7756429
15	LAVASECO GRAN CLASE	DIAG 69A BIS # 81-10	0
16	LAVASECO SUPERTEX	CLL 68 A # 88-36	7781883
17	SALA DE BELLEZA LA MONA	CRA 87 # 73F-09	0
18	NO TIENE	CLL 73 # 78A-25 SUR	7792530
19	SALA DE BELLEZA MABEL	CRA 87 # 72C-28	0
20	CARBOQUIMICA S.A.	AV CALLE 53 SUR # 80-84	7755211
21	NO TIENE	CRA 90 # 58D-08 SUR	7841529
22	NO TIENE	CRA 90 # 58F-16 SUR	5732935
23	LAVASECO RECORMATIC	CRA 101 # 69A-51 SUR	5730845
24	EL ANGEL	CRA 100F # 67-22 SUR	5731501
25	LAVASECO GENLEY	CRA 100A # 67-77 SUR	7834353
26	NO TIENE	CRA 100 # 97-28 SUR	5731502
27	NO TIENE	CRA 100 # 67-28 SUR	0
28	PINTURAS QUINTERO	DIAG 60 # 103A-27 SUR	7841901
29	LAVASECO LIBERTAD	CRA 101 # 71-28 SUR	5730517
30	NO TIENE	CRA 100C # 53-75 SUR	5730897
31	NO TIENE	CRA 100 # 58B-42 SUR	0
32	NO TIENE	CRA 88C # 58D - 56 SUR	7841509
33	LAVANDERIA DERBY	DG 60 # 100A-10 SUR	5748661
34	LAVASECO BRASILIA	CRA 100G # 50A-05 SUR	7831959
35	EMIPLAST	CRA 100C # 52-22 SUR	5741528
36	COLOMBO ITALIANO	CRA 106 # 58-17 SUR	7847355
37	NO TIENE	CLL 58 # 100A-21 SUR	7831369
38	NO TIENE	CRA 97 # 57D-05 SUR	0
39	NO TIENE	CLL 54D # 100D-23 SUR	0
40	NO TIENE	CRA 105 # 53-73 SUR	7831529
41	LUBRICANTES ROSALBA FRAYLE	CLL 12 # 6A-51	7759531
42	NO TIENE	TRANS 4A # 7A-49	7750958
43	TALLERES LEOCAR	CRA 6 # 12-83	7761296
44	TALLERES FERCHO	CLL 13 # 4A-77	0
45	LAVASECO LOS HEROES	CLL 6 # 7A-69	7763958
46	LAVASECO BRIGITTE MATIC	CLL 13 # 3-41	7821236
47	LAVASECO TAYRONA	CLL 60 # 76A-63	7764658



ACOTOFA

48	LAVASECO SUIZA	CRA 85 # 65-26 SUR	7752189
49	NO TIENE	CLL 64 A SUR # 78B-57	7775004
50	CAROLMATIC	CLL 64B # 78-61	7767692
51	BATERIAS BRASILIA	CRA 86 # 64-58	7773016
52	SUPERGAS	CRA 87 # 70C-28	7196701
53	PERTSIEXTUPLAST	CRA 88 # 72A-33 SUR	7759257
54	LAVASECO LA ALEMANA	CRA 78B # 7CB-16	7757065
55	PLASTICOS EDITH	CRA 105 # 52-36 SUR	5742819
56	OMIP_AST	CRA 105 # 53-73 SUR	5738115
57	NO TIENE	CLL 51 A # 110A-26 SUR	5731011
58	LAVASECO LA PAZ	CRA 91 D # 62A-31 SUR	7841715
59	NO TIENE	CRA 90 # 58-14 SUR	7841501
60	NO TIENE	CRA 97 A # 57B-36 SUR	0
61	ESTACION DE SERVICIO MOBIL BRASIL	CRA 106 # 52-95 SUR	0
62	LAVASECO EL PRADO	CRA 83 # 71 F-36	7767046
63	SALA DE BELLEZA ARTE MODERNP	CRA 87 # 73 A-63	7780211
64	SERVIPLAST	CLL 65 # 89A-40	775777
65	LAVASECO MORAMEL	CRA 88 # 71F-33 SUR	7765191
66	LAVASECO OLARTEX	TRANS 75 # 56B-08 SUR	7755106
67	LAVASECO LA PONDEROSA	CRA 73 # 55B-03	0
68	NO TIENE	CRA 100C #57C-08	7837014
69	DEPOSITO CAVIAR	TRANS 7A # 2A-46	7757815
70	LAVANDERIA LAYNFORMATIC	DIAG 2A # 13C-52	7820052

INDUSTRIAS EN EVALUACION PARA DETERMINAR SI APLICAN

No	RAZON SOCIAL	DIRECCION
1	AMADEUS	CRA 87 N 72C-28
2	ARTE MODERNO	CRA 87 N 73A-63
3	ARTESANIAS	CRA 14A N 11-23
4	ARTESANIAS ARTIMANDEZ	CRA 14A N 11-23
5	AURIAUTOS	DIAG 4 N 6-45
6	AUTO SERVICIO QUIND O	CLL 13 N 9-53
7	AUTO SERVICIO RODRIGUEZ	CLL 7 N 20C-17
8	AUTOMUNDIAL	CRA 6A N 16-22
9	AUTOSERVICIO HERNANDEZ	CLL 12A N 1-38
10	CARL	CRA 64 N 55A-98
11	CERAMICAS CER'S	CLL 57B N 84-14
12	COLOMBIANA SOLVENTES	CLL 12 N 3A-59
13	CRUZ PLAZ	CRA 3 N 10-16
14	D LADY	CRA 87 N 73A-45
15	DECORACIONES Y VELAS SHADAY	CLL 6A N 14B-58
16	DEP DE GAS LAURELES No 2	CRA 19 N 3-66
17	DEPOSITO DE OXIGENO	CLL 59 BIS N 90A-77
18	DEPOSITO DE RECICLAJE DE PLASTICOS	CLL 51A N 110A-26
19	DERBY	DIAG 80 N 100A-10
20	DISTRIBUIDOR DE LUBRICANTES	CLL 12 N 27-56
21	DONDE PABLO	DIAG 5 N 5B-22 SUR
22	EDNA	CLL 74D S N 87-26
23	EL CONDOR DEL SUR	CLL 68A N 82-72
24	EL RETEN	AUTO SUR N 70-61



ACOTOFA

25	ELSSY	CRA 90C N 72A 18
26	EXIPLAST LTDA	CLL 60A N 85-05 SUR
27	ÉXITO	CLL 12 N 17A-05
28	FARELAS	CRA 90C N 69-70
29	FERCHO	DIAG 3A N 5-90
30	FERRETERIA J.J.	TRANSV 7A N 2-46
31	GALVANIZADORA EL DESVARE	DIAG 18 BIS N 7B-58
32	GRAN CLASE	DIAG 69A BIS N 81-10
33	HERMANOS ORTEGON	CLL 12A N 3-39 SUR
34	IMPRESOS MEDINA	DIAG 4B N 8-94
35	INDUSTRIAS AYM	CLL 68 N 84-42 SUR
36	INDUSTRIAS METALICAS MAR CAR	CRA 86 N 61-51 SUR
37	INDUSTRIAS METALMECANICAS	CRA 14 N 8-61
38	J L	CRA 85 N 71F-10 SUR
39	JANNETTE	CLL 71C N 90A-26
40	JENLEY	CRA 100F N 67-77
41	JHONATAN	CRA 68A N 57B-31
42	LA 73	CLL 73 N 88-82
43	LAVAMATIC LA PONDEROSA	CRA 73 N 55B-03
44	LAVANDERIA	DIAG 2A N 13C-52
45	LAVANDERIA LA INFORMATIC	DIAG 4B N 10-04
46	LAVANDERIA TAIRONA	CLL 6B N 6A-01
47	LAVANEIC	CLL 57B N 64-04
48	LAVASECO 2000	TRANSV 78C N 70C-20
49	LAVASECO ANGELITA	CLL 12A N 20-16
50	LAVASECO BRASILIA	CR 106 N 50A-05
51	LAVASECO DERBY	DIAG 60 N 100A-12
52	LAVASECO EL MAR	CLL 68 N 80C-32
53	LAVASECO FIJATEX	TRANSV 75 N 57A-83
54	LAVASECO GOCAR	CLL 6 N 5-22
55	LAVASECO LA AMISTAD	CLL 63 N 82A-28
56	LAVASECO PROFESIONAL	CLL 9 N 7A-29
57	LIMPIAMATIC	CLL 68B BIS N 83-83
58	LUBIPRONTO	CRA 15A N 1A-37
59	MOBIL DE COLOMBIA S.A	AUTO SUR N 78-20
60	NED COM PIE	CRA 85 N 70C--28
61	NO TIENE	CLL 12 N 6A-51
62	NO TIENE	CRA 86 N 65-10
63	NO TIENE	CRA 13 N 9-43
64	NO TIENE	DIAG 4A N 5B-15 SUR
65	NO TIENE	CRA 12 N 7A-52
66	NO TIENE	CRA 54 N 57A-49
67	NO TIENE	CRA 15A N 2C-14
68	NO TIENE	DIAG 4A N 5B-15
69	NO TIENE	CRA 18 N 1A-01
70	NO TIENE	CLL 12 N 3-90 SUR
71	NO TIENE	TRANSV 3A N 2A-36
72	NO TIENE	CRA 67 N 57E-04
73	NO TIENE	CRA 68A N 57B-31
74	NO TIENE	CRA 15A N3A-69



ACOTOFA

75	NO TIENE	DIAG 4B N 12-40
76	NO TIENE	CLL 53 N 104-28
77	NO TIENE	CLL 68 N 97F-10
78	NO TIENE	CLL 70A N 84-56
79	NO TIENE	CLL 70A N 84-64
80	NO TIENE	CLL 8 N 13-31
81	NO TIENE	CRA 113 N 55-40
82	NO TIENE	VEREDA SAN JOSE
83	NO TIENE	CLL 65 N 89A-40
84	NO TIENE	CRA 86 N 58D-34
85	NO TIENE	CLL 54D N 100D-23
86	NO TIENE	URBANIZACION VILLAMIL
87	NO TIENE	CLL 52 N 100D-23
88	NO TIENE	CRA 23 N 3-13
89	NO TIENE	CRA 4 N 11-37
90	NO TIENE	VEREDA SAN JOSE
91	NO TIENE	CRA 106 N 61-34
92	NO TIENE	CLL 68 N 8A-34
93	NO TIENE	CRA 97 N 57D-05
94	NO TIENE	CLL 70 N 84-34
95	NO TIENE	CLL 70B N 78B-97
96	NO TIENE	CLL 70C N 85-51
97	NO TIENE	CLL 73 N 78B-71
98	NO TIENE	CRA 100 N 58B-42
99	NO TIENE	CRA 100C N 53-75
100	NO TIENE	CRA 113 N 55-18
101	NO TIENE	CRA 71 N 56B-15
102	NO TIENE	CRA 81C N 68-31
103	NO TIENE	CRA 82 N 59-93
104	NO TIENE	CRA 87 N 70C-28
105	NO TIENE	CRA 88C N 58D-56
106	NO TIENE	CRA 90 N 58D-08
107	NO TIENE	CRA 90 N 58F-16
108	NO TIENE	TRANSV 3A N 3-16
109	NO TIENE	TRANSV 4A N 5-04
110	NO TIENE	TRANSV 4A N 7A-44
111	NO TIENE	TRANSV 5B N 6-38
112	O'NIAN	CLL 68 N 80C-06
113	PIERFETRIN PLAST	CRA 88 N 72A-33 SUR
114	PINTUALEX	CLL 13 N 11-55
115	PINTUBOSA LTDA	CLL 12A N 12-46
116	QUITASOL	CRA 78B N 62A-22
117	R.V	TRANSV 5A N 6A-90 SUR
118	RAMIPINTURAS	DIAG 4B N 8-69
119	ROLANDO GOMEZ	CLL 54D N 100D-23
120	SAN JORGE	CRA 15 A N 5A-07
121	SUPERTEX ALVARADO Y ARTEAGA	CLL 13 N 3-60
122	TALLER	CRA 75 N 56-72
123	TALLER COSTILLA	CRA 15 N 12-04
124	TALLER E.G	CRA 10 N 12-47

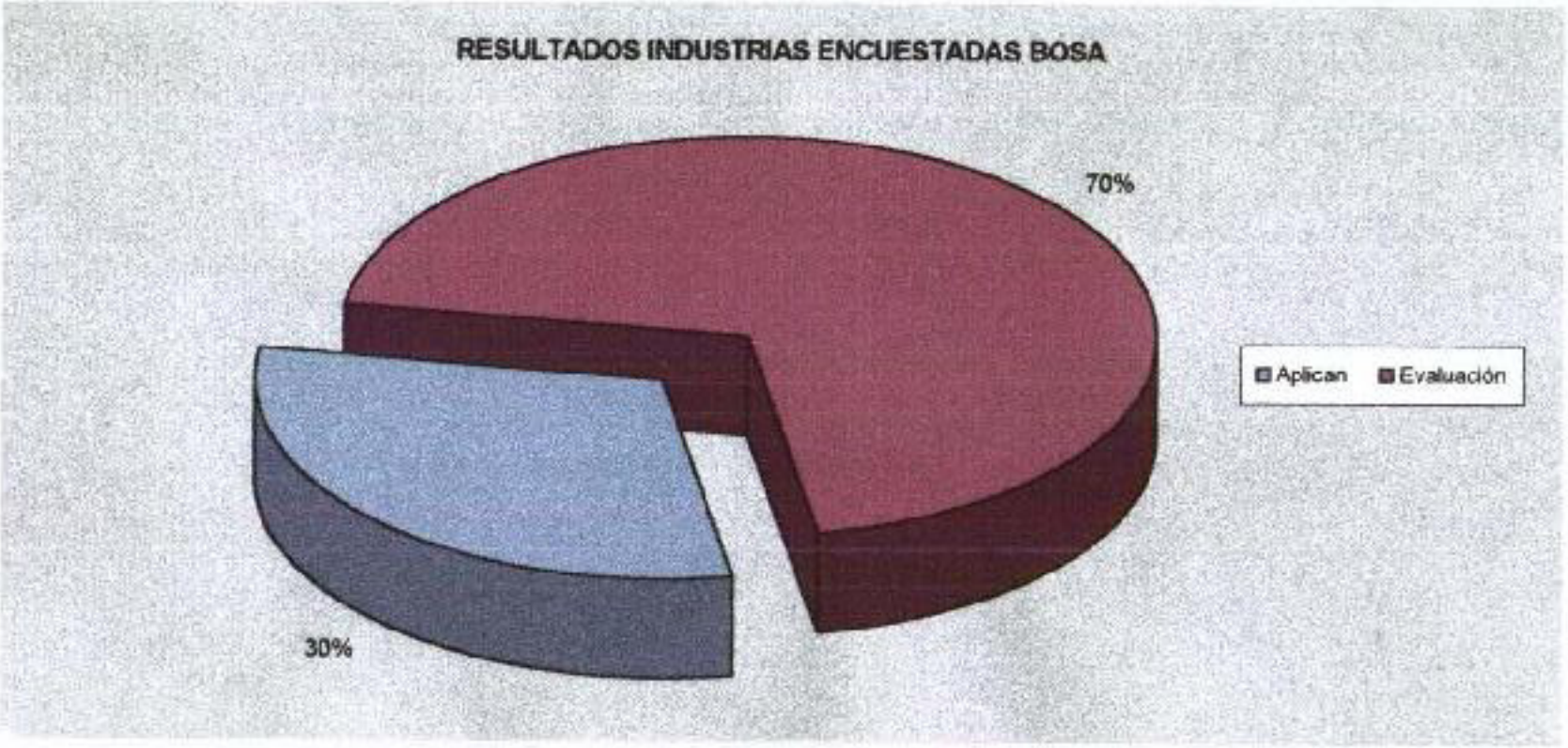
ACOTOFA

125	TALLER EL PRIMO	CLL 9A N 9A-19
126	TALLER FERCHO	CLL 13 N 4A-77
127	TALLER LA ESTRELLA	CRA 15A N 1-20
128	TALLER LATONERIA	CRA 71B N 54A-15
129	TALLER SILVA	CRA 9 N 12-06
130	TALLERES ARMENIA	CRA 9A N 13A-15B
131	TALLERES LINARES	CRA 72 N 62-16
132	TALLERES PADUAR	CRA 71B N 54A-21
133	TALLERES RODRIGUEZ	CRA 85A N 56A-09
134	TALLERES VILLA	CRA 4 N 9-24
135	TINIAMATIC	CLL 77B N71D-58
136	TIPOGRAFIA PETTY	CLL 6 N 10A-29
137	TRANSFORMACION PLASTICO	CLL 65 N 89A-40
138	TUBOTEC S.A	CRA 78C N 60A-30
139	UNIMILPINTURAS	CLL 60A N 78-89
140	VALENCIA	TRANSV 83 N 72-26
141	VILLA NUEVA	CRA 67F N 57B-04
142		CLL 60A N 58D-26

INDUSTRIAS CAMARA Y COMERCIO

CIIU	RAZON SOCIAL	DIRECCION	TELEFONO
311501	PEDRAZA TRUJILLO LUIS ALBERTO	CLL 14 NO. 1-54 ESTE BOSA	7751445
311501	PROCESADORA DE ACEITES Y GRASAS LTDA PROA	CLL 14 NO. 1-54 ESTE BOSA	7751445
313209	INTERNACIONAL DE LUMINARIAS LTDA	CLL 15 NO. 11-83 BOSA	7752107
324000	SILVA CASTILLO FERNANDO	CLL 3 C NO. 8-44 BOSA LEON I	7791130
324001	GARCIA POVEDA RAFAEL ARTURO	CLL 3 NO. 9-97 LEON XIII BOSA	7806338
324002	CORTES TAFUR JAIRO	CLL 13 NO. 4A-03 BOSA CRA. 4	7760767
324002	HUERTAS HUMBERTO	CLL 73 G NO. 88A-45 BOSA	7764580
324006	OVALLE RODRIGUEZ ODILIA	CRA. 110 A NO. 54A-15 SUR BO	5731658
351100	GAMAN ZAMORA JOSE ALEXANDER	CLL 71 SUR NO. 85-52 BOSA	7820052
352302	AGANEG LTDA	CLL 14 NO. 1-50 ESTE BOSA	7821389
352302	INDUSTRIA DE JABONES AGA LIMITADA	CLL 14 NO. 1-50 ESTE BOSA	7750237
352302	INVERSIONES DOMINOS LTDA	CLL 10 NO. 1-15 ESTE-BOSA	7804030
355900	AMERICAN RUBBER DE COLOMBIA LTDA	CLL 14 NO. 2-65 ESTE BOSA	7800066
355900	V P R ELASTOMEROS DE COLOMBIA LTDA	CLL 14 NO. 2-65 ESTE BOSA	7801087
356005	MEDINA MARTINEZ ALFONSO	CRA. 14 A NO. 9-43 BOSA	7750857
620700	PEDRAZA CAMARGO LUIS EDUARDO	TRV. 7 A NO. 6A-54 BOSA LA AM	7764931
620700	REPRESENTACIONES AGA LIMITADA	CRA. 3 NO. 9A-36 BOSA	7790037
620701	TRANSPORTES URBANOS SAMPER MENDOZA BUSE	CLL 13 NO. 11-44 BOSA	7750811
620702	GUERRA ESTEBAN	CRA. 78 A BIS NO. 70A-09 BOSA	7767178

TOTAL QUE APLICAN A LA FECHA: 70 INDUSTRIAS
TOTAL EN EVALUACION: 162 INDUSTRIAS
TOTAL INDUSTRIAS: 232



Información Industrias Encuestadas Bosa	Aplican	Evaluación	Total Censadas
Trabajo de Campo	70	142	212
Cámara de Comercio		20	20
TOTAL	70	162	232