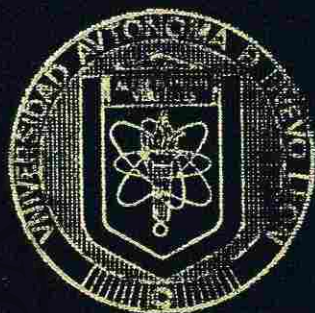


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE ARQUITECTURA



10o. SEMESTRE - SERVICIO SOCIAL

DEPENDENCIA: "TORRE DE RECTORIA"

PROGRAMA: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA
DE LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA
BASURA EN CIUDAD UNIVERSITARIA"

ASESOR: ARQ. GUILLERMO WAH

ALUMNOS:

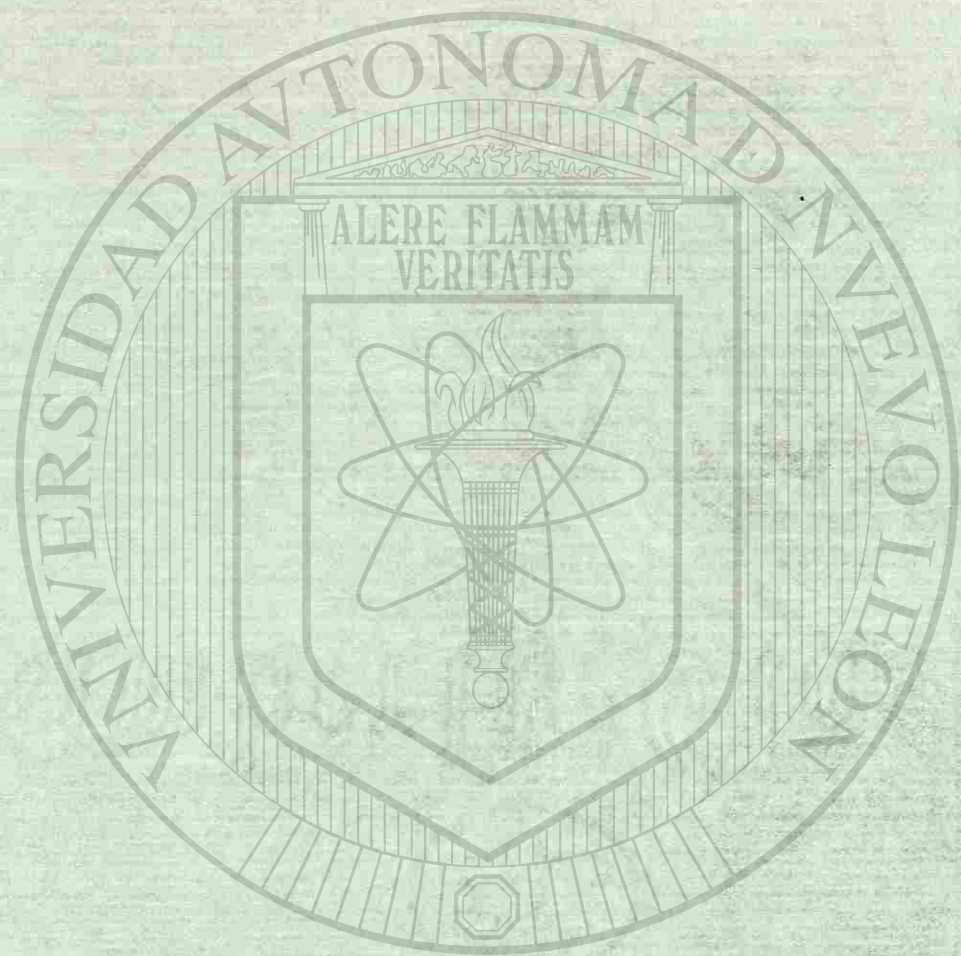
CHAVIRA GONZALEZ BULMARO
GONZALEZ GARCIA JUDITH MARTINA
GONZALEZ MELENDEZ JAVIER

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L. ENERO 1990

TD801
Ch3



1020091200

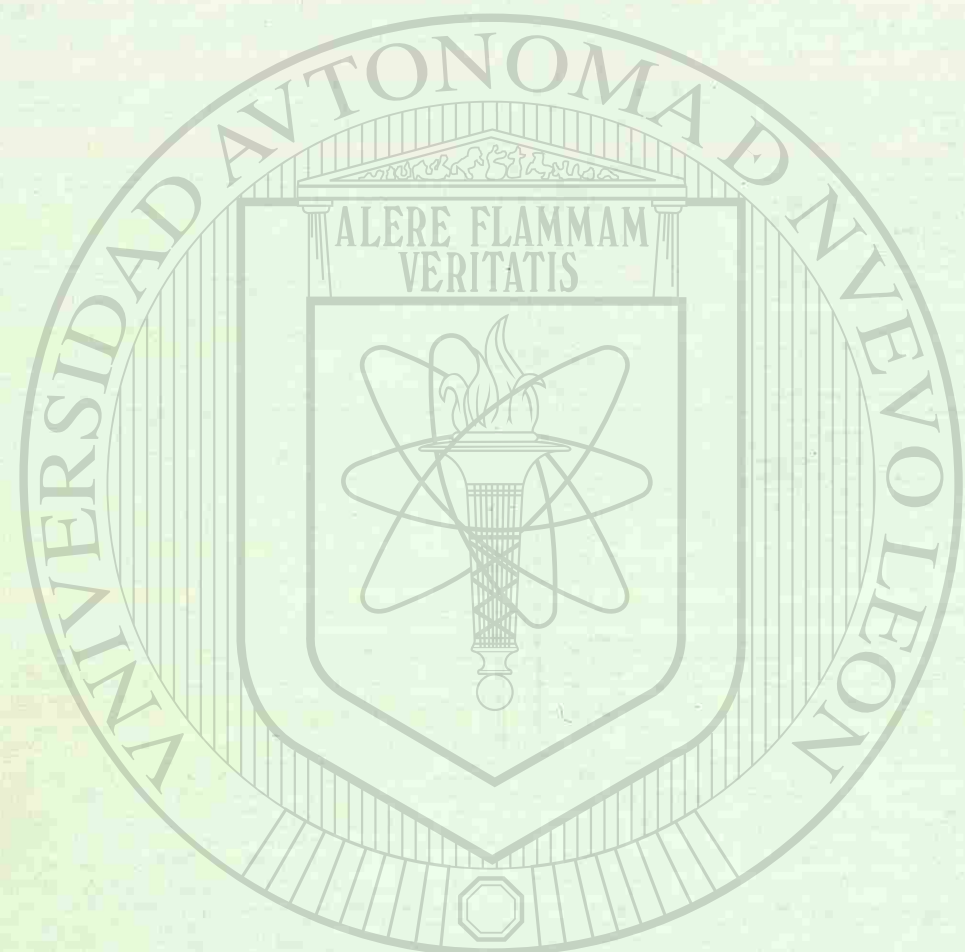


UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

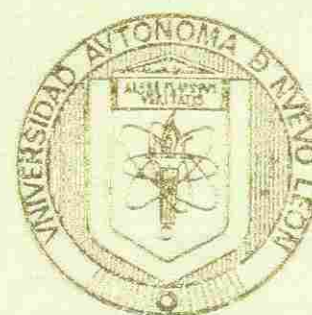
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA



10o. SEMESTRE - SERVICIO SOCIAL

DEPENDENCIA: "TORRE DE RECTORIA"

PROGRAMA: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA
DE LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA
BASURA EN CIUDAD UNIVERSITARIA"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ASESOR: ARO. GUILLERMO WAH

ALUMNOS:

CHAVIRA GONZALEZ BULMARO

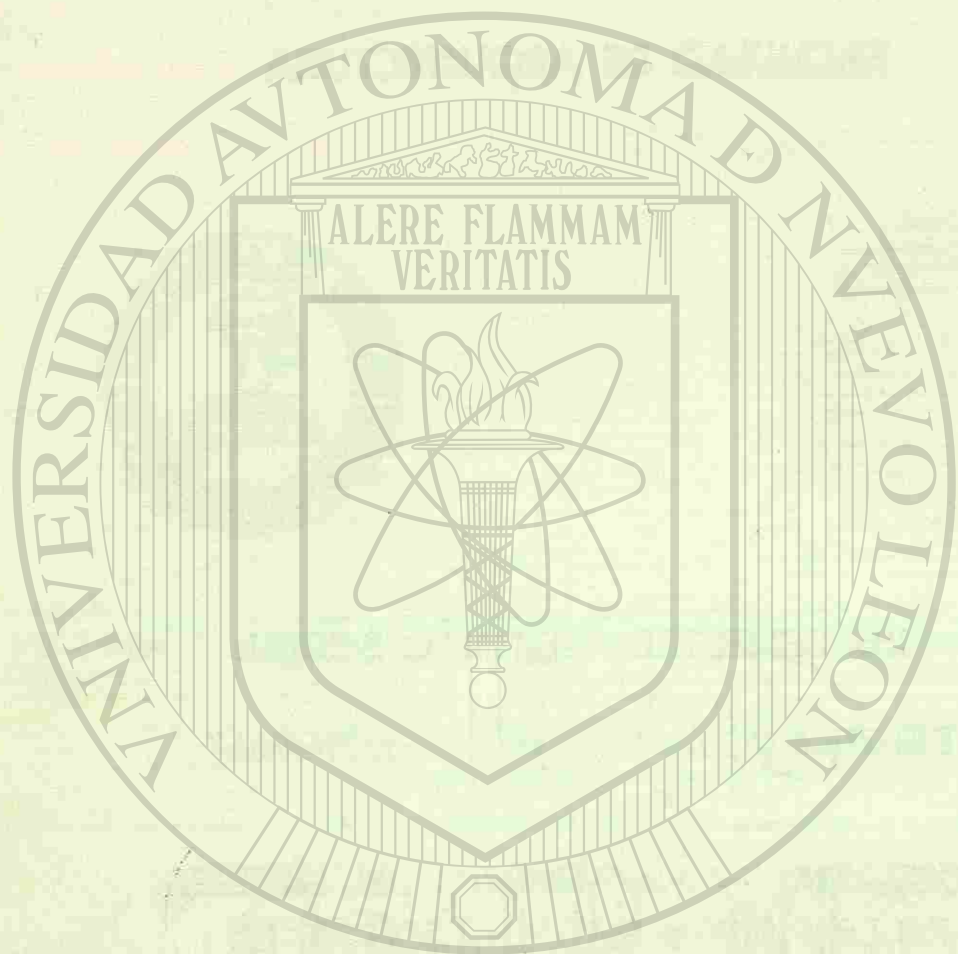
GONZALEZ GARCIA JUDITH MARTINA

GONZALEZ MELENDEZ JAVIER

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L. ENERO 1990

TD801
Ch3



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

163334

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

I. INTRODUCCION	1
1. OBJETIVO	1-4
2. JUSTIFICACION	2
3. POBLACION ESCOLAR EN LA UANL	3
4. INTRODUCCION AL TEMA	4
5. DIFERENTES TIPOS DE ELIMINACION Y TRATAMIENTO	7

10º SEMESTRE.
SERVICIO SOCIAL.

II. MARCO DE REFERENCIA ACTUAL	8
6. REPORTE DE ENTREVISTAS Y FACULTADES DE LA UANL	9

DEPENDENCIA: "TORRE DE RECTORIA"

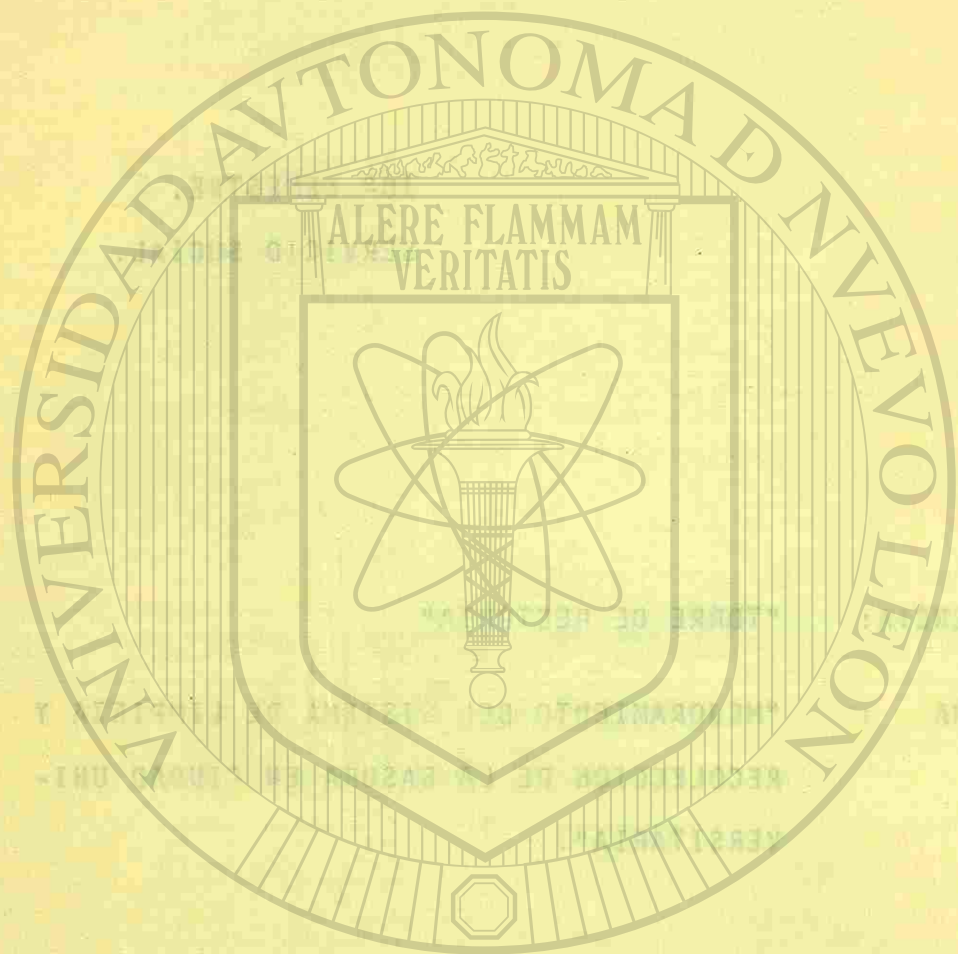
PROGRAMA : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA BASURA EN CIUDAD UNIVERSITARIA".

1) TORRE RECTORIA	17
2) FACULTAD DE INGENIERIA	18
3) FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS	19
4) FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL	20

ALUMNOS: CHAVIRA GONZALEZ BULMARO
GONZALEZ GARCIA JUDITH M.
GONZALEZ MELENDEZ JAVIER.

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L., 15 DE ENERO DE 1990.

ESTADIO UNIVERSITARIO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

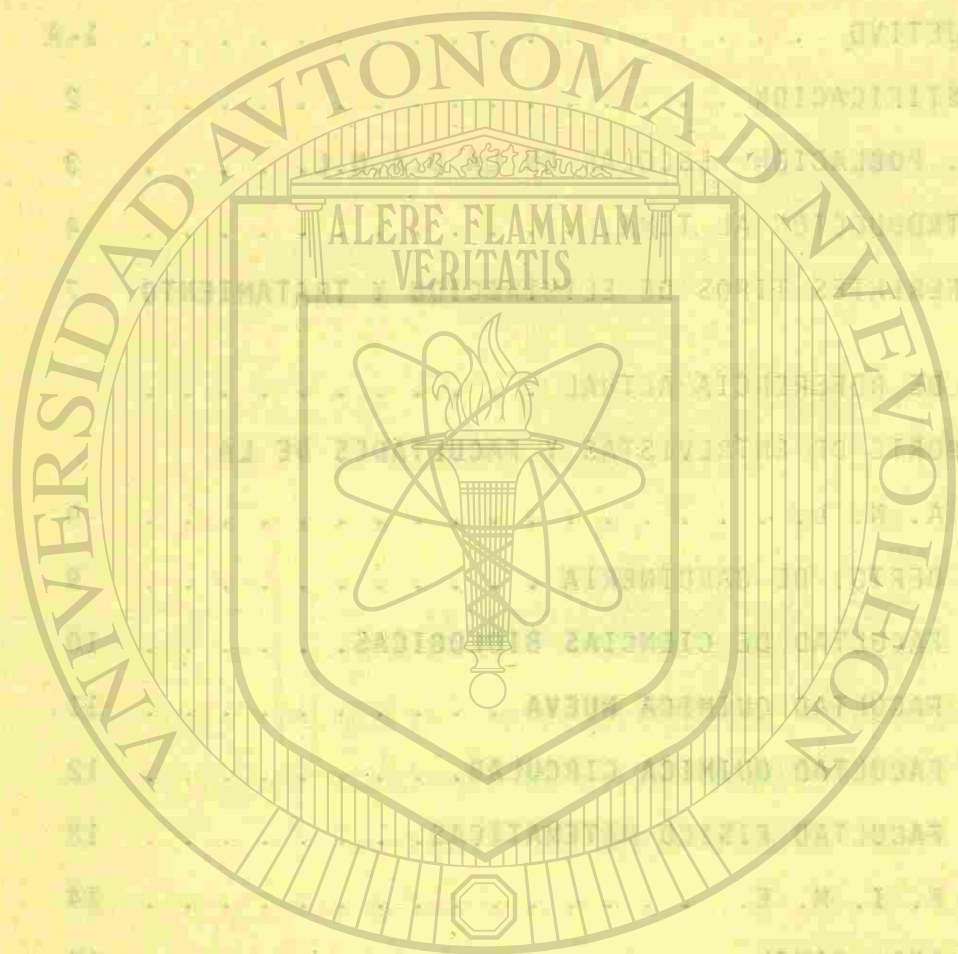
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



FONDO
UNIVERSITARIO

I N D I C E

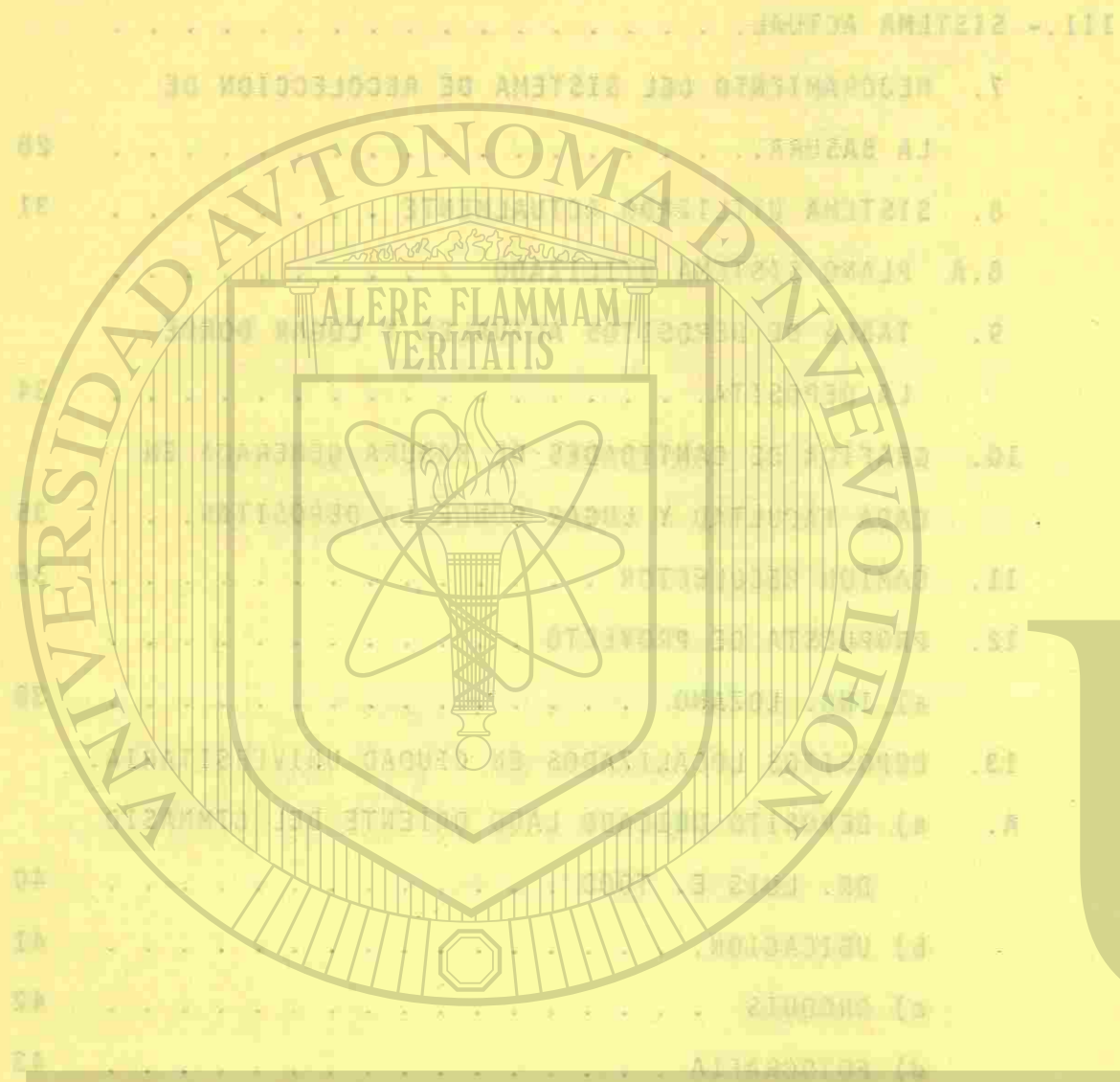
	<u>Pág.</u>
I.-INTRODUCCION	1
1. OBJETIVO	1-A
2. JUSTIFICACION	2
a). POBLACION ESCOLAR EN LA U.A.N.L.	3
4. INTRODUCCION AL TEMA.	4
5. DIFERENTES TIPOS DE ELIMINACION Y TRATAMIENTO	7
II.-MARCO DE REFERENCIA ACTUAL DE BASURA GENERADA EN	
6. REPORTE DE ENTREVISTAS Y FACULTADES DE LA	
U. A. N. L.	9
a) DEPTO. DE JARDINERIA	9
b) FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS.	10
c) FACULTAD QUIMICA NUEVA	11
d) FACULTAD QUIMICA CIRCULAR.	12
e) FACULTAD FISICO MATEMATICAS.	13
f) F. I. M. E.	14
g) ING. CIVIL	15
h) CAPILLA ALFONSINA.	16
i) TORRE RECTORIA	17
j) FACULTAD DE LEYES.	18
k) FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS	19
l) FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL	20
m) FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS "B".	21
n) GUARDERIA	22
ñ) ALMACEN GENERAL.	23
o) LABORATORIOS DE ING. CIVIL	24
p) ESTADIO UNIVERSITARIO.	26



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

	Pág.
III.- SISTEMA ACTUAL	27
7. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RECOLECCION DE	28
a) LA BASURA	28
8. SISTEMA UTILIZADO ACTUALMENTE	31
8.A PLANO SISTEMA UTILIZADO	37
9. TABLA DE DEPOSITOS ACTUALES Y LUGAR DONDE	34
a) LA DEPOSITA	34
10. GRAFICA DE CANTIDADES DE BASURA GENERADA EN	35
CADA FACULTAD Y LUGAR DONDE LA DEPOSITAN . . .	35
11. CAMION RECOLECTOR	36
12. PROPUESTA DE PROYECTO	60
a) ING. LOZANO	38
13. DEPOSITOS LOCALIZADOS EN CIUDAD UNIVERSITARIA.	39
A. a) DEPOSITO UBICADO LADO ORIENTE DEL GIMNASIO	39
DR. LUIS E. TOOD	40
b) UBICACION	41
c) CROQUIS	42
d) FOTOGRAFIA	43
B. a) DESCRIPCION DEPOSITO FACPYA. 5.	44
b) UBICACION	45
c) CROQUIS	46
d) FOTOGRAFIA	47
C. a) DESCRIPCION DEPOSITO BIOLOGIA "B".	48
b) UBICACION	49
c) CROQUIS	50
d) FOTOGRAFIA	51
24.A PLANO RECORRIDOS CAMION	51



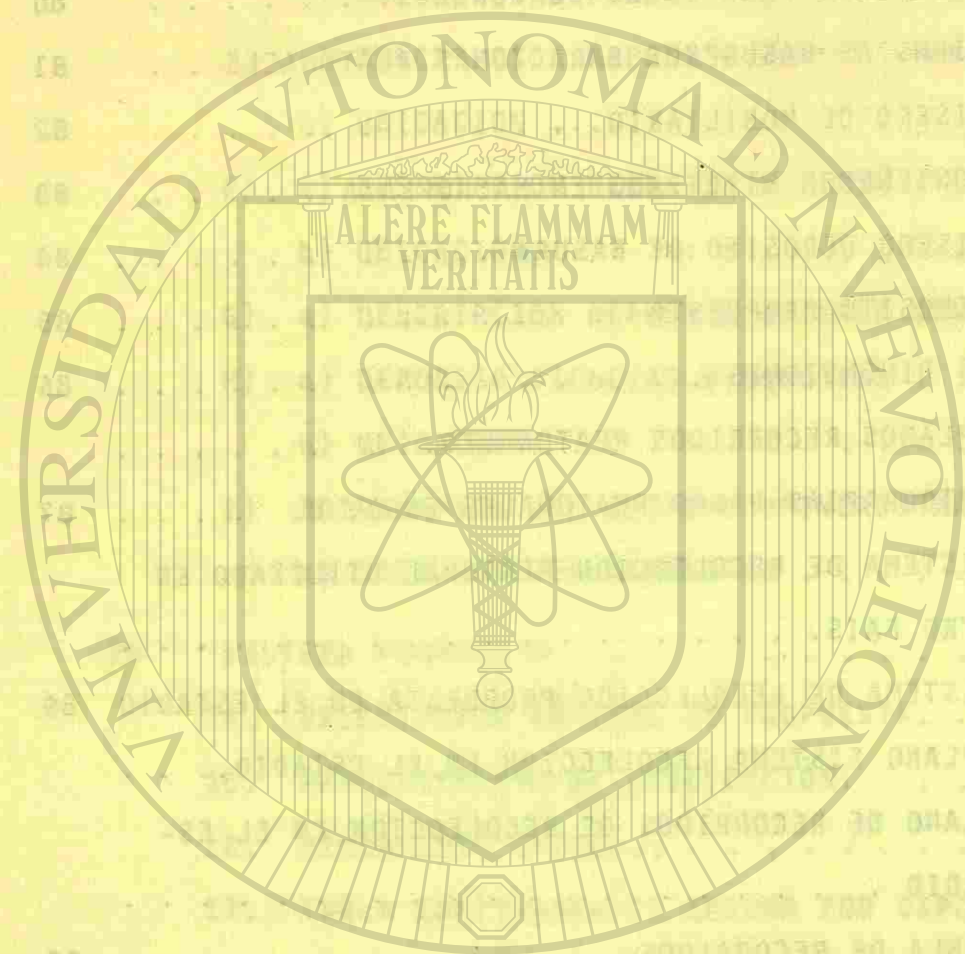
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

D)	a) DESCRIPCION DEPOSITO ING. CIVIL.	52
	b) UBICACION DEPOSITO.. . . .	54
E)	a) DESCRIPCION DEPOSITO QUIMICA NUEVA , , ,	56
	b) UBICACION	56
F)	a) DESCRIPCION DEPOSITO F.I.M.E.	57
	b) UBICACION.	57
G)	a) DESCRIPCION DEPOSITO QUIMICA DONA.	58
H)	a) DEPOSITO CIENCIAS BIOLÓGICAS	59
	b) UBICACION.	59
I)	FOTOGRAFÍAS DEL ESTADIO UNIVERSITARIO	60
	a) LOCALIZACION DEPOSITOS	60
IV.	SISTEMA PROPUESTO	
14.	DESCRIPCION GENERAL DE PROPUESTA.	62
15.	PROCEDIMIENTO DE RECOLECCION.	64
16.	REGLAMENTO INTERNO.	66
17.	TABLA CANTIDADES DE BASURA POR DEPOSITO	68
17.A	PLANO SISTEMA PROPUESTO.. . . .	
18.	DISEÑO DE CONTENEDOR UTILIZADO PARA LA RECOL.	69
	a) DIMENSIONES.	70
	b) CARACTERÍSTICAS.	72
19.	LUGAR DONDE SE UBICARAN LOS CONTENEDORES.	73
20.	TABLA CON TIPOS Y TAMAÑO DE CONTENEDORES.	74
21.	FOTOGRAFIA CONTENEDOR MUNICIPAL	75
22.	FOTOGRAFIA CONTENEDOR UTILIZADO EN CD. GPE.	76
23.	RECOGIDA ESPECIAL EN SACOS.	77
24.	CAMION RECOLECTOR PROPUESTO	78
24.A	PLANO RECORRIDOS CAMION.	

	<u>Pág.</u>
D) a) DESCRIPCION DEPOSITO ING. CIVIL.	52
b) UBICACION DEPOSITO.. . . .	54
E) a) DESCRIPCION DEPOSITO QUIMICA NUEVA , , ,	56
b) UBICACION	56
F) a) DESCRIPCION DEPOSITO F.I.M.E.	57
b) UBICACION.	57
G) a) DESCRIPCION DEPOSITO QUIMICA DONA.	58
H) a) DEPOSITO CIENCIAS BIOLOGICAS	59
b) UBICACION.	59
I) FOTOGRAFIAS DEL ESTADIO UNIVERSITARIO	60
a) LOCALIZACION DEPOSITOS	60
IV. SISTEMA PROPUESTO	
14. DESCRIPCION GENERAL DE PROPUESTA.	62
15. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCION.	64
16. REGLAMENTO INTERNO.	66
17. TABLA CANTIDADES DE BASURA POR DEPOSITO	68
17.A PLANO SISTEMA PROPUESTO.. . . .	
18. DISEÑO DE CONTENEDOR UTILIZADO PARA LA RECOL. 69	
a) DIMENSIONES.	70
b) CARACTERISTICAS.	72
19. LUGAR DONDE SE UBICARAN LOS CONTENEDORES.	73
20. TABLA CON TIPOS Y TAMAÑO DE CONTENEDORES.	74
21. FOTOGRAFIA CONTENEDOR MUNICIPAL	75
22. FOTOGRAFIA CONTENEDOR UTILIZADO EN CD. GPE.	76
23. RECOGIDA ESPECIAL EN SACOS.	77
24. CAMION RECOLECTOR PROPUESTO	78
24.A PLANO RECORRIDOS CAMION.	

	<u>Pág.</u>
25. LA RECOLECCION. RECORRIDOS PEATONALES.	79
26. BASUREROS PARA ZONAS PEATONALES.	80
27. TIPOS DE BASUREROS PARA ZONAS PEATONALES	81
28. DISEÑO DE MOBILIARIO.	82
29. CONTENEDOR UTILIZADO EN MACROPLAZA	83
30. DISEÑO DEPOSITO DE BASURA	84
31. DEPOSITO PROPUESTO	85
a) DIMENSIONES	86
31.B PLANOS RECORRIDOS PEATONALES.	
32. FOTOGRAFIAS PASOS PEATONALES EN C. U.	87
33. SISTEMA DE RECOLECCION PEATONAL UTILIZADO EN OTRO PAIS.	
34. SISTEMA DE RECOLECCION PROPUESTA EN EL ESTADIO 89	
34.A PLANO SISTEMA RECOLECCION EN EL ESTADIO.. . . .	
35. PLANO DE RECORRIDOS DE RECOLECCION EN EL ESTADIO	
36. TABLA DE RECORRIDOS	90
37. PUNTOS A CONSIDERAR EN PLANTA DE TRANSFERENCIA 91	
38. DESCRIPCION DEL PROYECTO DEL LOCAL DE TRANSFERENCIA	92
39. PLANOS DE PLANTA DE TRANSFERENCIA PROPUESTA.	
40. RECONVERSION Y RECUPERACION DE DESECHOS SOLIDOS 93	
41. ETAPAS POSIBLES DE LA RECUPERACION	95
42. TECNICAS DEL CLASIFICADO.	96
43. VALORIZACION	97
44. PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO DE PAPEL Y VASOS DESECHABLES	98
45. BIBLIOGRAFIA	

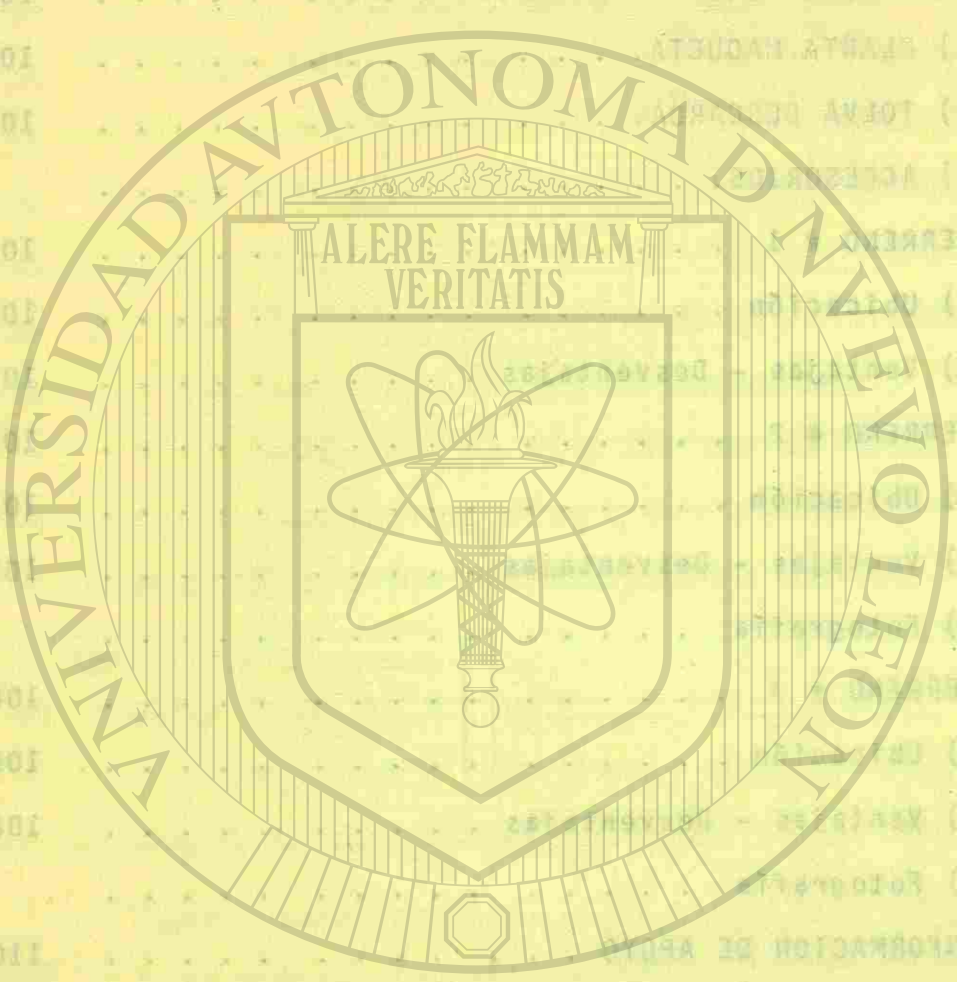


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

	Pág.
52	52
53	54
54	55
55	56
56	57
57	57
58	58
59	59
60	60
61	60
62	62
63	64
64	64
65	65
66	66
67	67
68	67
69	67
70	67
71	67
72	67
73	73
74	74
75	74
76	74
77	77
78	78
79	78
80	78
81	78
82	78
83	78
84	78
85	78
86	78
87	78
88	78
89	78
90	78
91	78
92	78
93	78
94	78
95	78
96	78
97	78
98	78
99	78
100	78
101	78
102	78
103	78
104	78
105	78
106	78
107	78
108	78
109	78
110	78
111	78
112	78
113	78
114	78
115	78
116	78
117	78
118	78
119	78
120	78
121	78

	Pág.
45. FOTOGRAFIAS PLANTA DE TRANSFERENCIA.	99
a) PLANTA ARQUITECTONICA.	100
b) PLANTA MAQUETA.	100
c) TOLVA DESCARGA.	101
d) ACCESORIOS.	
46. TERRENO # 1	105
a) Ubicación	105
b) Ventajas - Desventajas	105
47. TERRENO # 2	107
a) Ubicación	107
b) Ventajas - Desventajas	107
c) Fotografía	
48. TERRENO # 3	108
a) Ubicación	108
b) Ventajas - Desventajas	108
c) Fotografía	
49. INFORMACION DE APOYO	110
50. VISITA AL I.T.E.S.M. (REPORTE).	111
51. UBICACION DEL DEPOSITO GENERAL DEL ITESM	113
52. DEPOSITO DEL ITESM.. . . .	114
53. FOTOGRAFIA DENTRO DEL ITESM	115
54. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE REC.EN FACULTAD DE MEDICINA	116
55. RECIPIENTE UTILIZADO EN FAC. DE MEDICINA	117
56. SISTEMA RECOLEC. EN HOSPITAL UNIVERSITARIO	118
57. REPORTE DE VISTA A SIMEPRODE	119
58. PUNTOS ESENCIALES P/ADQUIS. DE CAMION COMPACT.	120
59. BIBLIOGRAFIA.	121

102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121

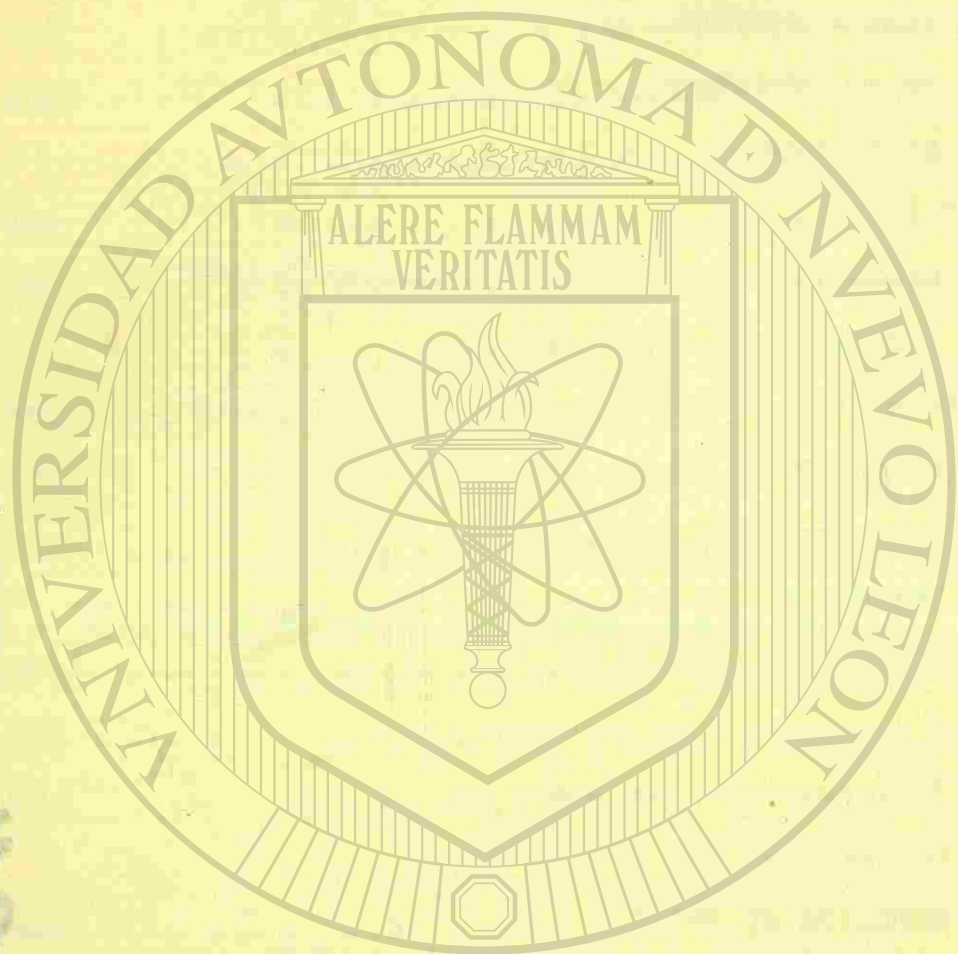


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

U A N L

INTRODUCCION



PROYECTO:

SISTEMA DE RECOLECCION DE BASURA
Y ZONA DE TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE LIMPIEZA
Y RECOLECCION DE LA BASURA EN LA - -
CIUDAD UNIVERSITARIA".

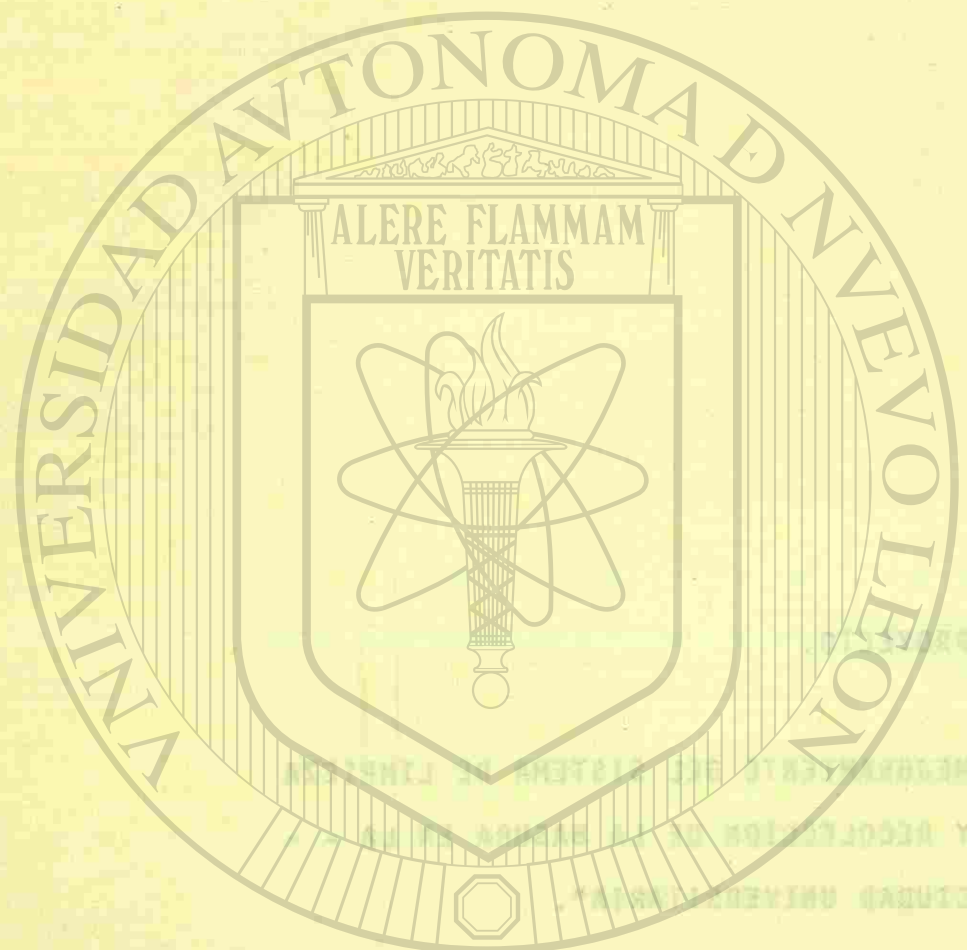
U A N I L

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



INTRODUCCION



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

1-A

JUSTIFICACION

EN LOS ULTIMOS AÑOS LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN, HA
SUFRIDO CONSIDERABLEMENTE LA POBLACION ESTUDIANTIL, TENIENDO
QUE RECURRIR A LAS DOS OPCIONES QUE ACTUALMENTE SE HAN DADO:

PROYECTO:

SISTEMA DE RECOLECCION DE BASURA
Y ZONA DE TRANSFERENCIA

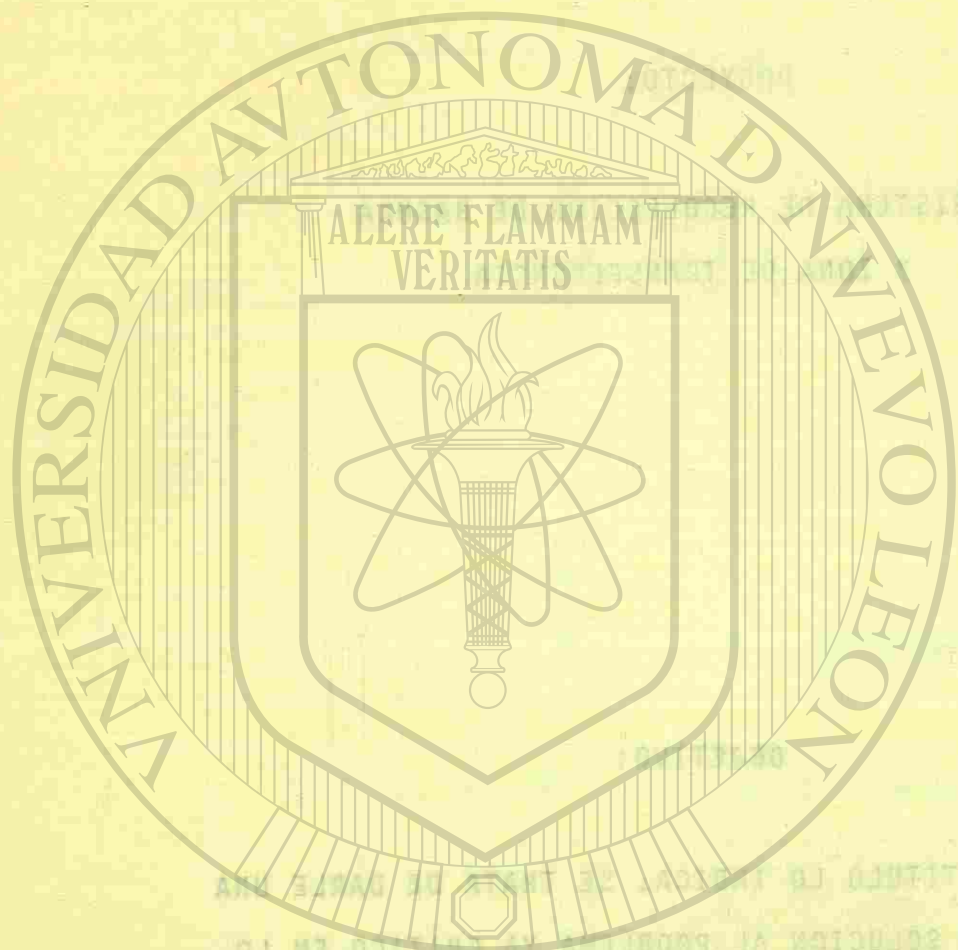
1a. ABIRIENDO OTRA AREA DONDE SE ALOJAN VARIAS FACULTADES FUERA
DE CIUDAD UNIVERSITARIA QUE ES LA QUE SE ENCUENTRA EN MODE-
ROS.

2a. ES LA AMPLIACION DE LAS FACULTADES QUE HAN TENIDO MAS AU-
GE, OCASIONANDO CON ELLO, UNA SOBRE POBLACION QUE A LA LAR-
GA A OCASIONADO PROBLEMAS DIVERSOS PARA ESTA INSTITUCION,
Y UNO DE ELLOS, QUE ES DE LOS MAS CRITICOS, ES EL PROBLEMA
DE LA BASURA, VIENDOSE OBLIGADA LA UNIVERSIDAD A EMPLEAR

OBJETIVO:

COMO TITULO LO INDICA; SE TRATA DE DARLE UNA
MAYOR SOLUCION AL PROBLEMA YA CRITICO EN LO
QUE ES LA LIMPEIZA DE CIUDAD UNIVERSITARIA,
OCASIONADA EN GRAN PARTE POR LA BASURA DE --
LOS MISMOS USUARIOS DE ESTA UNIVERSIDAD.

®



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

POBLACION ESCOLAR TOTAL JUSTIFICACION

EN LOS ULTIMOS AÑOS LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON, HA AUMENTADO CONSIDERABLEMENTE LA POBLACION ESTUDIANTIL, TENIENDO QUE RECURRIR A LAS DOS OPCIONES QUE ACTUALMENTE SE HAN DADO:

1a. ABRIENDO OTRA AREA DONDE SE ALOJAN VARIAS FACULTADES FUERA DE CIUDAD UNIVERSITARIA QUE ES LA QUE SE ENCUENTRA EN MEDEROS.

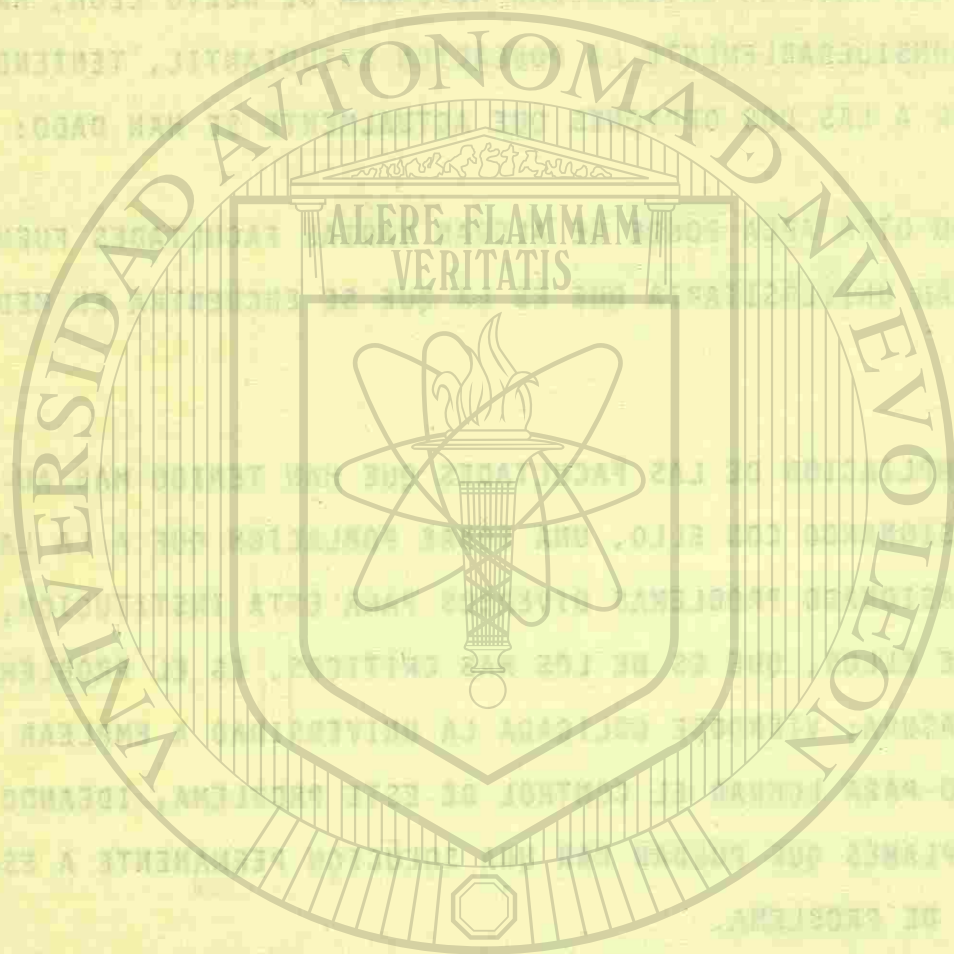
2a. ES LA AMPLIACION DE LAS FACULTADES QUE HAN TENIDO MAS AUGE, OCASIONANDO CON ELLO, UNA SOBRE POBLACION QUE A LA LARGA A OCASIONADO PROBLEMAS DIVERSOS PARA ESTA INSTITUCION, Y UNO DE ELLOS, QUE ES DE LOS MAS CRITICOS, ES EL PROBLEMA DE LA BASURA; VIENDOSE OBLIGADA LA UNIVERSIDAD A EMPLEAR ESFUERZO PARA LOGRAR EL CONTROL DE ESTE PROBLEMA, IDEANDO NUEVOS PLANES QUE PUEDAN DAR UNA SOLUCION PERMANENTE A ESTE TIPO DE PROBLEMA.

FACULTAD	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
DERECHO Y C.	5,051	4,974	5,135	5,047	5,186	5,305	5,424
EDUCACION	1,142	1,154	1,166	1,178	1,190	1,202	1,214
G. DEPORTIVA	497	477	501	480	485	490	495
T. SOCIAL	651	633	694	682	745	730	715
TOTAL	7,371	7,238	7,525	7,386	7,750	8,022	8,258
CANT. TOTAL	25,626	31,214	36,255	37,825	37,724	35,753	33,337

POBLACION ESCOLAR TOTAL EN LAS FACULTADES DE LA U. A. N. L.

FACULTAD	AGO/85 ENE/86	FEB/JUL 1986	AGO/86 ENE/87	FEB/JUL 1987	AGO/87 ENE/88	FEB/JUL 1988	AGO/88 ENE/89
AREA DE CIENCIAS E INGENIERIA							
ARQUITECTURA	2,368	2,219	2,387	2,321	2,412	2,351	2,469
C. FISICO MAT.	1,152	1,002	1,222	1,214	1,074	1,449	1,576
C. QUIMICAS	1,977	1,796	2,068	1,823	2,097	1,869	2,071
ING CIVIL	1,364	1,205	1,354	1,156	1,218	1,076	1,047
F.I.M.E.	10,860	10,223	11,003	10,485	11,419	11,067	12,483
TOTAL:::	17,721	16,445	18,036	16,793	18,595	17,634	19,646
AREA DE LA SALUD							
C. BIOLÓGICAS	1,290	1,061	1,078	915	952	874	878
AREA DE HUMANIDADES							
FACPYA	8,739	7,829	9,397	8,821	10,438	9,799	11,337
DERECHO Y C.	5,051	4,936	5,133	5,047	5,388	5,396	5,479
FILOSOFIA	1,473	1,395	1,426	1,283	1,323	1,233	1,306
O. DEPORTIVA	497	472	501	464	485	470	463
T. SOCIAL	855	623	684	492	548	382	488
TOTAL:::	16,615	14,308	17,141	16,107	18,182	17,280	19,073

GRAN TOTAL: 35,626 31,814 36,255 33,815 37,729 35,788 39,697



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

EL ALMACENAMIENTO ADECUADO DE LAS BASURAS EN LAS CASAS-HABITACION, ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES O INDUSTRIALES, ETC.? ES -- RESPONSABILIDAD DE SUS OCUPANTES; ESTO IMPLICA LA SELECCION DE UN TIPO ADECUADO DE RECIPIENTE CON SUFICIENTE CAPACIDAD PARA -- CONTENER LA BASURA, LA COLOCACION DE ESTE EN UN LUGAR QUE DE -- LA MAXIMA CONVENIENCIA PARA SU ACCION Y FACIL MANEJO.

RECOLECCION Y CONFINAMIENTO.

PARA QUE LA RECOLECCION Y CONFINAMIENTO DE LA BASURA SE CONSIDERE ADECUADA, ES NECESARIO QUE EL SERVICIO ESTE PERFECTAMENTE PLANEADO, QUE SEA CONSTANTE Y EFICIENTE, QUE NO PRODUZCA MOLESTIAS SANITARIAS Y QUE SEA ECONOMICA.

TRATAMIENTO Y ELIMINACION.

ES EL PROCESO O SERIE DE PROCESOS A QUE SE SUJETAN LAS BASURAS PARA HACERLAS PERDER SUS CUALIDADES DE INSALUBRIDAD. LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO O ELIMINACION MAS USADOS SON: TIRADERO A -- CIELO ABIERTO, RELLENO SANITARIO, INCINERACION, REDUCCION, ALIMENTACION DE GANADO Y EL DE CONVERSION EN ABONOS. CUANDO SEA -- NECESARIO ELEGIR EL METODO DE TRATAMIENTO ADECUADO, QUE SE DEBA APLICAR EN UNA LOCALIDAD? LAS AUTORIDADES, ASESORADAS POR -- INGENIEROS SANITARIOS, DEBEN HACER LA ELECCION DE ESTE.

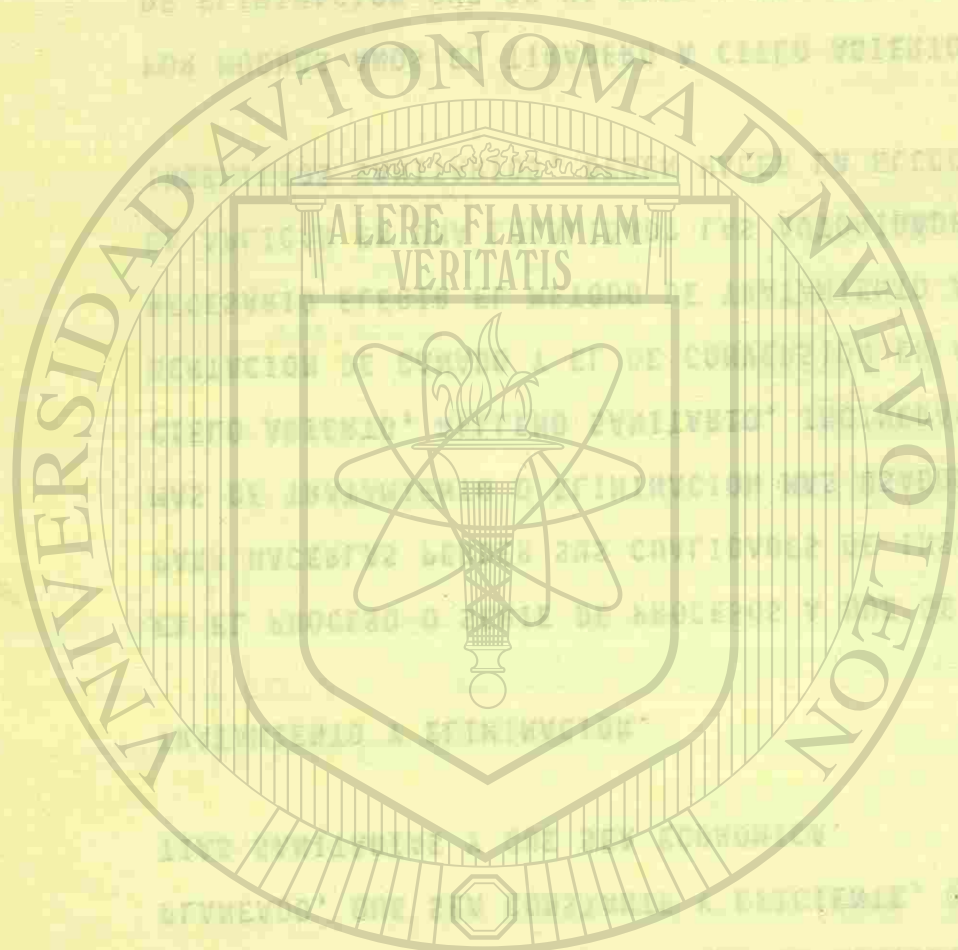
POR MUCHOS AÑOS EL TIRADERO A CIELO ABIERTO HA SIDO EL SISTEMA DE ELIMINACION QUE SE HA DADO A LAS BASURAS. ESTOS TIRADEROS -- POR LO GENERAL ESTAN LOCALIZADOS A LA ORILLA DE LA POBLACION Y PROPORCIONAN MEDIOS FAVORABLES PARA EL DESARROLLO DE INSECTOS

JUANIL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





Y ROEDORES, ADEMÁS DE SU FEU ASPECTO Y DE LOS OLORES DE GASES PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICION DE LA MATERIA ORGANICA.

COMO SON:

- TIRADEROS A CIÉLD ABIERTO.
- BELLENOS SANITARIOS.
- TRINCHERAS.
- AREA.
- EN RAMPAS.
- CONVERSION DE ABONOS ORGANICOS.
- INCINERACION.
- TRITURACION.

JUANIL

LA RECOLECCION, ELIMINACION Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS DEBE ENFOCARSE FUNDAMENTALMENTE DESDE EL PUNTO DE VISTA SANITARIO, ESTETICO Y ECONOMICO.

LA DISPOSICION FINAL DE LAS BASURAS ES UN PROBLEMA QUE REVISTE CAPITAL IMPORTANCIA. LA SOLUCION IDEAL DE DISPONER DE RAMONES EFICAZES DE COMPACTACION MECANICA QUE EVACUEN LA BASURA AL LUGAR DE DISPOSICION FINAL EN EL CASO HACIA LA FUERTA DE TRANSFERENCIA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



PARA LA SITUACION EXISTENTE EN CD. UNIVERSITARIA, SE COLLOCARAN CON SECCIONES LOCALES JAUIL EN LA MISMA Y SE INDICARA MAS ADELANTE; EXISTIRA UN RECINTO PARA LAVADO DE LOS REPLICANTES O CONTENEDORES CON AGUA A PRESION FRIA Y CALIENTE Y LAS FACILIDADES NECESARIAS PARA DESINFECTACION.

PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICION DE LA MATERIA ORGANICA
Y SOBEREAS, ADEMAS DE SU EFO ASPECTO Y DE LOS CLOROS DE BASES



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DIFERENTES TIPOS DE ELIMINACION Y TRATAMIENTO.

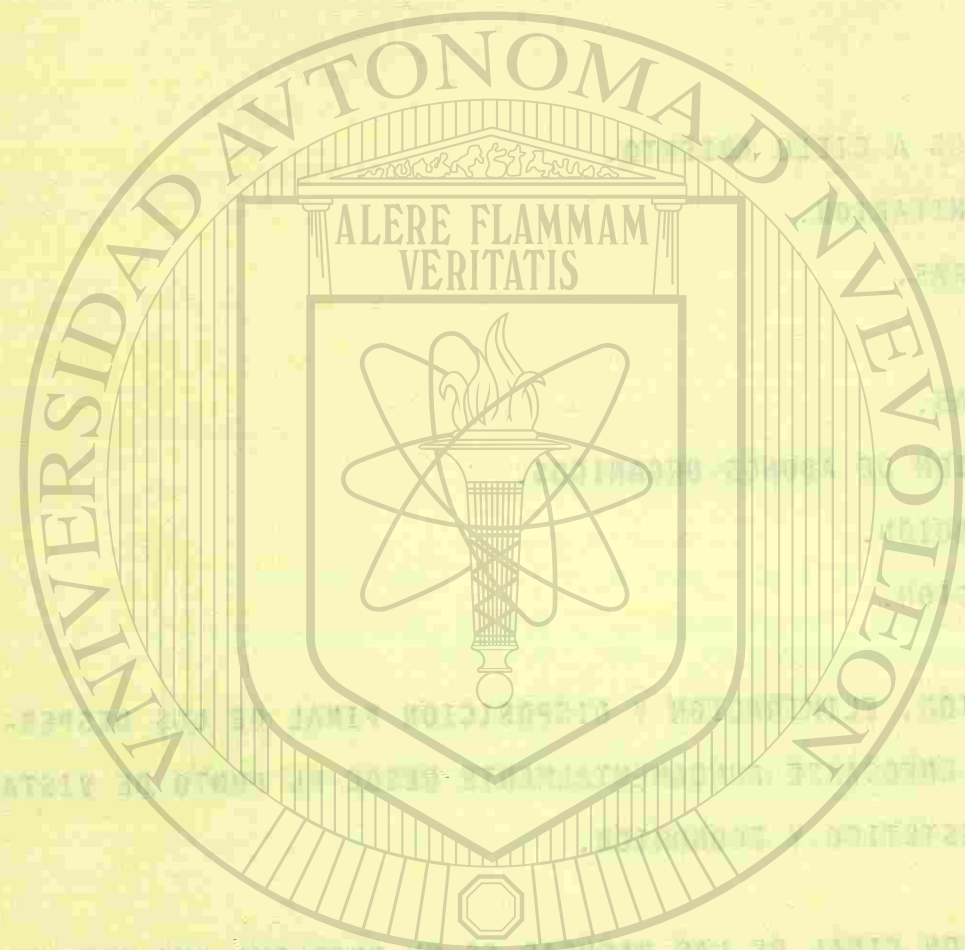
EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE ELIMINACION DE DESECHOS SOLIDOS -
COMO SON:

- TIRADEROS A CIELO ABIERTO.
- RELLENOS SANITARIOS.
- TRINCHERAS.
- AREA.
- EN RAMPAS.
- CONVERSION DE ABONOS ORGANICOS.
- INCINERACION.
- TRITURACION.

LA RECOLECCION, ELIMINACION Y DISPOSICION FINAL DE LOS DESPER-
DICIOS DEBE ENFOCARSE FUNDAMENTALMENTE DESDE EL PUNTO DE VISTA
SANITARIO, ESTETICO Y ECONOMICO.

LA DISPOSICION FINAL DE LAS BASURAS ES UN PROBLEMA QUE REVISTE
CAPITAL IMPORTANCIA. LA SOLUCION IDEAL ES DISPONER DE CAMIONES
CERRADOS DE COMPACTACION MECANICA QUE EVACUEN LA BASURA AL SIS-
TEMA DE DISPOSICION FINAL EN ESTE CASO HACIA LA PLANTA DE - --
TRANSFERENCIA.

PARA LA SITUACION EXISTENTE EN CD. UNIVERSITARIA, SE COLOCARAN
CONTENEDORES LOCALIZADOS ESTRATEGICAMENTE EN LA MISMA Y SE IN-
DICARA MAS ADELANTE, EXISTIRA UN RECINTO PARA LAVADO DE LOS RE-
CIPIENTES O CONTENEDORES CON AGUA A PRECION FRIA Y CALIENTE Y
LAS FACILIDADES NECESARIAS PARA DESINFECTACION.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

MARCO DE REFERENCIA ACTUAL

EL SISTEMA UTILIZADO ANTERIORMENTE.

DR. LOZANO (ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO DE JARDINES Y RECOLECCIÓN DE BASURA).

ANteriormente el sistema utilizado fue a base de una carreta que recogía la basura de sus depósitos, por toda ciudad urbana y se iba a tiras hacia el lado norte y se quemaba, era por que esto ocasiono una serie de problemas como son principalmente la contaminación del aire y la limpieza y recolector de la

Este sistema que se desarrollo sin éxito alguno fue por que ayudó al municipio de San Nicolás de los Garza, N. L., a disminuir de una cuota quincenal, pasando diariamente, pero este sistema no resulto como se esperaba, ya que esto provocó acumulaciones de basura, así como la descomposición de alimentos, generando así una serie de contaminación ambiental, así como malos olores.

Se colocaron los recipientes en las zonas del lado norte de la ciudad de 200 litros que estos fueron colocados en ciudad urbana en forma estratégica, pero, debido a la falta de vigilancia, los recipientes fueron colocados en las zonas de los barrios y fueron amarrados con cadenas y candados, claro que esto no sirvió de mucho porque fueron porcelanados y sucios de mismo.

REPORTE DE ENTREVISTAS.

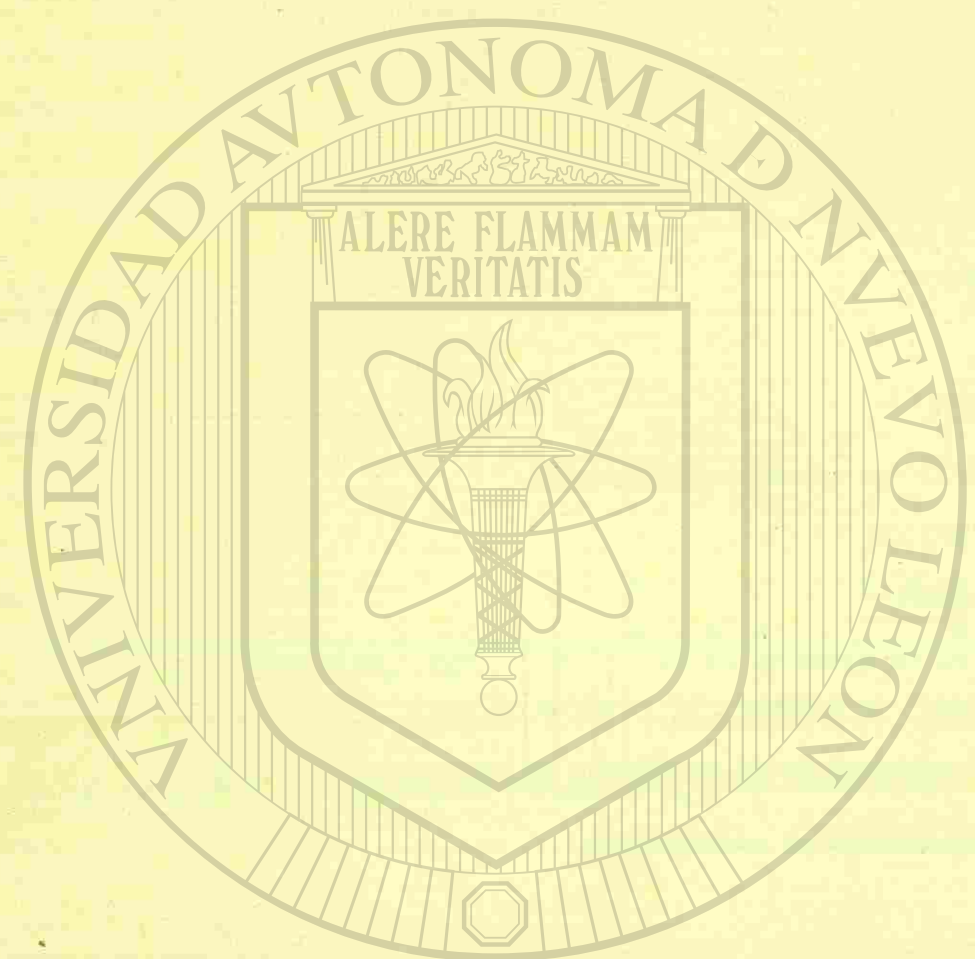
SISTEMA UTILIZADO ANTERIORMENTE.

ING. LOZANO (ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO DE JARDINES Y RECOLECCION DE BASURA).

ANTERIORMENTE EL SISTEMA UTILIZADO FUE A BASE DE UNA CAMIONETA QUE RECOGIA LA BASURA DE SUS DEPOSITOS, POR TODA CIUDAD UNIVERSITARIA Y SE IBA A TIRAR HACIA EL LADO NORTE Y SE QUEMABA, CLARO QUE ESTO OCASIONO UNA SERIE DE PROBLEMAS COMO SON PRINCIPALMENTE LA CONTAMINACION DEL AIRE Y LA LIMPIEZA Y RECOLECCION DE EL.

OTRO SISTEMA QUE SE DESARROLLO SIN EXITO ALGUNO FUE PEDIRLE -- AYUDA AL MUNICIPIO DE SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L., A CAMBIO DE UNA CUOTA QUINCENAL, PASARIA DIARIAMENTE, PERO ESTE SISTEMA NO RESULTO COMO SE ESPERABA, YA QUE ESTO PROVOCABA ACUMULACIONES DE BASURA, ASI COMO LA DESCOMPOSICION DE ALIMENTOS, - GENERANDO ASI UNA SERIE DE CONTAMINACION AMBIENTAL, ASI COMO - MALOS OLORES.

OTRO DE LOS SISTEMAS UTILIZADOS FUE EL DE LA COMPRA DE TAMBOS DE 200 LITROS QUE ESTOS FUERON COLOCADOS EN CIUDAD UNIVERSITARIA, EN FORMA ESTRATEGICA, PERO, DEBIDO A LA FALTA DE VIGILANCIA ESTOS FUERON ROBADOS. NO OBSTANTE SE LES COLOCARON OREJAS SOLDADAS Y FUERON AMARRADOS CON CADENAS Y CANDADOS; CLARO QUE ESTO NO SIRVIO DE MUCHO PORQUE FUERON FORCEJEADOS Y SUCEDIO LO MISMO.



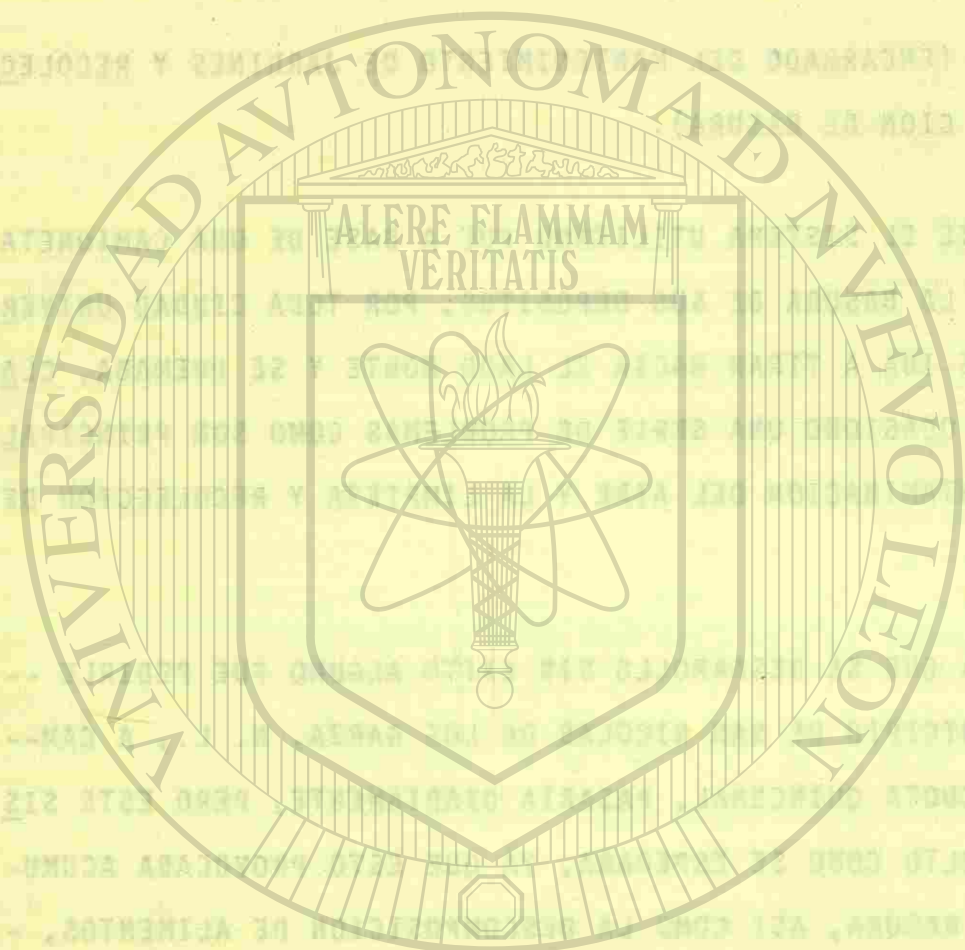
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SISTEMA ACTUAL.

LA LIMPIEZA LA REALIZAN 23 PERSONAS EN DOS TURNOS, PARA LO --
CUAL PASAN POR LOS PASILLOS Y DEMAS AREAS RECOGIENDO LA BASU-
RA ACUMULADA EN LOS RECIPIENTES Y TRASLADANDOLA AL DEPOSITO -
UBICADO AL PONIENTE DE LA FACULTAD AYUDANDOSE DE UN "DIABLI--
TO". EL PONIENTE DE LA FACULTAD POR EL PERSONAL QUE LABORA EN --
DOS TURNOS DE CUATRO PERSONAS CADA UNO.

CANTIDAD DE BASURA: 5 TAMBOS DE 200 LITROS
CADA UNO POR DIA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

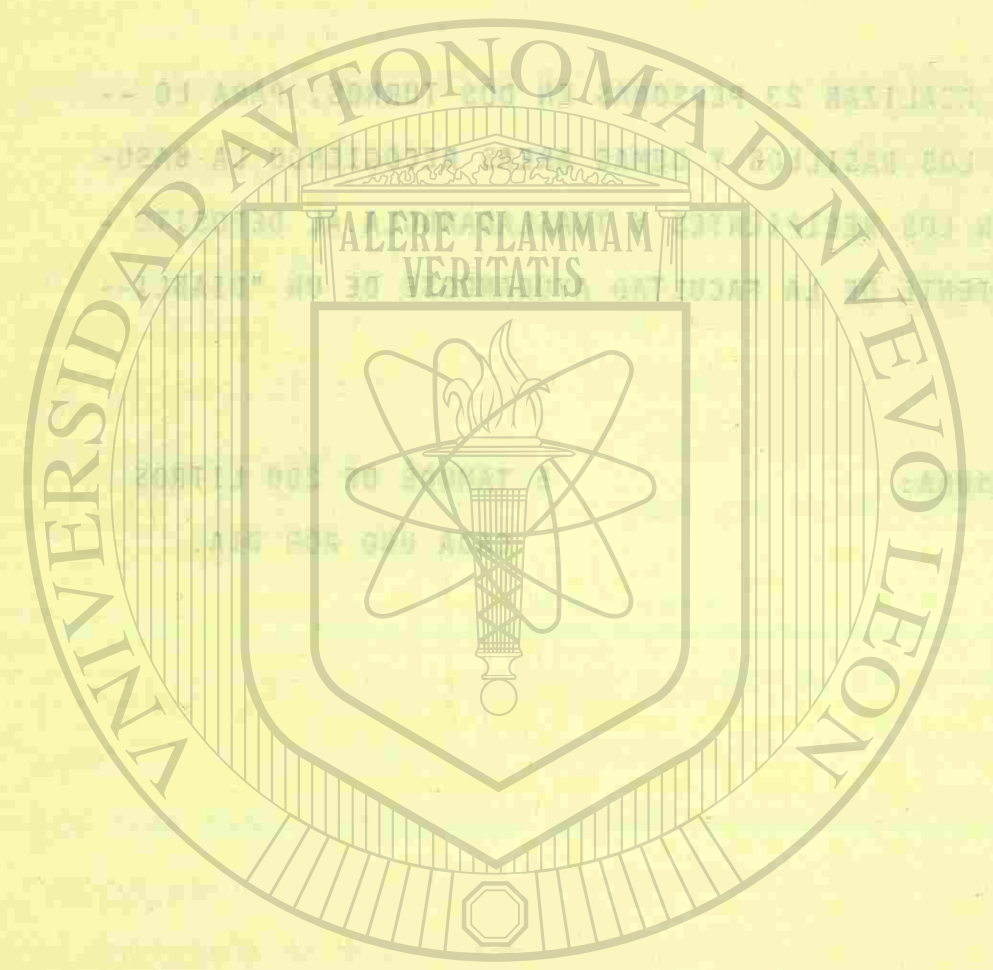
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



RAYMUNDO VILLARREAL.

SISTEMA ACTUAL: PRODUCE EN TODAS LAS AREAS CORRESPONDIENTES A LA FACULTAD ES RECOLECTADA POR EL PERSONAL DE INTERENDENCIA LA BASURA PRODUCIDA EN AULAS? PASILLOS? AREAS ADMINISTRATIVAS Y LABORATORIOS, ES RECOLECTADA Y TRASLADADA AL DEPOSITO UBICADO AL PONIENTE DE LA FACULTAD POR EL PERSONAL QUE LABORA EN DOS TURNOS DE CUATRO PERSONAS CADA UNO.

CANTIDAD DE BASURA: 5 TAMBOS DE 200 LITROS CADA UNO POR DIA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



FAC. QUIMICA CIRCULAR.

RAYMUNDO VILLARREAL.

LA BASURA QUE SE PRODUCE EN TODAS LAS AREAS CORRESPONDIENTES A LA FACULTAD ES RECOLECTADA POR EL PERSONAL DE INTENDENCIA - AUXILIANDOSE DE UN "DIABLITO" PARA TRASLADAR LOS BOTES HASTA EL DEPOSITO UBICADO AL LADO PONIENTE DE LA FACULTAD.

PERSONAL QUE LABORA:

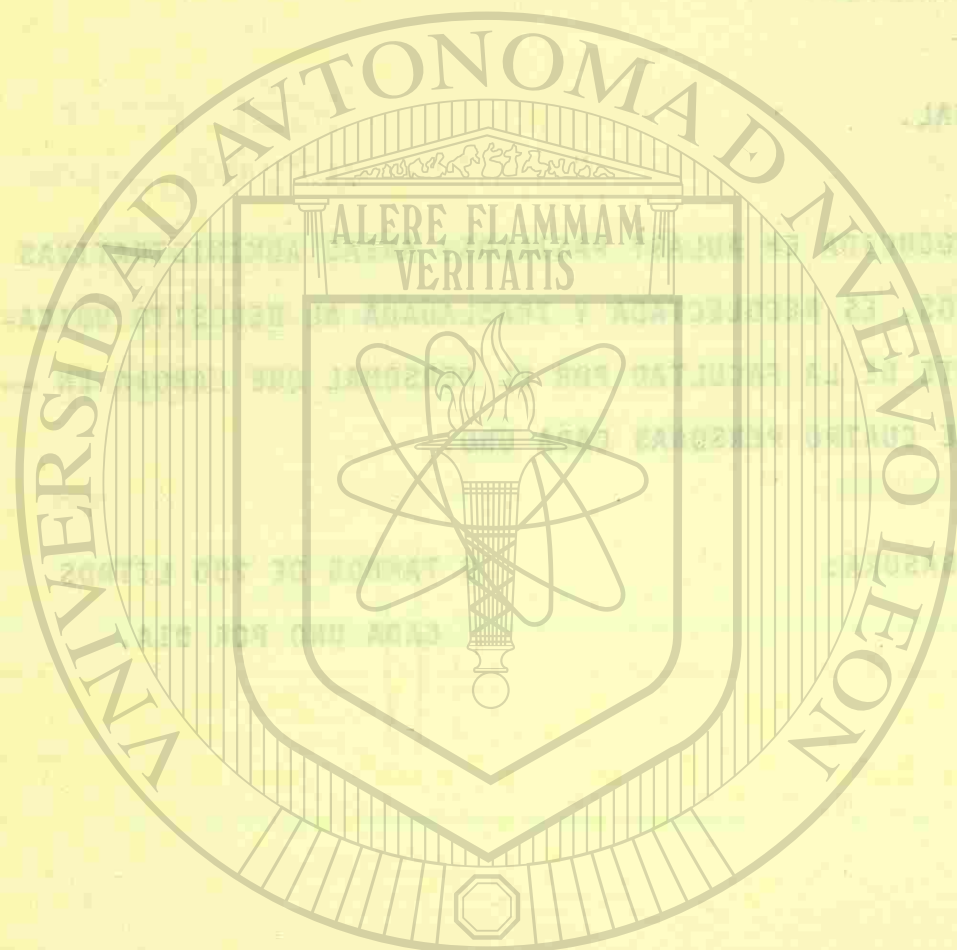
9 PERSONAS POR TURNO,
EN DOS TURNOS.

CANTIDAD DE BASURA :

5 BOTES DE 200 LITROS
C/U. POR DIA.

DEPOSITO DONDE SE COLOCAN:

CONTENEDORES CON F.J.M.E. ANTE
LA DESTRUCCION DEL ANTE-
RIOR DEPOSITO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



FA. CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS.

SISTEMA ACTUAL.

LA BASURA QUE SE GENERA EN EL AREA DE LA FACULTAD ES AMONTONADA EN LOS LIMITES CON F.I.M.E. DONDE POSTERIORMENTE ES RECOLECTADA POR EL CAMION ASIGNADO.

PERSONAL DE INTENDENCIA: 4 PERSONAS POR TURNO

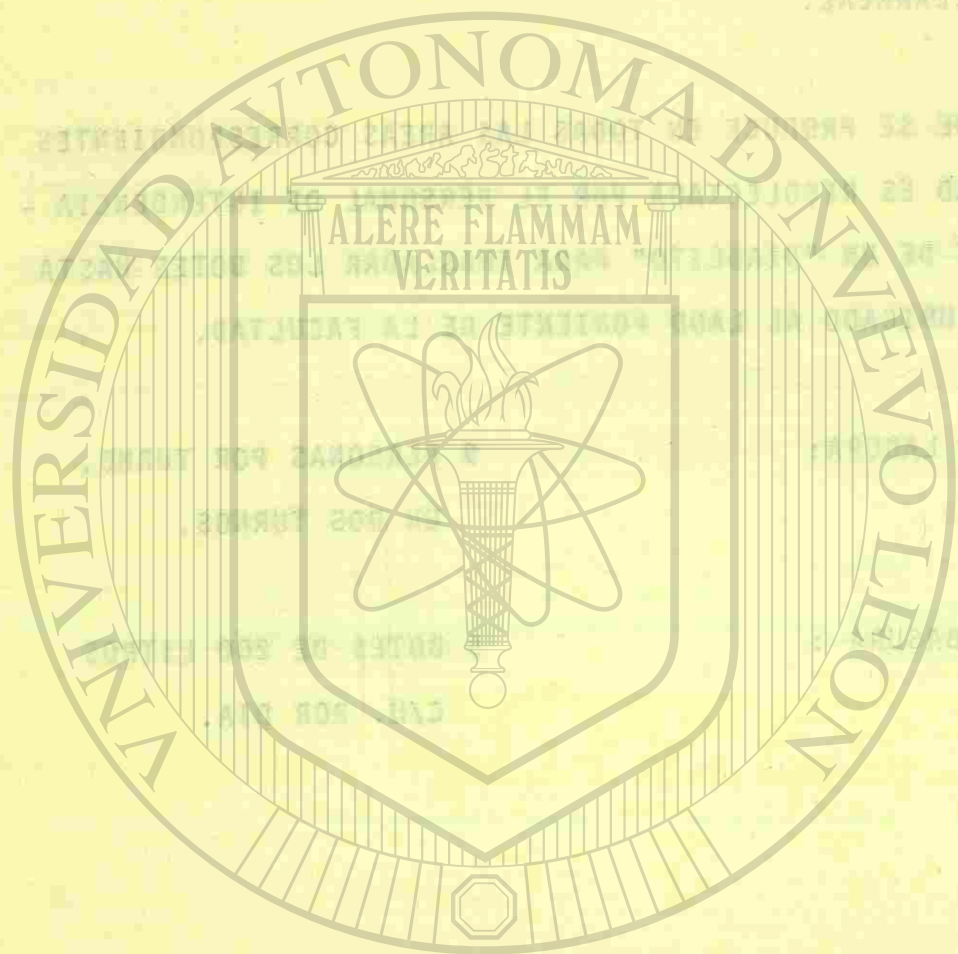
CANTIDAD DE BASURA ACUMULADA EN LOS TURNOS: LLEVA A SU UBICACION DE RECOLECCION

CANTIDAD DE BASURA GENERADA: 5 TAMBOS DE 200 LITROS

PERSONAL DE INTENDENCIA: 4 C/U. POR DIA. TURNO

DEPOSITO DONDE SE COLOCAN:

LIMITES CON F.I.M.E. ANTE LA DESTRUCCION DEL ANTERIOR DEPOSITO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



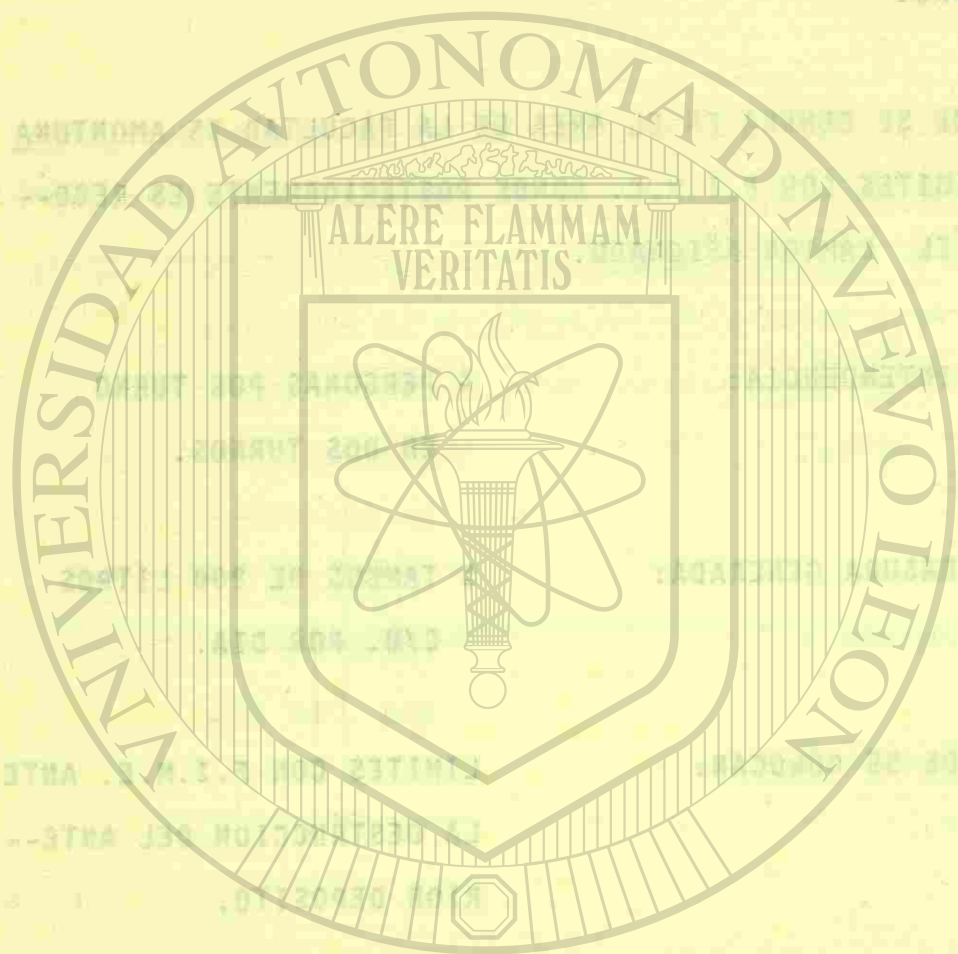
SISTEMA ACTUAL.

LA BASURA QUE SE PRODUCE DENTRO DEL AREA CORRESPONDIENTE A LA FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA, ES RECOLECTADA POR EL PERSONAL DE LIMPIEZA Y LLEVADA AL SITIO DE RECOLECCION EN TAMBOS DE 200 LITROS NORMALMENTE. ESTE PERSONAL ESTA DIVIDIDO EN DOS TURNOS DIARIOS, CADA PERSONAL DE CADA TURNO REvisa LA CANTIDAD DE BASURA ACUMULADA EN LOS TAMBOS Y SI ESTAN LLENOS - LOS RETIRA Y LLEVA A SU UBICACION DE RECOLECCION.

PERSONAL DE INTENDENCIA: 30 PERSONAS POR TURNO EN DOS TURNOS.

CANTIDAD DE BASURA GENERADA: 7 M3.

DEPOSITO DONDE LA COLOCAN: LIMITES CON FACULTAD CIENCIAS FISICO-MATE-MATICAS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



ENTREVISTA ING. CIVIL.

DANIEL IBARRA ALVAREZ.

SISTEMA ACTUAL:

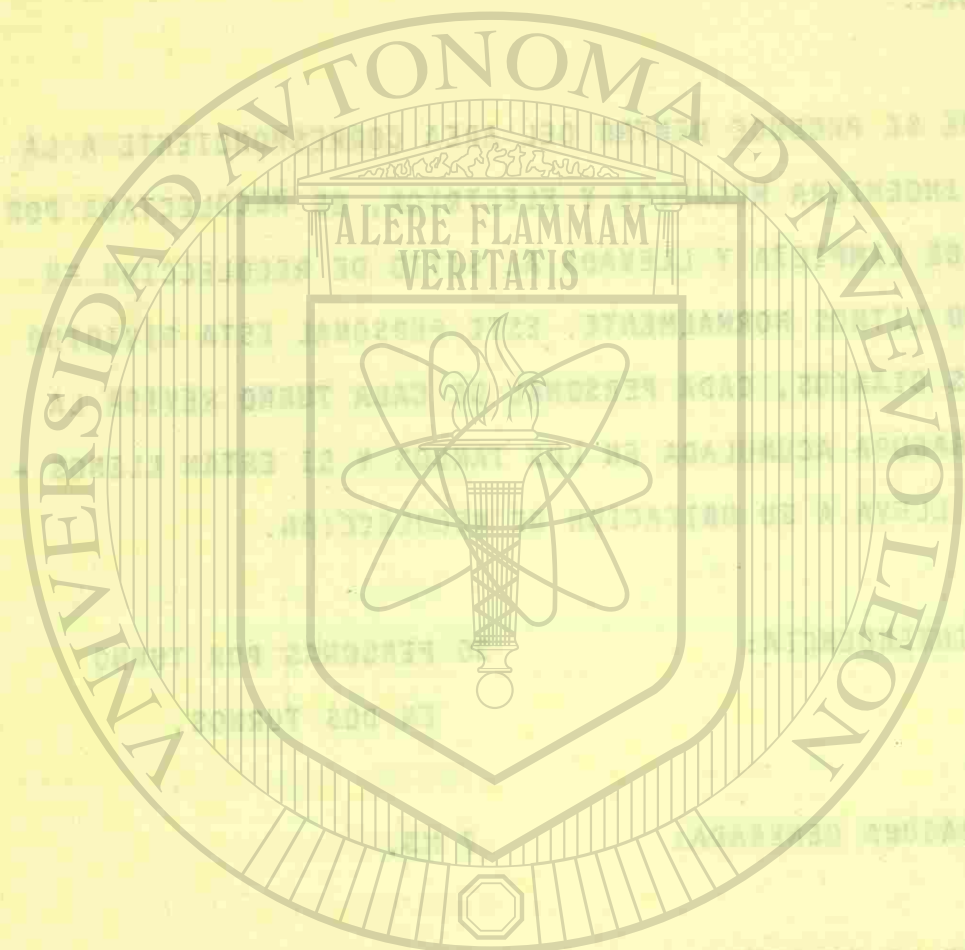
LA BASURA PRODUCIDA EN AULAS, PASILLOS Y AREAS DE SERVICIO Y ADMINISTRATIVAS ES RECOGIDA AL FINAL DE CADA DIA Y LLEVADA AL DEPOSITO UBICADO AL PONIENTE DE LA FACULTAD.

PERSONAL QUE LABORA:

4 INTENDENTES POR TURNO,
EN DOS TURNOS.

CANTIDAD DE BASURA :

4 TAMBOS DE 200 LITROS
C/U. DIARIOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



CAPILLA ALFONSINA

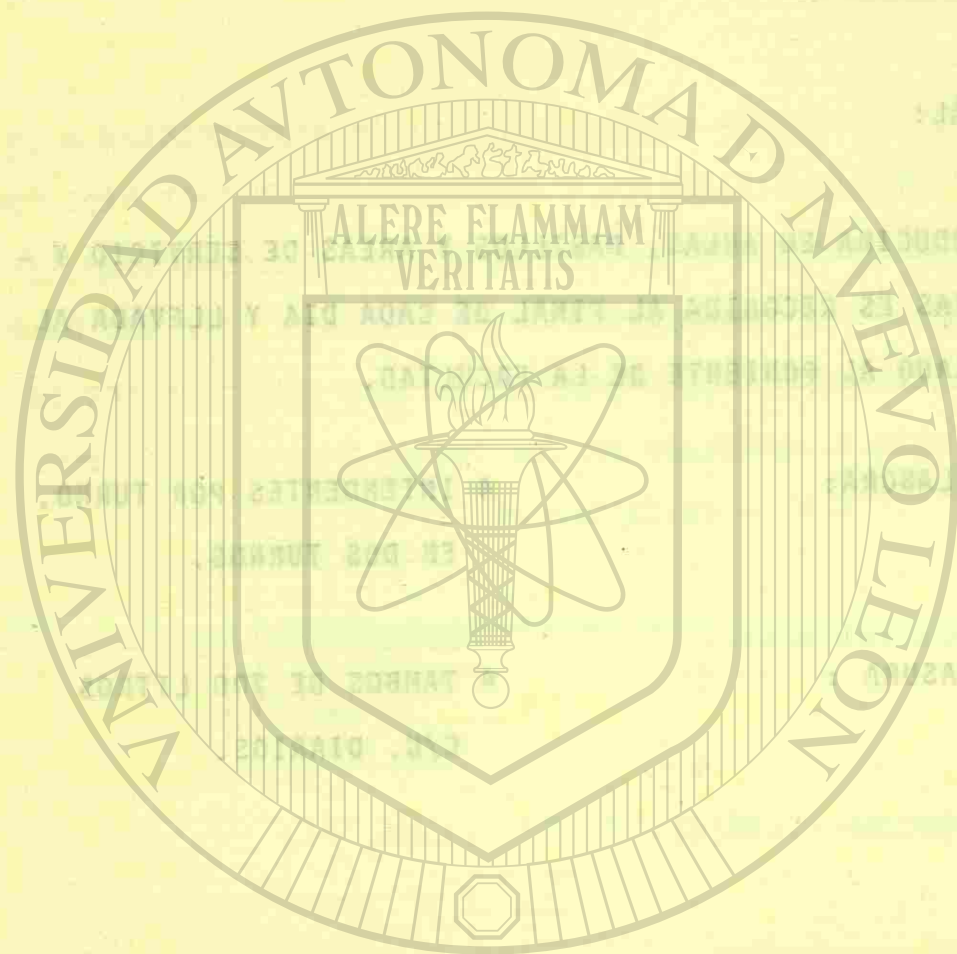
SISTEMA EN LA LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA BASURA.

LA LIMPIEZA SE REALIZA EN DOS TURNOS EN LA MAÑANA Y EN LA TARDE DE LOS QUE SE GENERAN DOS TAMBOS DE 200 LITROS DIARIOS, QUE SON TRANSPORTADOS EN DIABLITOS AL FINAL DEL TURNO AL DEPOSITO UBICADO AL LADO ORIENTE DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD.

- PERSONAL DE INTENDENCIA: 7 EN LA MAÑANA.
6 EN LA TARDE.

- CANTIDAD DE BASURA GENERADA: 2 TAMBOS DE 200 LITROS
C/U. DIARIAMENTE.

- DEPOSITO DONDE LA COLOCAN: EN EL LADO ORIENTE DEL
GIMNASIO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

TORRE RECTORIA.

LIC. MIGUEL ANGEL GARCIA ELIZONDO.

SISTEMA EN LA LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA BASURA.

LA LIMPIEZA SE REALIZA EN UN TURNO EL CUAL ES DE 7 A.M. A 3 P.M. SE GENERA LA CANTIDAD DE 3 TAMBOS DE 200 LITROS DIARIAMENTE PARA SU RECOLECCION EL CAMION LA RECOGE EN EL SOTANO EN LA MAÑANA.

PERSONAL DE INTENDENCIA: 11 INTENDENTES EN LA

MAÑANA.

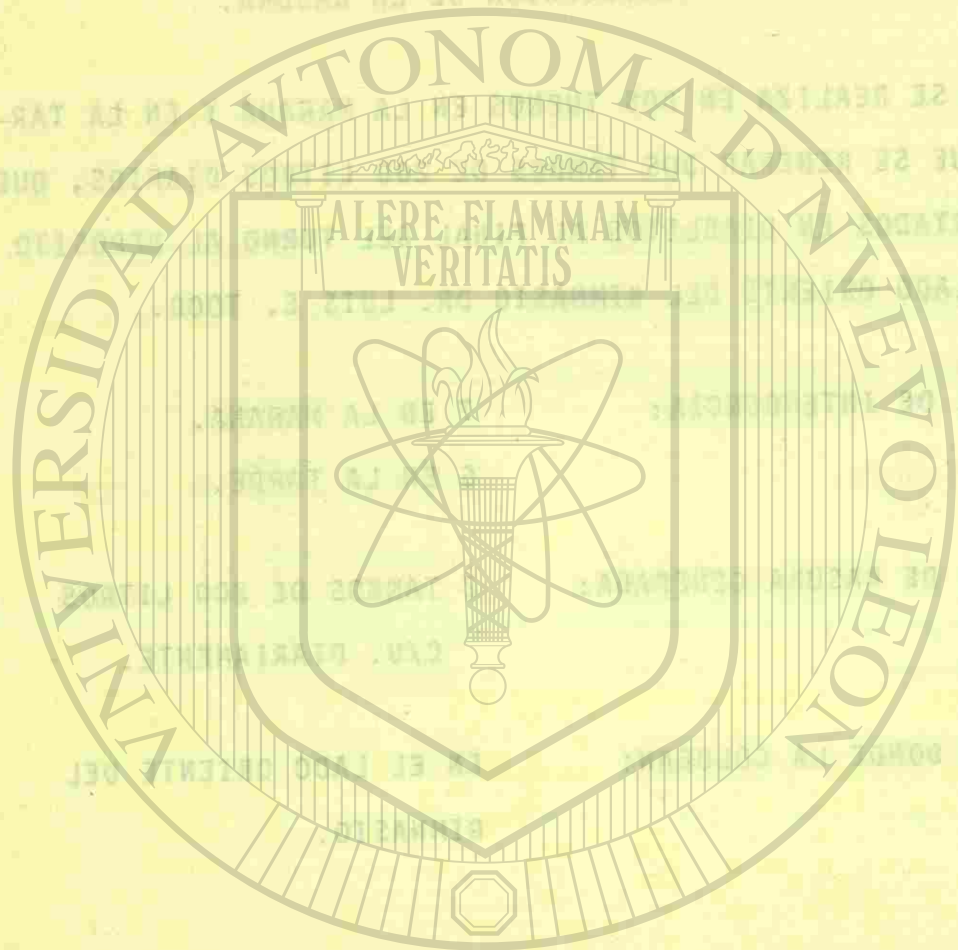
CANTIDAD DE BASURA GENERADA:

3 TAMBOS DE 200 LITROS C/U. DIARIAMENTE.

DEPOSITO DONDE LA COLOCAN:

EL CAMION PASA A RECOGERLA AL SOTANO DE LA TORRE.

OBSERVACIONES: LA BASURA ORGANICA Y LA INORGANICA SON COLOCADAS EN EL MISMO LUGAR, LO CUAL PROVOCA LA DESCOMPOSICION, CUANDO EL CAMION NO PASA A RECOGERLA DIARIAMENTE DANDO POR CONSECUENCIA MALOS OLORES Y PROBLEMAS DE INFECCION.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SISTEMA EN LA LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA BASURA.

LA LIMPIEZA SE HACE EN DOS TURNOS, LOS CUALES SON UNO EN LA MAÑANA Y EL OTRO EN LA TARDE; DE LOS QUE SE GENERA LA CANTIDAD DE 3 TAMBOS DE 200 LITROS CADA UNO DIARIAMENTE, QUE SON TRANSPORTADOS EN DIABLITOS AL FINAL DEL TURNO AL DEPOSITO UBICADO AL LADO ORIENTE DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD.

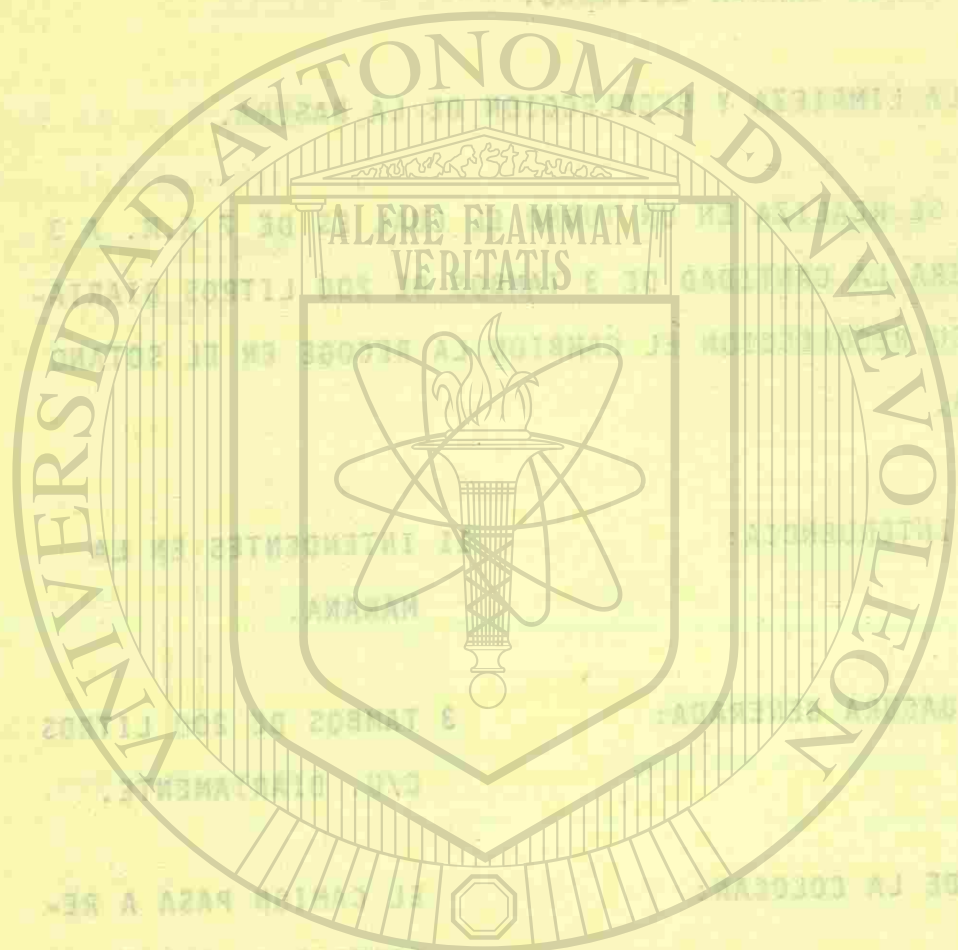
EN ESTA FACULTAD LA CAFETERIA ES UNA CONCESION POR LO TANTO, EL PERSONAL DE LA MISMA HACE LA LIMPIEZA Y POR MOTIVO DE CARECER DE DEPOSITO PROPIO LA COLOCAN EN EL MISMO LUGAR, SIENDO ESTA UN TAMBO DIARIO.

PERSONAL DE INTENDENCIA: 6 EN LA MAÑANA
6 EN LA TARDE.

CANTIDAD DE BASURA GENERADA: 4 TAMBOS DE 200 LITROS
C/U. DIARIOS.

DONDE LA COLOCAN: LADO ORIENTE DEL GIMNASIO.

OBSERVACIONES: LA BASURA ORGANICA Y LA NO ORGANICA SON COLOCADAS EN EL MISMO LUGAR LO CUAL PROVOCA LA DESCOMPOSICION, CUANDO EL CAMION NO PASA A RECOGERLA DIARIAMENTE, DANDO POR CONSECUENCIA MALOS OLORES Y PROBLEMAS DE INFECCION.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

SISTEMA DE LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA BASURA.

LA LIMPIEZA SE REALIZA EN DOS TURNOS, LOS CUALES SON UNO EN LA MAÑANA Y OTRO EN LA TARDE DE LOS CUALES SE GENERAN 3 TAMBOS -- DIARIOS DE 200 LITROS CADA UNO QUE SON TRANSPORTADOS EN DIABLITOS AL FINAL DEL TURNO EN EL DEPOSITO UBICADO AL LADO ORIENTE DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD.

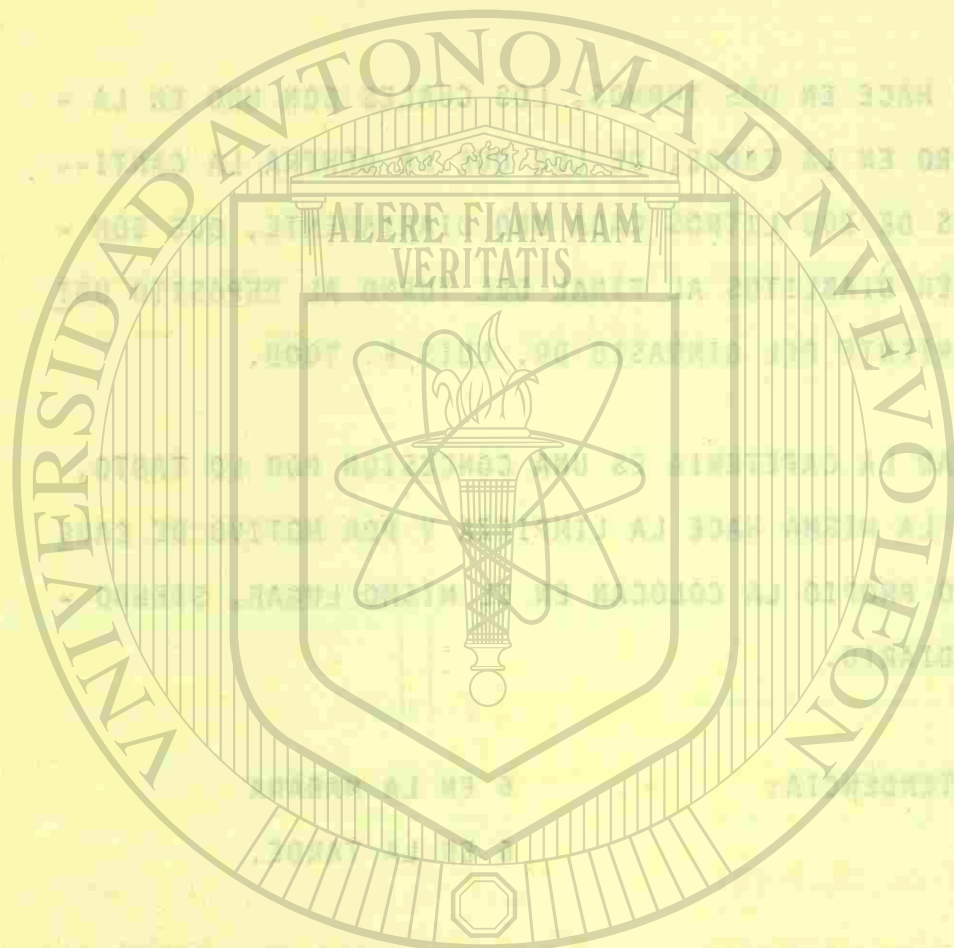
EN ESTA FACULTAD LA CAFETERIA ES PROPIA, POR LO QUE LA ESCUELA SE ENCARGA DE SU LIMPIEZA.

PERSONAL DE INTENDENCIA:	5 EN LA MAÑANA.
	4 EN LA TARDE.
CANTIDAD DE BASURA GENERADA:	1 1/2 TAMBOS DIARIOS DE 200 LITROS.

DEPOSITO DONDE LA COLOCAN: LADO ORIENTE DEL GIMNASIO.

OBSERVACIONES: LA BASURA ORGANICA Y LA INORGANICA SON COLOCADOS EN EL MISMO LUGAR LO CUAL PROVOCA LA DESCOMPOSICION, CUANDO EL CAMION NO PASA A RECOGERLA DIARIAMENTE DANDO POR CONSECUENCIA MALOS OLORES Y PROBLEMAS DE INFECCION.

SISTEMA EN LA LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA BASURA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL

SISTEMA EN LA LIMPIEZA Y RECOLECCION DE LA BASURA.

LA LIMPIEZA SE REALIZA EN DOS TURNOS, LOS CUALES SON UNO EN LA MAÑANA Y UNO EN LA TARDE, DE LOS QUE SE GENERAN UN TAMBO DE -- 200 LITROS DIARIAMENTE QUE SE TRANSPORTA EN DIABLITOS AL FINAL DEL TURNO AL DEPOSITO UBICADO AL LADO ORIENTE DEL GIMNASIO - - LUIS E. TOOD,

EN ESTA FACULTAD LA CAFETERIA ES UNA CONCESION POR LO TANTO EL PERSONAL DE LA MISMA HACE LA LIMPIEZA, POR MOTIVO DE CARECER - DE UN DEPOSITO PROPIO LA COLOCAN EN EL MISMO LUGAR, SIENDO ES- TA 1/2 TAMBO DIARIO.

PERSONAL DE INTENDENCIA:

4 EN LA MAÑANA.

3 EN LA TARDE.

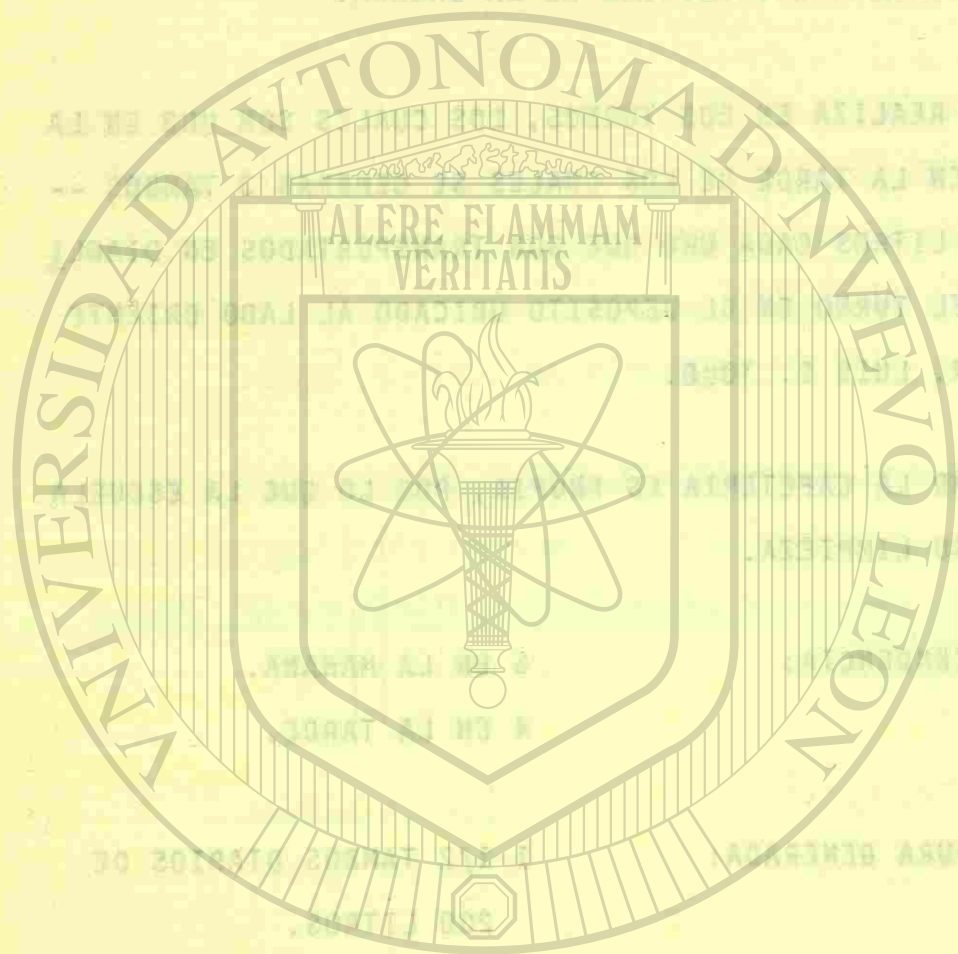
CANTIDAD DE BASURA GENERADA:

1 1/2 TAMBOS DE 200 LI-- TROS DIARIAMENTE.

DEPOSITO DONDE LA COLOCAN:

LADO ORIENTE DEL GIMNASIO

OBSERVACIONES: LA BASURA ORGANICA Y LA INORGANICA SON COLOCA-- DAS EN EL MISMO LUGAR, LO CUAL PROVOCA LA DES-- COMPOSICION CUANDO EL CAMION NO PASA DIARIAMEN-- TE DANDO POR CONSECUENCIA MALOS OLORES Y PROBLE-- MAS DE INFECCION.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS "B"

SISTEMA EN LA LIMPIEZA Y RECOLECCIÓN DE LA BASURA.

PARA LA RECOLECCIÓN REALIZADA EN LA GUARDERÍA SE REALIZA POR LA LIMPIEZA EN ESTA FACULTAD SE REALIZA EN UN TURNO DE 7 A.M. A 3 P.M. LA CANTIDAD DE BASURA QUE SE GENERA SON DOS TAMBOS DE 200 LITROS CADA UNO DIARIAMENTE.

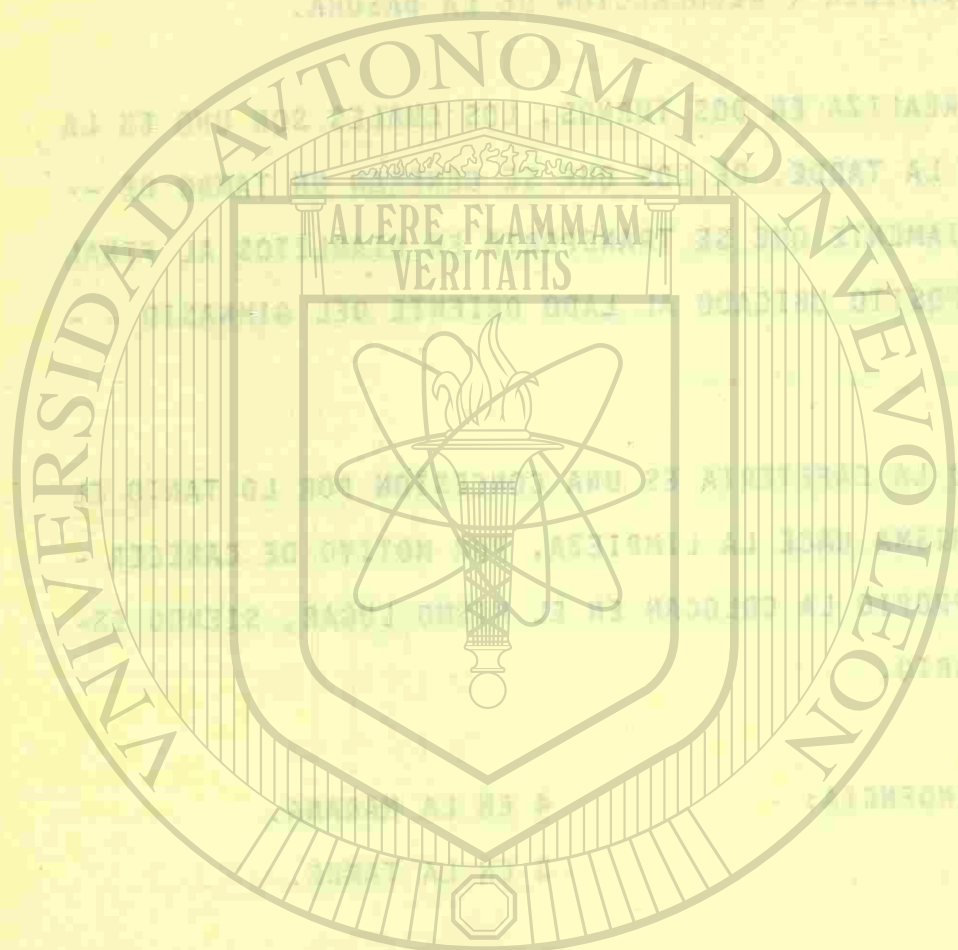
EL PRIMER TURNO REALIZA LA RECOLECCIÓN Y APROXIMADAMENTE A LAS 10 A.M. VAN A DEPOSITAR EN EL TAPADERO COLOCADO EN EL LADO ENCARGA DE SU RECOLECCIÓN. PRODUCE MEDIO TAMBO DIARIO.

PERSONAL DE INTENDENCIA:	7 EN EL ÚNICO TURNO.
CANTIDAD DE BASURA GENERADA:	2 1/2 TAMBOS DE 200 LITROS DIARIOS.
DEPOSITO DONDE LA COLOCAN:	LADO NORTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA.

OBSERVACIONES: AQUI APARTE DE BASURA ORGANICA E INORGANICA -- SON ANIMALES Y ANFIBIOS, LOS CUALES SI NO SON RECOGIDOS DIARIAMENTE, CAUSAN MALOS OLORES ASI COMO INFECCIONES. ®

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



REPORTE DE LA ENTREVISTA REALIZADA EN LA
GUARDERIA DE LA U.A.N.L.

SISTEMA ACTUAL.

SISTEMA EXISTENTE.

EN EL ALMACEN GENERAL NO SE CUENTA CON DEPÓSITO DE BASURA, POR
PARA LA RECOLECCION REALIZADA EN LA GUARDERIA SE REALIZA POR -
MEDIO DE BOLSAS DE PLASTICO CON DIMENSION DE 70 X 90CMS.

EXISTEN DOS TURNOS PARA EL PERSONAL DE INTENDENCIA, LOS CUALES
EL PRIMER TURNO REALIZA LA RECOLECCION Y APROXIMADAMENTE A LAS
10. A. M. VAN A DEPOSITAR EN EL TIRADERO COLOCADO EN EL LADO -
ORIENTE DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD. // 2 TAMBO DE 200 LITROS

EL SEGUNDO TURNO VA A DEPOSITAR APROXIMADAMENTE A LAS 2 P.M. Y
ESTE MISMO TURNO ANTES DE SU SALIDA VA A DEPOSITAR LA BASURA -
ACUMULADA EN EL RESTO DEL DIA.

PERSONAL DE INTENDENCIA:

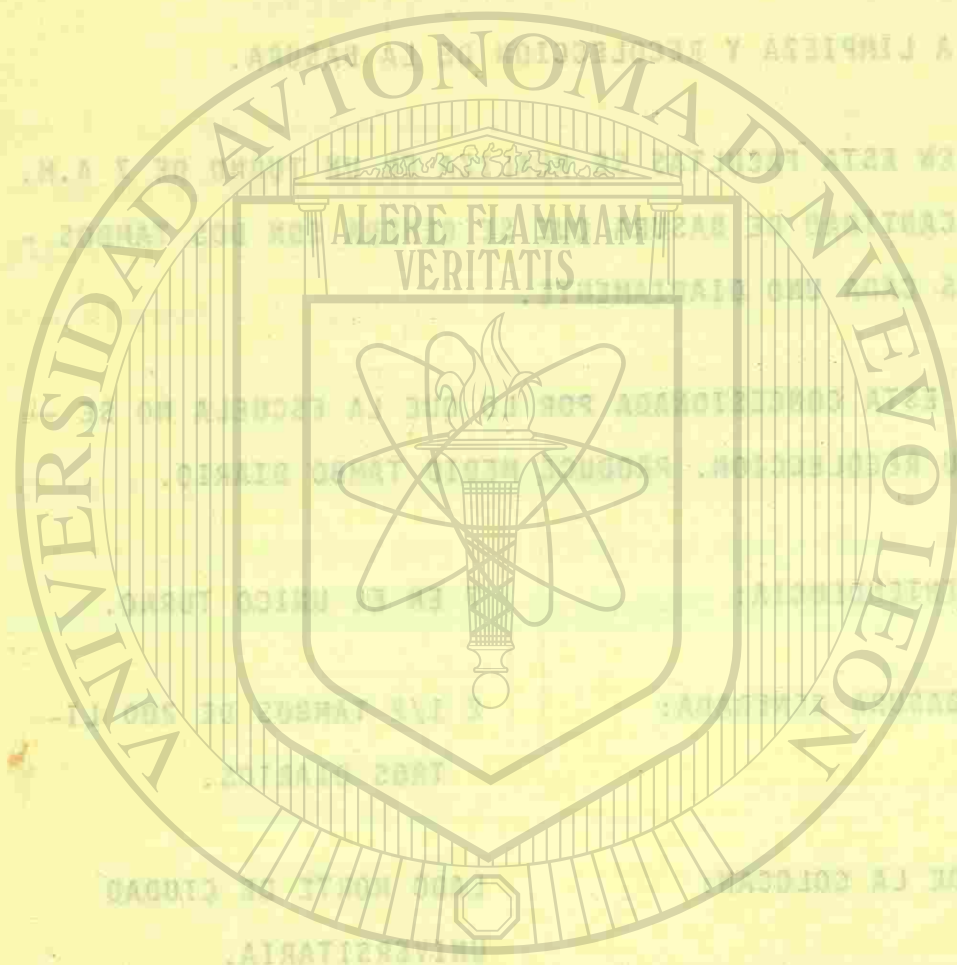
2 PERSONAS EN EL TURNO DE
7 A.M. A 3 P.M.

2 PERSONAS EN EL TURNO DE
8.30 A 4.30 P.M.

CANTIDAD DE BASURA:

2 TAMBOS DE 200 LITROS --
c/U. DIARIOS. ®

OBSERVACIONES: COMO YA SE DIJO, LA RECOLECCION DEBE SER DIARIA
PORQUE SE TRABAJA CON NIÑOS LOS CUALES SE CAMBIAN HASTA MAS DE
TRES VECES POR DIA; POR HIGIENE DEL LUGAR TODA LA BASURA ES CO
LOCADA EN BOLSAS DE PLASTICO.

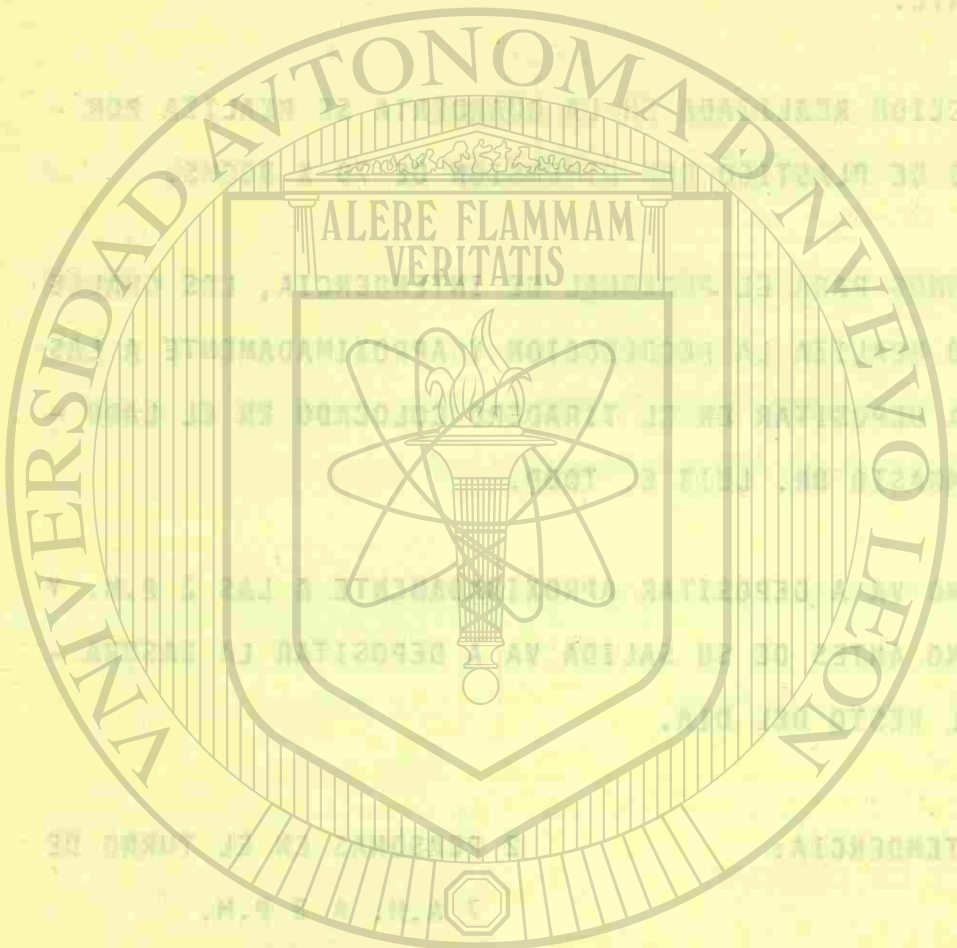


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

REPORTE DE LA ENTREVISTA REALIZADA EN LA
GUARDERIA DE LA U.A.N.L.

SISTEMA EXISTENTE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

REPORTE DE LA ENTREVISTA REALIZADA EN LA
GUARDERIA DE LA U.A.N.L.

ENTREVISTA ALMACEN GENERAL

SISTEMA ACTUAL.

EN EL ALMACEN GENERAL NO SE CUENTA CON DEPOSITO DE BASURA, POR LO CUAL LA COLOCAN EN TAMBOS DE 200 LITROS CADA UNO, DONDE EL CAMION RECOLECTOR PASA UNA VEZ POR SEMANA A RECOGERLA.

PERSONAL QUE LABORA: 2 INTENDENTES DEL DEPTO.
DE LIMPIEZA - 1 TURNO.

CANTIDAD DE BASURA: 1/2 TAMBO DE 200 LITROS
DIARIO.
.13 MTS³.

OBSERVACIONES: DEBIDO A QUE LA CANTIDAD DE BASURA GENERADA --
DIARIAMENTE ES POCA, SE PROPUISO UN CONTENEDOR
PARA ALMACEN GENERAL Y GUARDERIA.



ENTREVISTA LABORATORIOS DE ING. CIVIL.

SISTEMA ACTUAL.

EN ESTOS LABORATORIOS SE CUENTA CON DEPOSITO PROPIO, TIENEN SOLO DOS PERSONAS ENCARGADAS DE LA LIMPIEZA. PARA LA LIMPIEZA DE LABORATORIOS Y OFICINAS LA REALIZAN LOS ENCARGADOS Y TECNICOS QUE LABORAN AHI MISMO, LA CANTIDAD DE PERSONAS QUE TRABAJA SON APROXIMADAMENTE 80, DIVIDIDOS ENTRE CATEDRATICOS, TECNICOS, PERSONAL DE LABORATORIO. EXISTE TAMBIEN PERSONAL DEL SERVICIO SOCIAL, ALUMNOS, ASI COMO PERSONAS QUE REQUIEREN DE ALGUN SERVICIO DE LABORATORIO; DAN UN TOTAL DE 150 A 200.

EXISTE TAMBIEN UN TALLER MECANICO EL CUAL TAMBIEN GENERA UNA CANTIDAD CONSIDERABLE DE BASURA DIARIA Y TARDA UNA SEMANA EN PASAR EL CAMION A RECOLECTARLA, DEBIDO A LA MALA UBICACION Y PESIMO DISEÑO DEL DEPOSITO LA BASURA SE SALE DEL DEPOSITO DANDO UN DESAGRADABLE ASPECTO.

PERSONAL QUE LABORA: SON 80 PERSONAS LAS QUE TRABAJAN EN LOS LABORATORIOS Y LOS ENCARGADOS DE CADA AREA REALIZAN LA LIMPIEZA DEL LUGAR.
2 INTENDENTES DE LIMPIEZA - 1 TURNO.

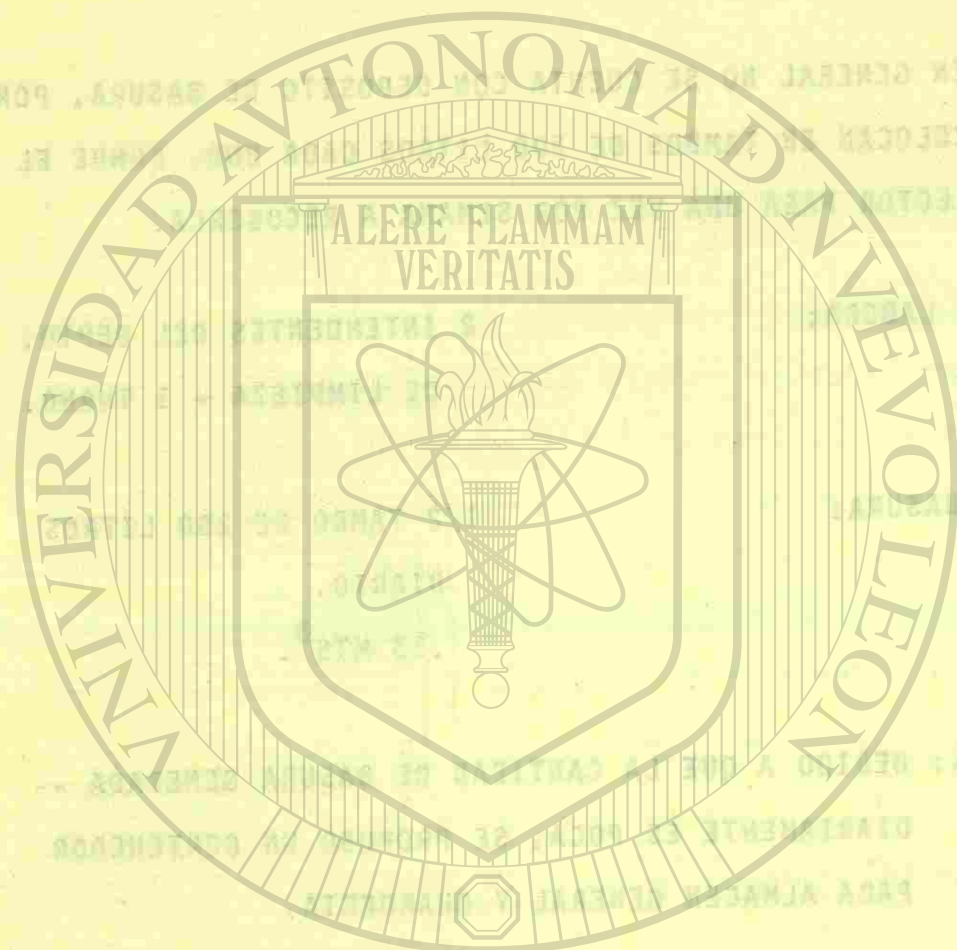
CANTIDAD DE BASURA: LA CANTIDAD DE BASURA QUE SE GENERA DIARIAMENTE ES:

LABORATORIOS : 3 TAMBOS DE 200 LTS.C/U.

DIARIOS.

T. MECANICO : 2 TAMBOS DE 200 LTS. C/U.

DIARIOS.



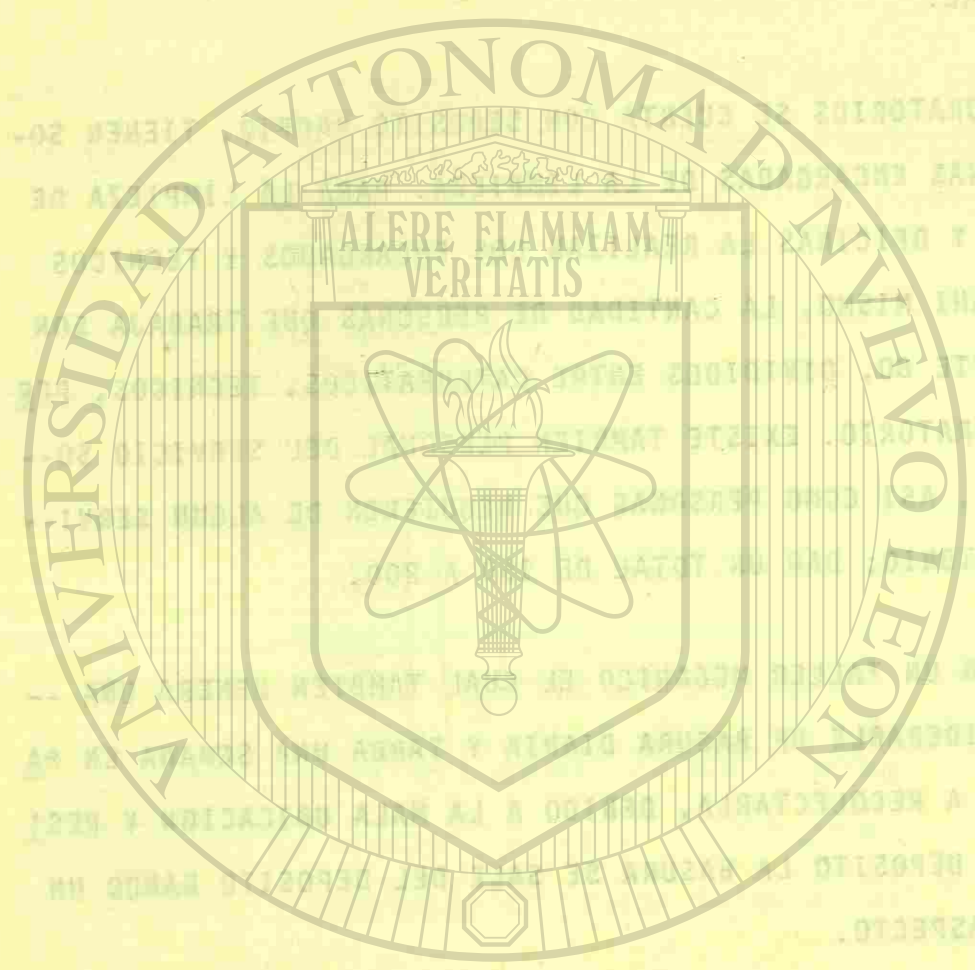
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

OBSERVACIONES: EXISTE OTRO TIPO DE BASURA GENERADA EN LOS LABORATORIOS:

- 1) LABORATORIO VIAS.- GRAVA, ARENA, ASFALTO. 1/2 TON/MES.
- 2) LABORATORIO SUELOS.- BLOCK. 1/2 TON/MES.
- 3) LABORATORIOS CILINDROS DE CONCRETO. 1/2 TON/MES.

SE GENERA DIARIAMENTE DE 20 A 30 KRS. POR LABORATORIO POR LO QUE SE PRETENDE COLOCAR UNOS CONTENEDORES PARA RECOLECTAR ESTE TIPO DE DESECHOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

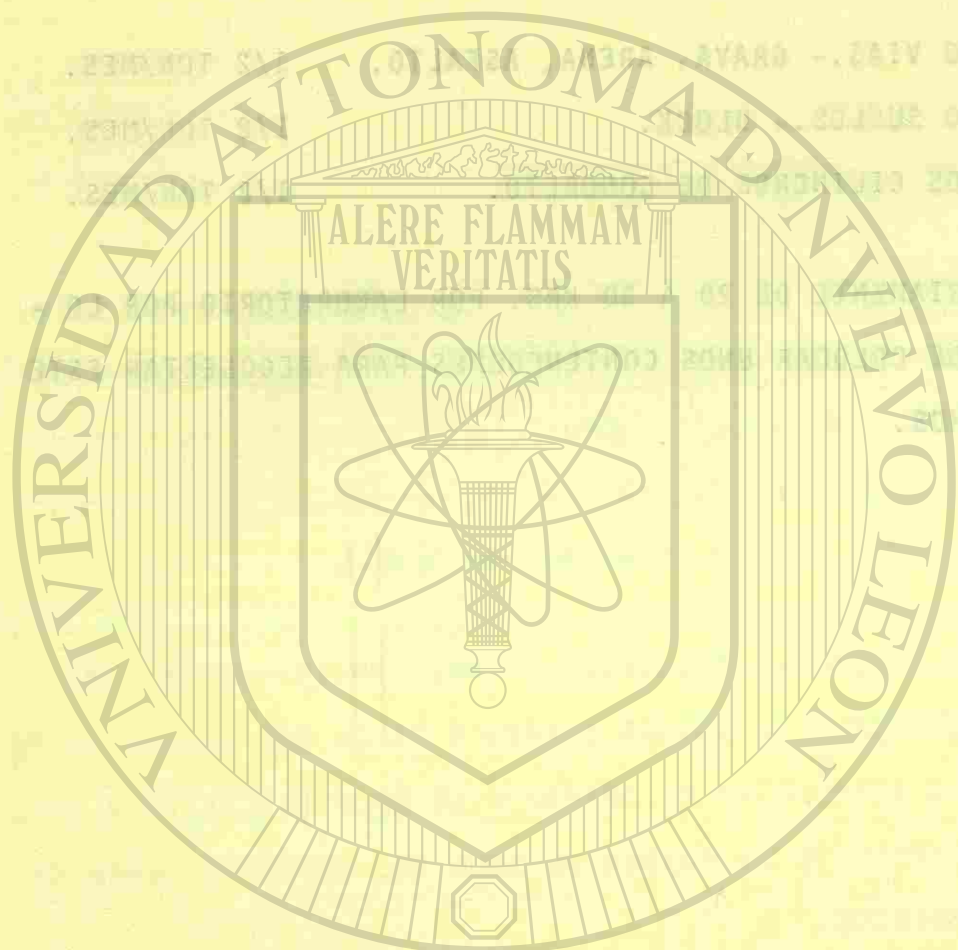
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



SISTEMA ACTUAL

CONSERVACIONES: EXISTE UNO TIPO DE BASURA GENERADA EN LOS LABO

RATORIOS:

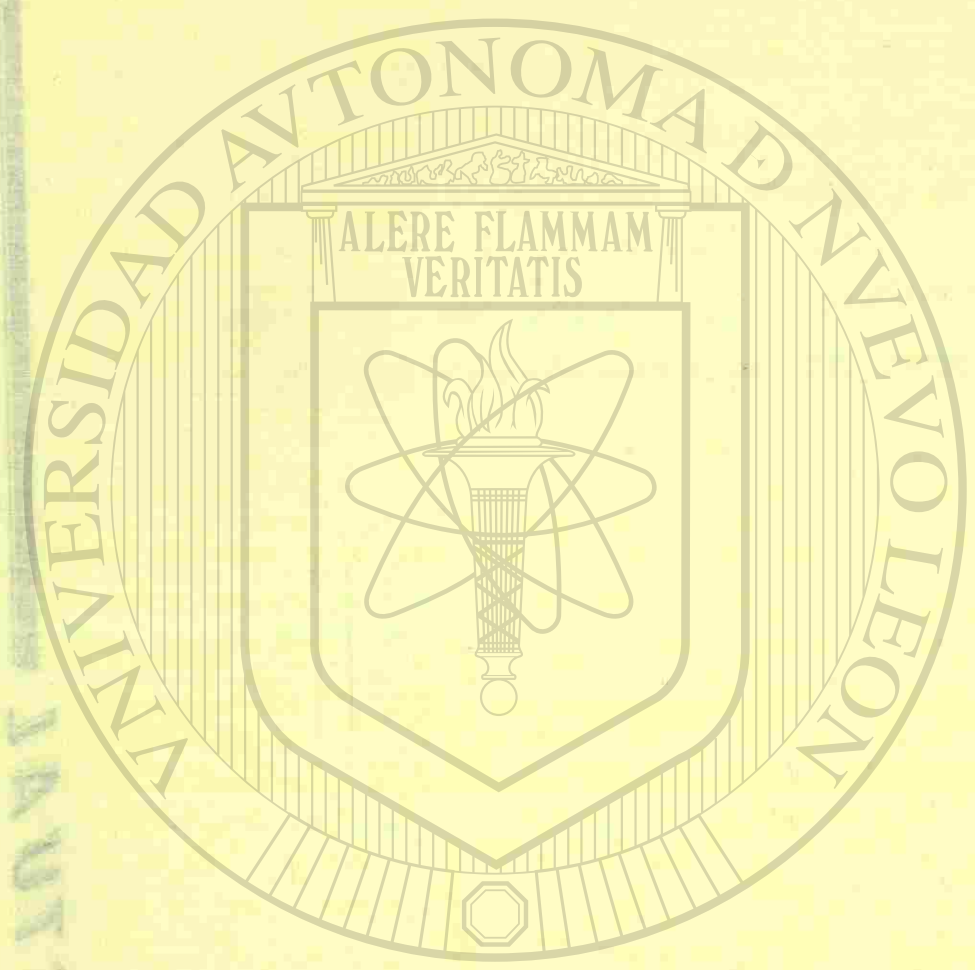


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

U A N L

SISTEMA ACTUAL



SISTEMA DE RECOLECCION ACTUAL DE LA BASURA EN EL ESTADIO UNIVERSITARIO.-

SISTEMA UTILIZADO.

SITUACION ACTUAL.

EL SISTEMA QUE SE UTILIZA ACTUALMENTE EN LA RECOLECCION DE LA BASURA EN EL ESTADIO UNIVERSITARIO ES EL SIGUIENTE:

POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

LA RECOLECCION DE LA BASURA SE REALIZA EN TRES DIAS DONDE UN CAMION PASA POR ELLA REALIZANDO DOS RECORRIDOS.

AULAS.

CANTIDAD DE BASURA:

LABORATORIOS.

2 CAMIONES/PARTIDO = 18 MTS3 / CAMION.

TALLERES.

TOTAL = 36 MTS3.

CONSTRUCTORES.

VENDEDORES AMBULANTES.

LUGAR DONDE LA DEPOSITAN:

ESTADIOS.

EL CAMION REALIZA DOS RECORRIDOS DIRECTOS AL DEPOSITO MUNICIPAL.

LA RECOLECCION DE LA BASURA PRODUCIDA POR CADA FACULTAD SE HACE

OBSERVACIONES:

LA BASURA COMUN PARA DEPUES SER RECOLECTADA POR UN CAMION Y SER LLEVADA AL FIRADERO MUNICIPAL.

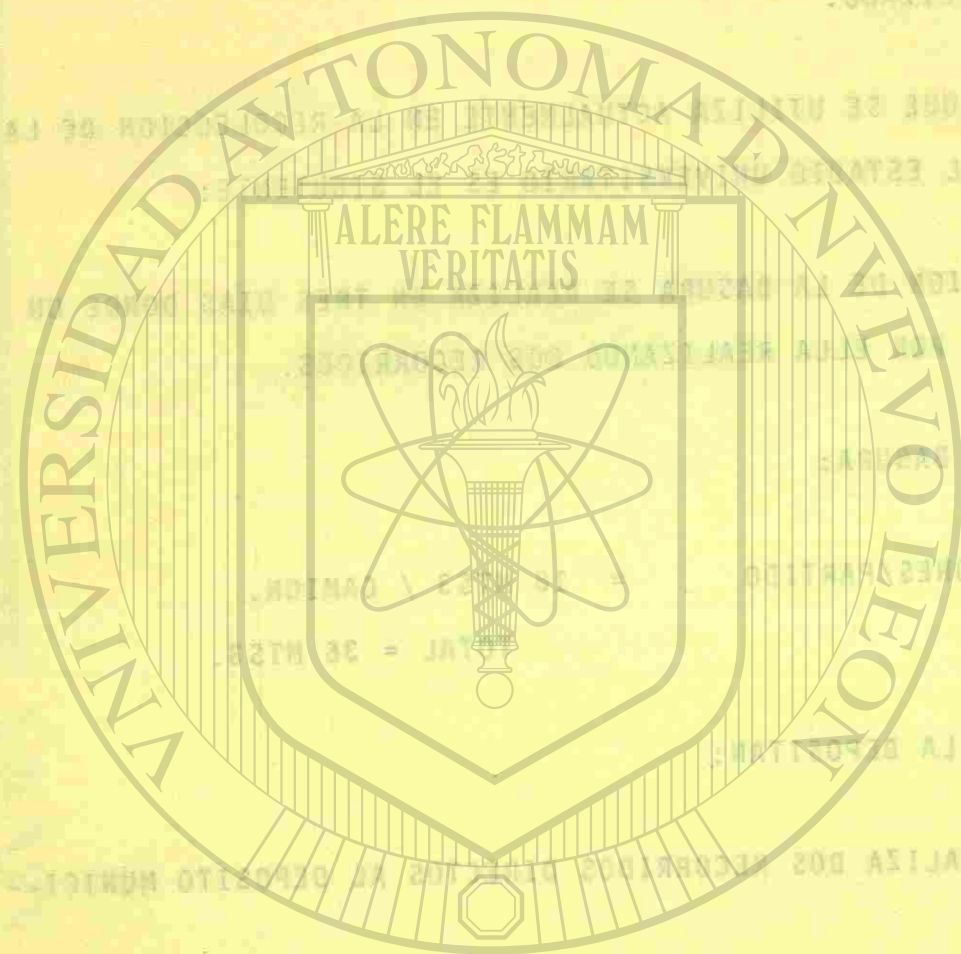
EL CESPED QUE ES RECOLECTADO DE LA CANCHA ES DE 5 - 6 BOTES DE 200 LITROS A 1.4 M3 POR PODADA.

UNA VEZ EN INVIERNO POR SEMANA.

DOS VECES EN VERANO POR SEMANA.

LA RECOLECCION DE LA BASURA EN LA UNIVERSIDAD ES REALIZADA POR UN GRUPO DE TRABAJO, LADEMAS DE LA RECOLECCION DE LA BASURA DE BANQUETAS Y ESTACIONAMIENTOS COMUNES.

EL PRIMER GRUPO ESTA AL SERVICIO DEL DEPARTAMENTO DE JARDINE...



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RECOLECCION DE LA BASURA EN CD. UNIVERSITARIA.

SITUACION ACTUAL.

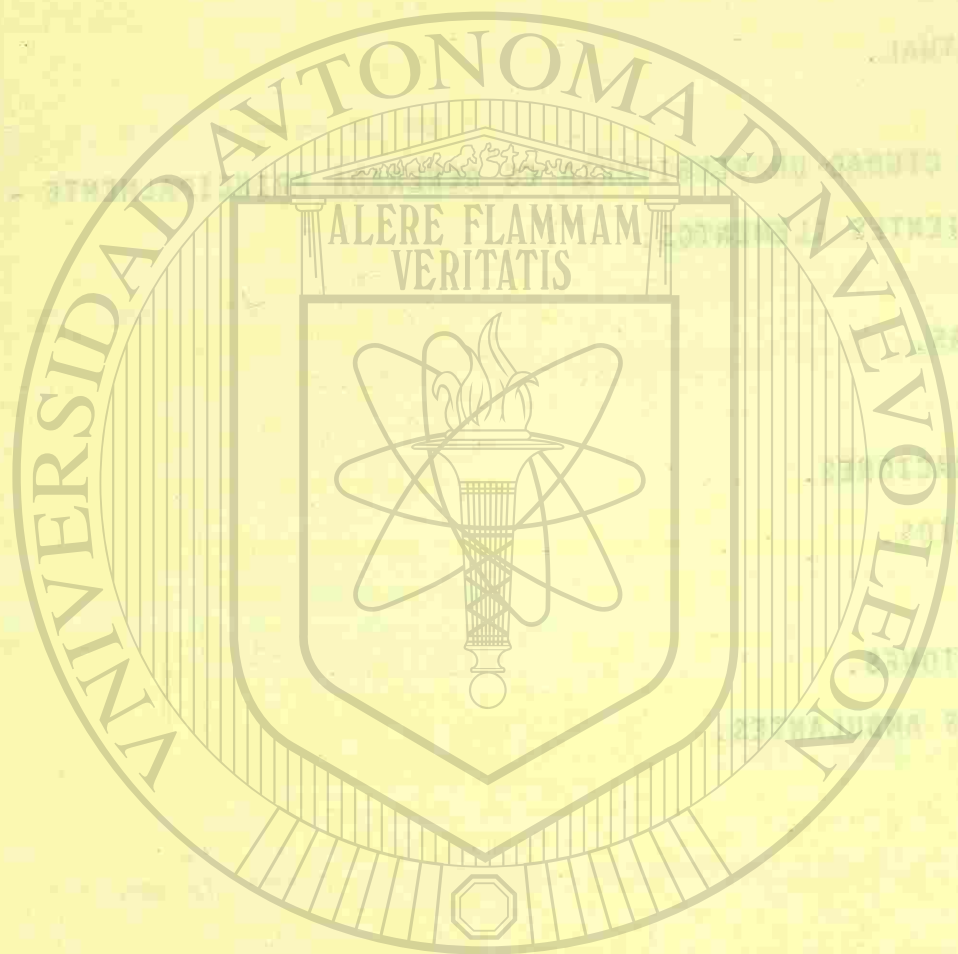
LA BASURA EN CIUDAD UNIVERSITARIA ES GENERADA PRINCIPALMENTE - POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- CAFETERIAS.
- AULAS.
- ADMINISTRACIONES.
- LABORATORIOS.
- TALLERES.
- CONSTRUCCIONES.
- VENDEDORES AMBULANTES.
- ESTADIOS.
- JARDINES.

LA RECOLECCION DE LA BASURA PRODUCIDA POR CADA FACULTAD SE ACUMULA EN UNA ESTACION COMUN PARA DESPUES SER RECOGIDA POR UN CAMION Y SER LLEVADA AL TIRADERO MUNICIPAL.

ACTUALMENTE LA RECOLECCION DE BASURA EN LA UNIVERSIDAD ES REALIZADA POR DOS GRUPOS DE PERSONAS, (ADEMAS DE LA RECOLECCION INTERNA DE CADA FACULTAD), UNO SE ENCARGA DE LA RECOLECCION DE BASURA DE CADA ESTACION Y DE LOS JARDINES, Y OTRO DE LA BASURA DE BANQUETAS Y ESTACIONAMIENTOS COMUNES.

EL PRIMER GRUPO ESTA AL SERVICIO DEL DEPARTAMENTO DE JARDINE--



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

RIA DE LA UNIVERSIDAD, EL CUAL TIENE INSTALADAS DIEZ ESTACIONES DE RECOLECCION DE BASURA, ESTAS ESTACIONES ACTUALMENTE SON CUBOS O CUARTOS DE BLOCK A MANERA DE CONTENEDORES AL AIRE LIBRE DE DIMENSIONES PROPORCIONALES A LA BASURA GENERADA.

PARA LA RECOLECCION DE LA BASURA DE ESTAS ESTACIONES EL DEPARTAMENTO DISPONE DEL EQUIPO SIGUIENTE:

- UN CAMION DE 20 M3. APROXIMADAMENTE.
- UN OPERADOR.
- CUATRO PEONES QUE SE AUXILIAN CON HORQUILLAS Y PALAS CARBONERAS PARA MOVER LA BASURA.

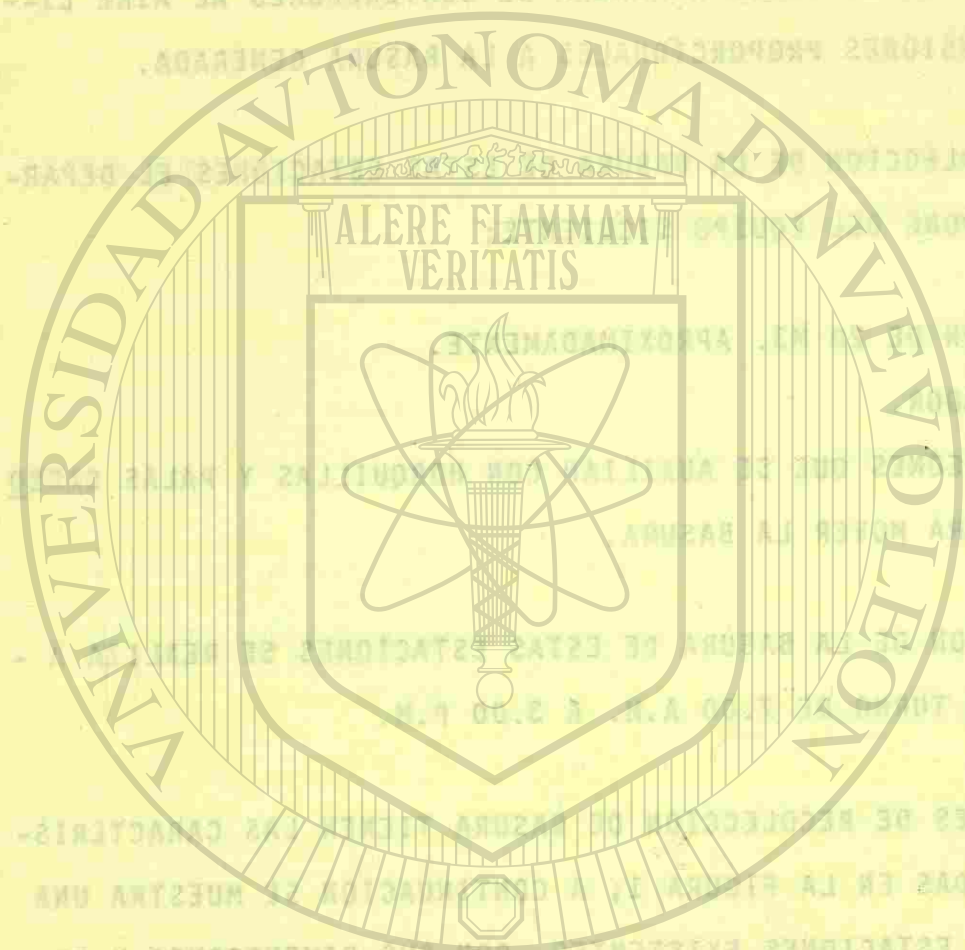
LA RECOLECCION DE LA BASURA DE ESTAS ESTACIONES SE REALIZA A DIARIO EN UN TURNO DE 7.00 A.M. A 3.00 P.M.

LAS ESTACIONES DE RECOLECCION DE BASURA TIENEN LAS CARACTERISTICAS MOSTRADAS EN LA FIGURA 1; A CONTINUACION SE MUESTRA UNA LISTA DE LAS ESTACIONES EXISTENTES, CON SUS DIMENSIONES Y EL NOMBRE QUE LAS IDENTIFICA, NOMBRE DADO POR EL AREA A QUE DAN SERVICIO.

ESTACION	DIMENSIONES MTS.
- CONTADURIA, JARDINES.	3 X 4
- TRABAJO SOCIAL, FILOSOFIA.	5 X 5
- QUIMICA NUEVA.	3 X 2
- QUIMICA CIRCULAR	3 X 2
- ING. CIVIL.	4 X 4
- C. BIOLÓGICAS	5 X 4
- ESTADIO -----	PASA EL CAMION DIRECTAMENTE
- SOTANO RECTORIA-----	

ADEMAS DE LAS ANOTADAS EXISTIAN LAS ESTACIONES DE FIME- FIS. MAT. Y LA DE ARQUITECTURA-RECTORIA, PERO POR CONSTRUCCIONES FUERON DESTRUIDAS; SIENDO TRASLADADA LA BASURA DE ARQUITECTURA A LA ESTACION DE T. SOCIAL Y LA FIME EN UN RINCON DE LOS PATIOS DE LA FACULTAD.

LA BASURA QUE SE ACUMULA EN ESTACIONAMIENTOS Y BANQUETAS ES RECOLECTADA POR EL SEGUNDO GRUPO DE PERSONAS, LAS CUALES SON APROXIMADAMENTE OCHO, DIVIDIENDOSE EN DOS GRUPOS DE CUATRO CADA UNO; UNO EN LA MAÑANA Y OTRO EN LA TARDE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

SISTEMA UTILIZADO ACTUALMENTE.

TERREXCABARRERA NO ESTA OCUPADA AYUDA A LA RECOLECCION DE BASURA. LOZANO (ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DE JARDINES Y RECOLECCION DE BASURA EN LA U.A.N.L.)

APROXIMADAMENTE 1 1/2 A 2 HORAS.

SE COLOCARON UNA SERIE DE CUBOS DE CONCRETO PARA DEPOSITAR LA BASURA CON LAS DIMENSIONES APROXIMADAS DE 8 MTS. LARGO 4 MTS. ANCHO Y ALTURA 1.20 MTS. A CONTINUACION SE DESCRIBE LA UBICACION DE ESTOS DEPOSITOS DE RECOLECCION DE BASURA:

DEPOSITOS COLOCADOS		
CANTIDAD	UBICACION	OBSERV.
1	FACPYA-BODEGA JARDINERIA	
1	ARQ.- RECTORIA - INFORMATICA	SE QUITO LA BASE
1	TRAB. SOCIAL - FILOSOFIA.	
1	BILOGIA A - B	
1	QUIMICA NUEVA	
1	QUIMICA DONA	
1	FIME - FISICO MATEMATICO	
1	CIVIL	
	ESTADIO	EL CAMION PASA DIRECTAMENTE
1	SOTANO RECTORIA	SE QUITO LA BASE

EL CAMION PASA DIARIAMENTE POR LAS ESTACIONES SEÑALADAS. ESTE CAMION SE HABILITO CON UN PISTON PARA SU FUNCIONAMIENTO; UTILIZAN 4 PEONES QUE SON LOS ENCARGADOS DE SACARLA DEL CUBO Y DEPO

SITARLA EN EL CAMION, MEDIANTE HORQUILLAS Y PALAS CUANDO LA - TERROEXCAVADORA NO ESTA OCUPADA AYUDA A LA RECOLECCION DE BASURA, HACIENDO MENOR TIEMPO Y NO EL TIEMPO NORMAL DE 7.00 A.--- M. A 3 P.M. EL RECORRIDO DEL VIAJE AL TIRADERO MUNICIPAL ES DE APROXIMADAMENTE 1 1/2 A 2 HORAS.

POR LO REGULAR LAS CANTIDADES DE BASURA QUE SE GENERAN ACTUAL- MENTE ES DE SEIS A SIETE TONELADAS.

HACE TRES MESES LOS JARDINEROS Y PEONES DEDICABAN LAS PRIMERAS DOS HORAS DE SU TIEMPO A LA RECOLECCION DE BASURA EN GENERAL, COMO LO SON JARDINES, CALLES, BANQUETAS, CORDONES DE BANQUETAS CAMELLONES Y ESTACIONAMIENTOS.

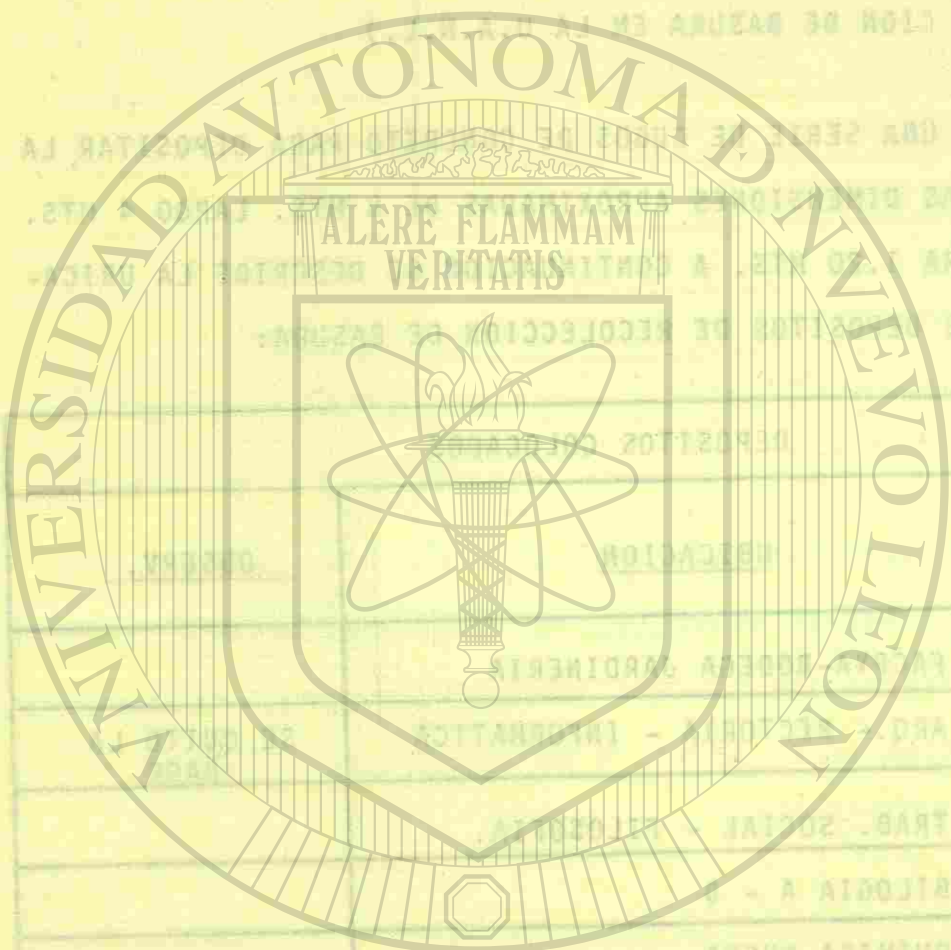
EL PERSONAL ACTUAL ENTRE JARDINEROS Y PEONES SON 38, LOS CUA-- LES LA MITAD APROXIMADAMENTE SON DE PLANTA Y LA OTRA PARTE ES EVENTUAL.

EL PERSONAL FEMENINO SE DIVIDE EN DOS TURNOS, MATUTINO Y VES-- PERTINO; 8 MUJERES, ELLAS SE DEDICAN EXCLUSIVAMENTE A ESTACIO- NAMIENTOS, BANQUETAS, CALLES Y CORDONES DE BANQUETAS.

SISTEMA UTILIZADO ACTUALMENTE.

ARQ. ROSA AMELIA LOZANO (DIRECCION GENERAL DE PLANEACION, MAN- TENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA U.A.N.L.)

LA RECOLECCION SE REALIZA POR MEDIO DE UN CAMION DE 8 TONELA- DAS EL CUAL FUE HABILITADO CON UN PISTON PARA EL FUNCIONAMIE- NTO DEL MISMO. ESTE PASA A TODOS LOS DEPOSITOS DE BASURA QUE SE

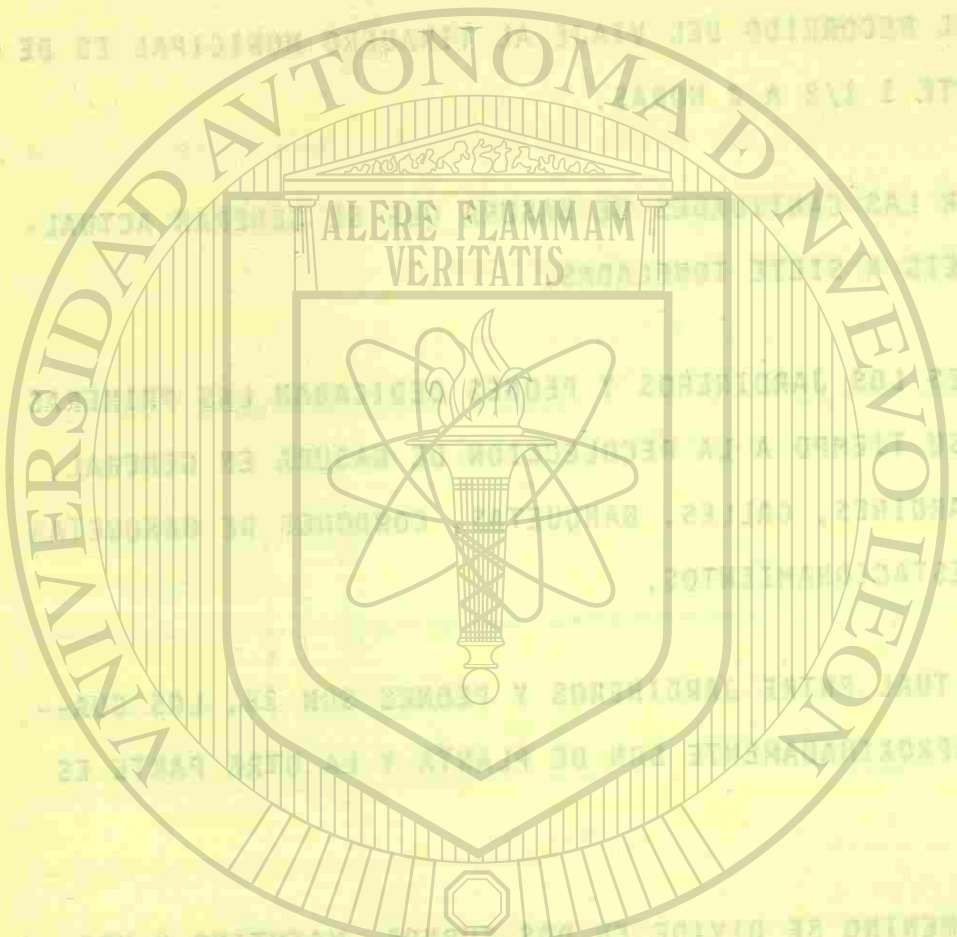


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LOCALIZAN EN CIUDAD UNIVERSITARIA QUE SON UNOS DEPOSITOS QUE MIDEN 8 MTS. X 4 MTS. Y 1.2 DE ALTURA. ESTA BASURA COMO SE ENCUENTRA A GRANEL ES NECESARIO SACARLA CON PALAS Y HORQUILLAS, POR LO QUE SE LLEVA UN TURNO COMPLETO DE 7 A.M. A 3 P.M. PARA SU RECOLECCION; YA QUE SI SE TIENE LA AYUDA DE LA RETRO EXCAVADORA EL TIEMPO SERA MENOR, AL TERMINAR SE VA EL CAMION A DEPOSITARLA AL TIRADERO MUNICIPAL.

CAPILLA ALFONSO	
ED. COMUNICACION	
LEYES	
TRABAJO SOCIAL	
FILOSOFIA Y LETRAS	
LABOR SOCIAL	
CIENCIAS POLITICAS	
CIENCIAS ECONOMICAS	
CIENCIAS FISICAS	
CIENCIAS QUIMICAS	
CIENCIAS BIOLÓGICAS	
CIENCIAS MATEMATICAS	
ESTADIO	



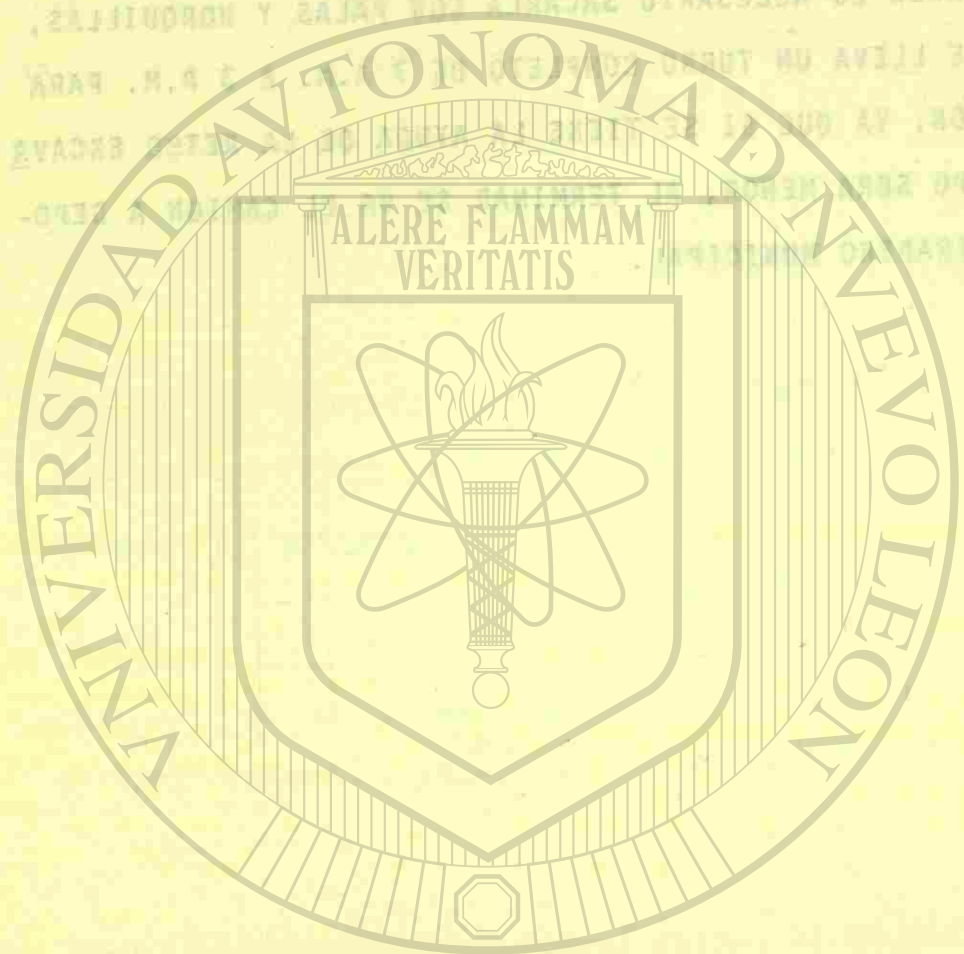
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LA RECOLECCION SE REALIZA POR MEDIO DE UN CAMION DE TONELAJA...
 CON EL CUAL SE HABILITA CON UN PISTON PARA EL MANTENIMIENTO...
 TO DEL MISMO. ESTE PASA A TODOS LOS DEPOSITOS DE BASURA QUE SE

GRÁFICA DE CANTIDADES DE RESURSA GNERADA EN CADA
 TABLA DE DEPOSITOS ACTUALES Y LUGAR EN DONDE LA DEPOSITAN.
 FACULTAD Y EL LUGAR DONDE LA DEPOSITAN.

DEPOSITO	FACULTAD	DIMENSIONES
1	F. A. C. P. Y. A. BARRIDO EXTERIOR	6 X 4 X 1.25
1	ARQUITECTURA CAPILLA ALFONSINA ED. COMUNICACION LEYES TRABAJO SOCIAL FILOSOFIA Y LETRAS GUARDERIA BARRIDO MANUAL C. IDIOMAS	6.30 X 6.30 X 1.25
1	ING. CIVIL	4.00 X 4.00
1	QUIMICA DONA	3.00 X 2.00
1	QUIMICA NUEVA	3.00 X 2.00
1	C. BIOLOGICAS	5.00 X 4.00
	FISICO MAT.	NO EXISTE DEP.
	F.I.M.E.	NO EXISTE DEP.
	SOTANO RECTORIA	EL CAMION LA RECOGE DIRECTAMENTE.
	ESTADIO	EL CAMION LA RECOGE DIRECTAMENTE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

GRAFICA DE CANTIDADES DE BASURA GENERADA EN CADA FACULTAD Y EL LUGAR DONDE LA DEPOSITAN.

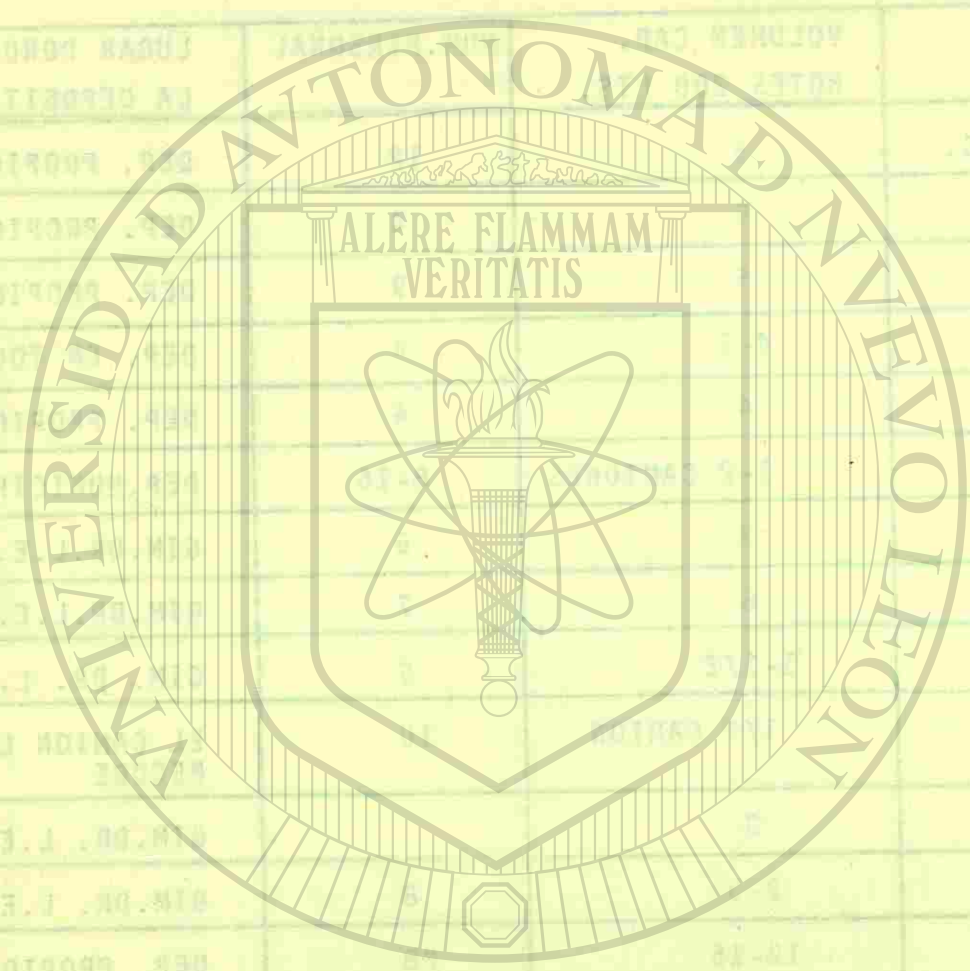
DEPENDENCIA	VOLUMEN CAP. BOTES 200 LTS.	NUM.PERSONAL	LUGAR DONDE LA DEPOSITAN
BIOLOGIA A Y C.	5	12	DEP. PROPIO
QUIMICA NUEVA	5	4	DEP. PROPIO
QUIMICA DONA	5	9	DEP. PROPIO
FISICO-MAT.	4-5	4	DEP. EN TODOS
ING. CIVIL	4	4	DEP. PROPIO
ESTADIO Y EST.	1-2 CAMIONES	8-15	DEP.MUNICIPAL
BIBLIOTECA	3	6	GIM.DR.L.E.TOOO
LEYES	6	7	GIM.DR.L.E.T.
FIL. Y LETRAS	1-1/2	5	GIM. DR. L.E.T.
F.I.M.E.	1/2 CAMION	10	EL CAMION LA RECOGE
ARQUITECTURA	3		GIM.DR. L.E.T.
F. ORG. DEP.	2-3	8	GIM.DR. L.E.T.
F.A.C.P.Y.A.	12-15	28	DEP. PROPIO
E. COMUNICACION	1/2	4	GIM.DR.L.E.T.
BIOLOGIA "B"	2 1/2	7	DEP. PROPIO
TRAB. SOCIAL	1 1/2	7	GIM. DR.L.E.T.
TORRE RECTORIA	3	11	EL CAMION LA RECOGE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CAMION RECOLECTOR

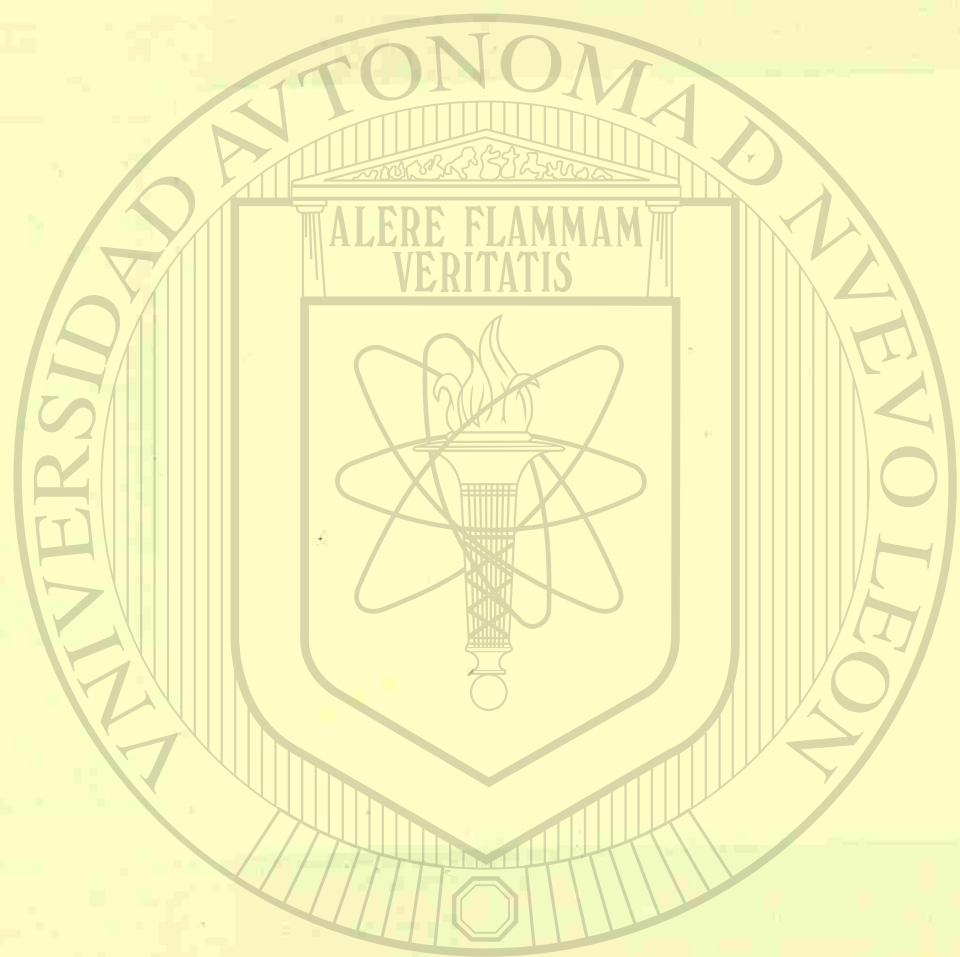


ESTE CAMION RESULTA INEFICIENTE, YA QUE LA DISTANCIA PARA DEPOSITAR LA BASURA ES MUY GRANDE Y SE REQUIERE MAS MANO DE OBRA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



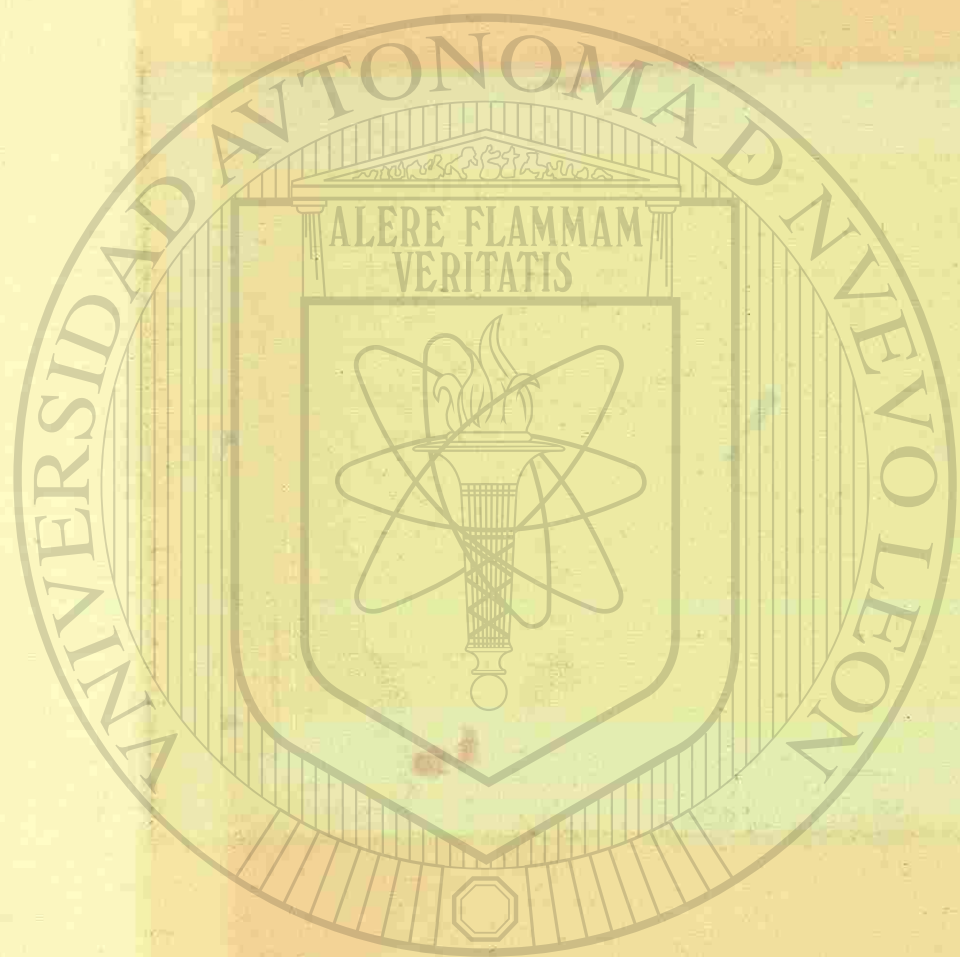
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CAMION RECOLECTOR DE CIUDAD UNIVERSITARIA



ESTE ES EL CAMION RECOLECTOR UTILIZADO ACTUALMENTE EN CIUDAD UNIVERSITARIA PARA LA RECOLECCION DE BASURA, COMO SE PUEDE APRECIAR ES MUY INCOMODO REALIZAR EL TRABAJO EN ESTE CAMION, YA QUE DEBIDO A LA ALTURA QUE TIENE ES DIFICIL MANEJAR LA BASURA POR LO QUE SE PROPUSO UN CAMION CON PUERTAS LATERALES PARA DAR UNA MAYOR AGILIDAD Y MAYOR RAPIDEZ.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

COLEC-

DOS EN

ETA LE

PISTON,

A, LA

UNO -

DE ASI

LA MA

ACIA

MAN-

DORES

NTOS

ERLOS;

ASI

NO VA

E LA

EA --

PROPUESTA DE PROYECTO.

ING. LOZANO (ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DE JARDINES Y RECOLECCION DE BASURA EN CIUDAD UNIVERSITARIA).

LA PROPUESTA ES A BASE DE CONTENEDORES QUE SERIAN COLOCADOS EN PUNTOS ESTRATEGICOS EN CIUDAD UNIVERSITARIA; A UNA CAMIONETA LE SERA ADAPTADO UN REMOLQUE CON CARGADORES LATERALES Y UN PISTON, LA CUAL PASARA POR TODAS LAS BASES PARA RECOGER LA BASURA, LA QUE SERA MANDADA A LA PLANTA DE TRANSFERENCIA UBICADA EN UNO DE LOS TERRENOS PROPUESTOS.

EL TURNO DE TRABAJO QUE SE PRETENDE ES EL NOCTURNO, YA QUE ASI NO SE TENDRIAN PROBLEMAS DE CIRCULACION VEHICULAR, Y POR LA MAÑANA A PRIMERA HORA SE MANDARIA EL CAMION DE LA PLANTA, HACIA EL DEPOSITO MUNICIPAL.

PROPUESTA DE PROYECTO.

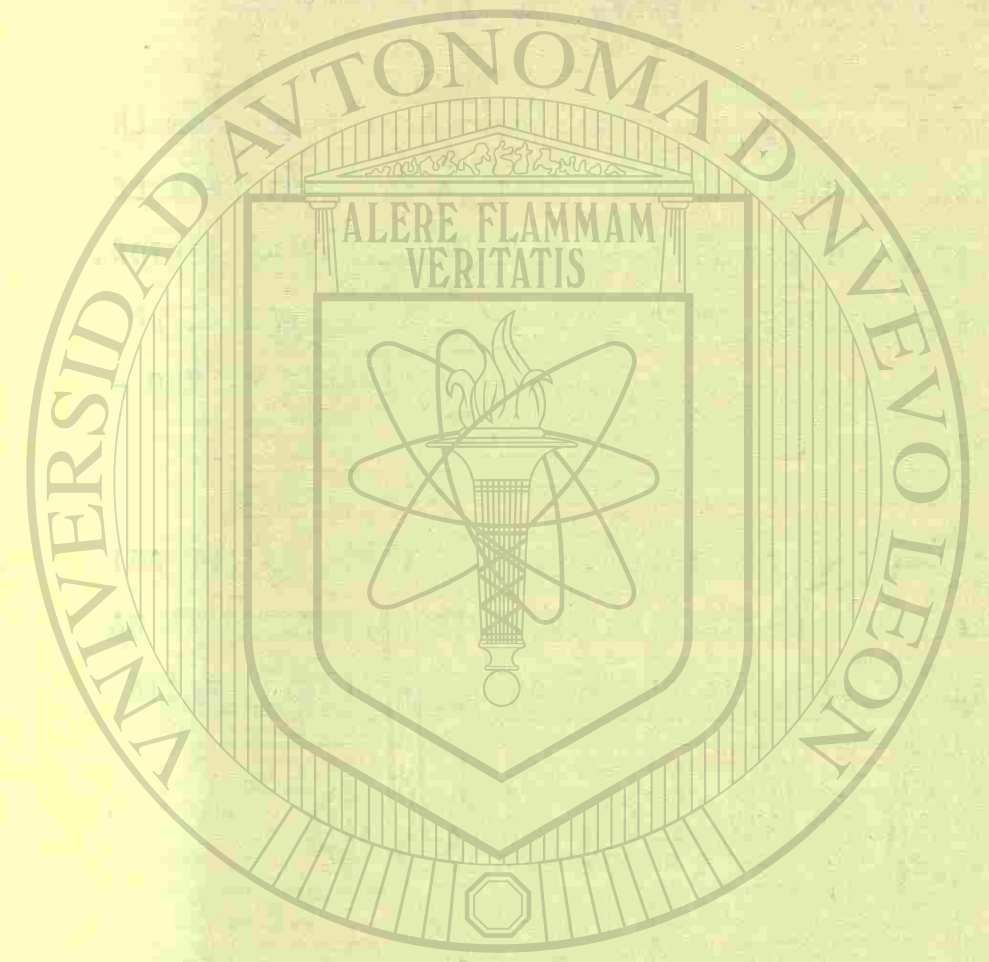
ARQ. ROSA AMELIA LOZANO (DIRECCION GENERAL DE PLANEACION, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA U.A.N.L.)

EL PROYECTO QUE SE PRETENDE REALIZAR ES A BASE DE CONTENEDORES QUE ESTOS SERIAN COLOCADOS, SEGUN ESTUDIO REALIZADO EN PUNTOS ESTRATEGICOS, EN LOS CUALES PASARIA UNA CAMIONETA A RECOGERLOS; RECOGE, UNO VA A DESCARGAR A LA PLANTA DE TRANSFERENCIA Y ASI SUCESIVAMENTE, RECOGIENDO UN CONTENEDOR LLENO Y DEJANDO UNO VACIO. DE AHI EL CAMION PASARIA A RECOGERLA A LA PLANTA Y SE LA LLEVARIA AL TIRADERO MUNICIPAL, EL PROYECTO SE PRETENDE SEA --

FUNCIONAL, ASI COMO ECONOMICO Y PRACTICO.

PROYECTO A NIVEL ESTUDIANTIL EN CIUDAD UNIVERSITARIA.

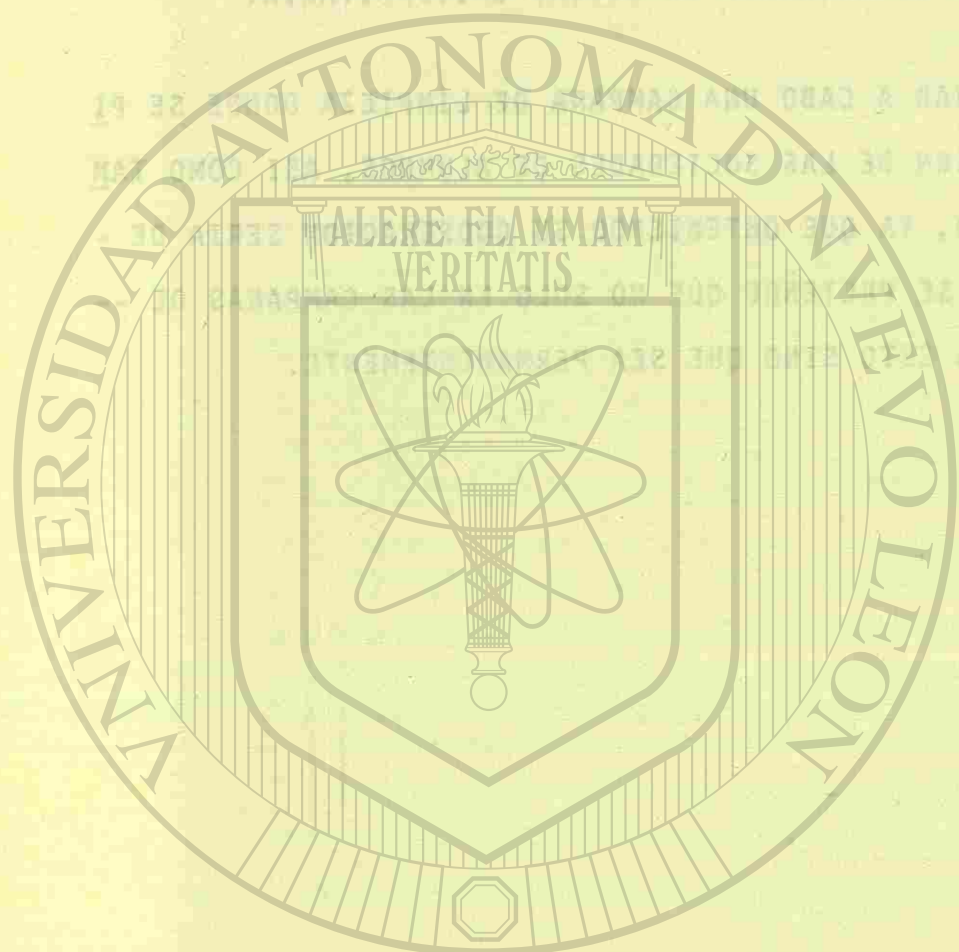
SE PRETENDE LLEVAR A CABO UNA CAMPAÑA DE LIMPIEZA DONDE SE PI
DE LA COLABORACION DE LAS SOCIEDADES DE ALUMNOS, ASI COMO TAM
BIEN AL ALUMNADO, YA QUE OBTENIENDO SU COOPERACION SERIA DE -
GRAN BENEFICIO, SE PRETENDE QUE NO SOLO EN LAS CAMPAÑAS DE --
LIMPIEZA SE HAGA ESTO SINO QUE SEA PERMANENTEMENTE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

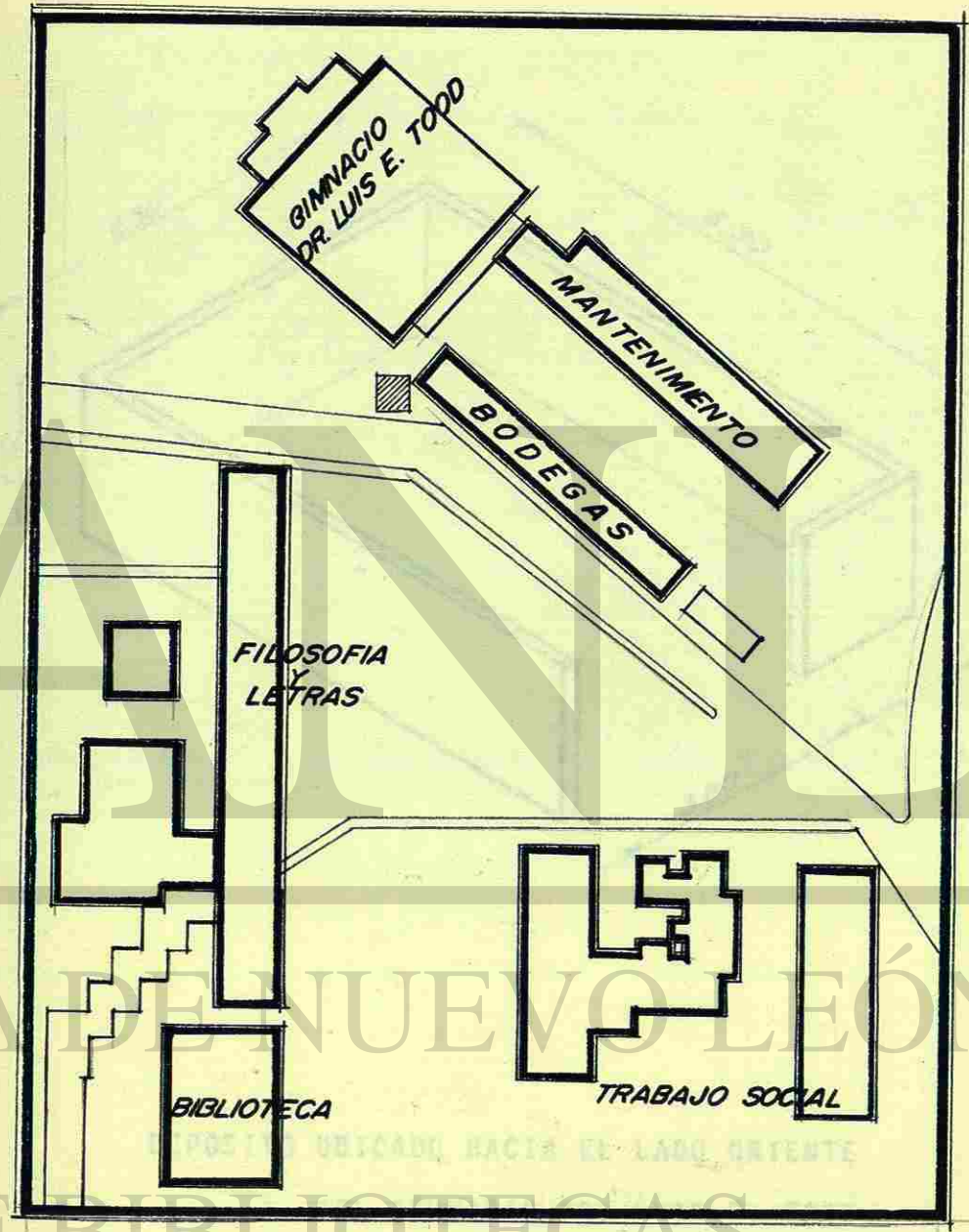
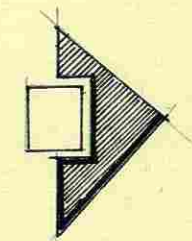
DEPOSITO UBICADO LADO ORIENTE DEL GIMNASIO

"DR. LUIS E. TOOD"

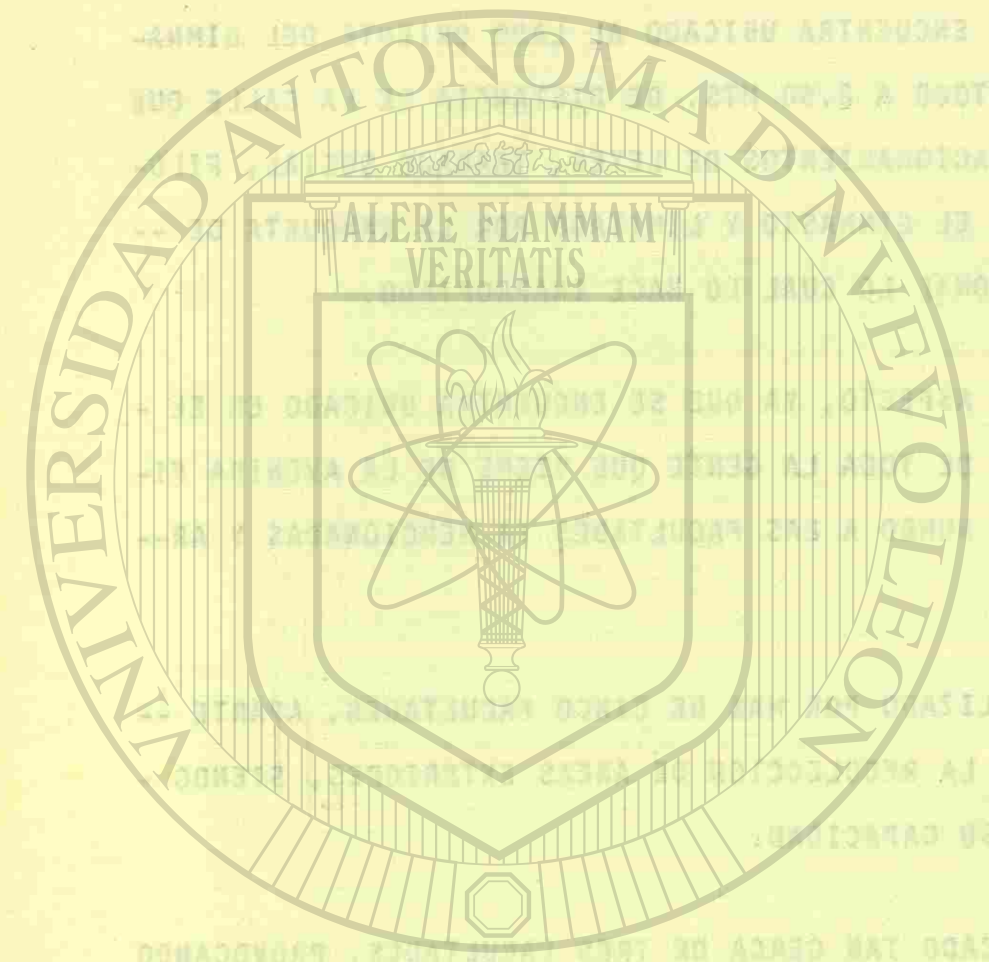
ESTE DEPOSITO SE ENCUENTRA UBICADO AL LADO ORIENTE DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD A 2.50 MTS. DE DISTANCIA DE LA CALLE QUE COMUNICA LOS ESTACIONAMIENTOS DE LEYES, TRABAJO SOCIAL, FILOSOFIA Y LETRAS Y EL GIMNASIO Y LIMITADO POR LA BANQUETA DE CIRCULACION PEATONAL LO CUAL LO HACE INAPROPIADO.

1. PORQUE DA MAL ASPECTO, YA QUE SE ENCUENTRA UBICADO EN EL PASO PEATONAL DE TODA LA GENTE QUE VIENE DE LA AVENIDA FIDEL VELAZQUEZ RUMBO A LAS FACULTADES YA MENCIONADAS Y ARQUITECTURA.
2. PORQUE ES UTILIZADO POR MAS DE CINCO FACULTADES, APARTE DEL ESTADIO Y LA RECOLECCION DE AREAS EXTERIORES, SIENDO INSUFICIENTE SU CAPACIDAD.
3. POR ESTAR UBICADO TAN CERCA DE TRES FACULTADES, PROVOCANDO MALOS OLORES Y EL RIESGO DE UNA INFECCION, YA QUE AQUI SE TIRAN PRODUCTOS PERECEDEROS DE LAS CAFETERIAS.

DEPOSITO UBICADO LADO
ORIENTE DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD

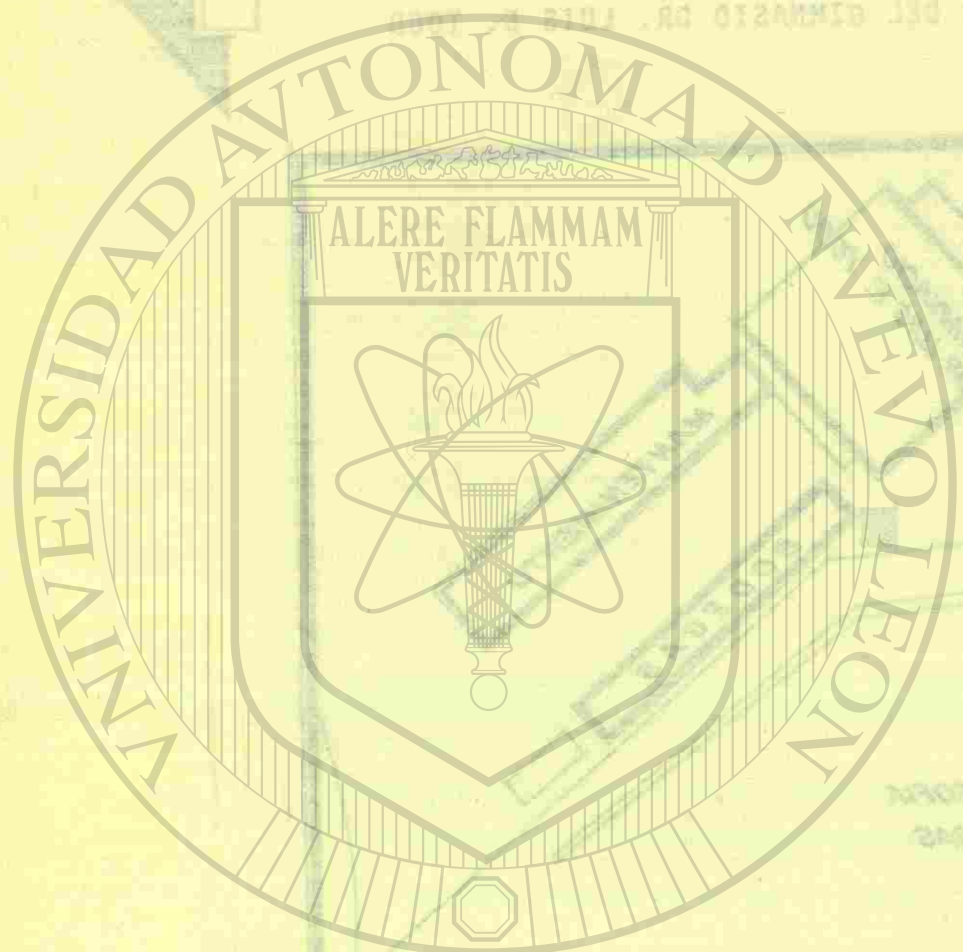


DEPOSITO DE BASURA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

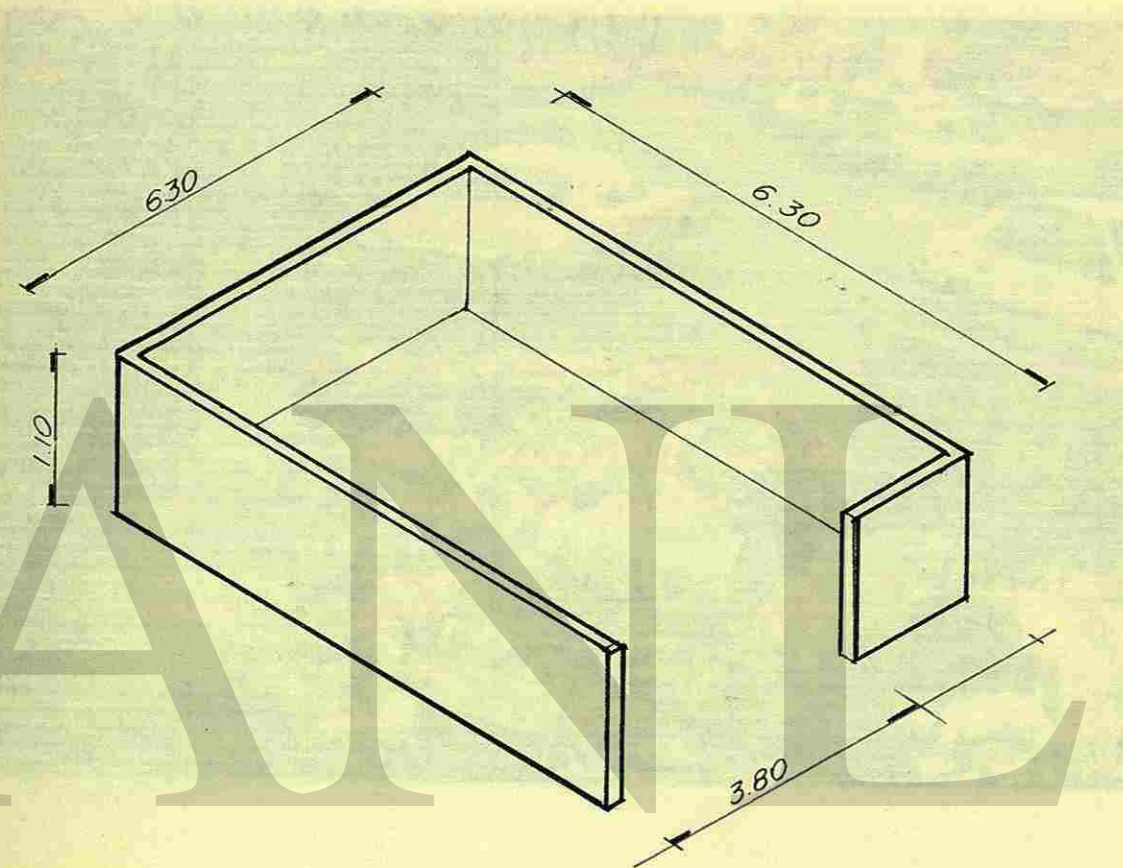
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CROQUIS.

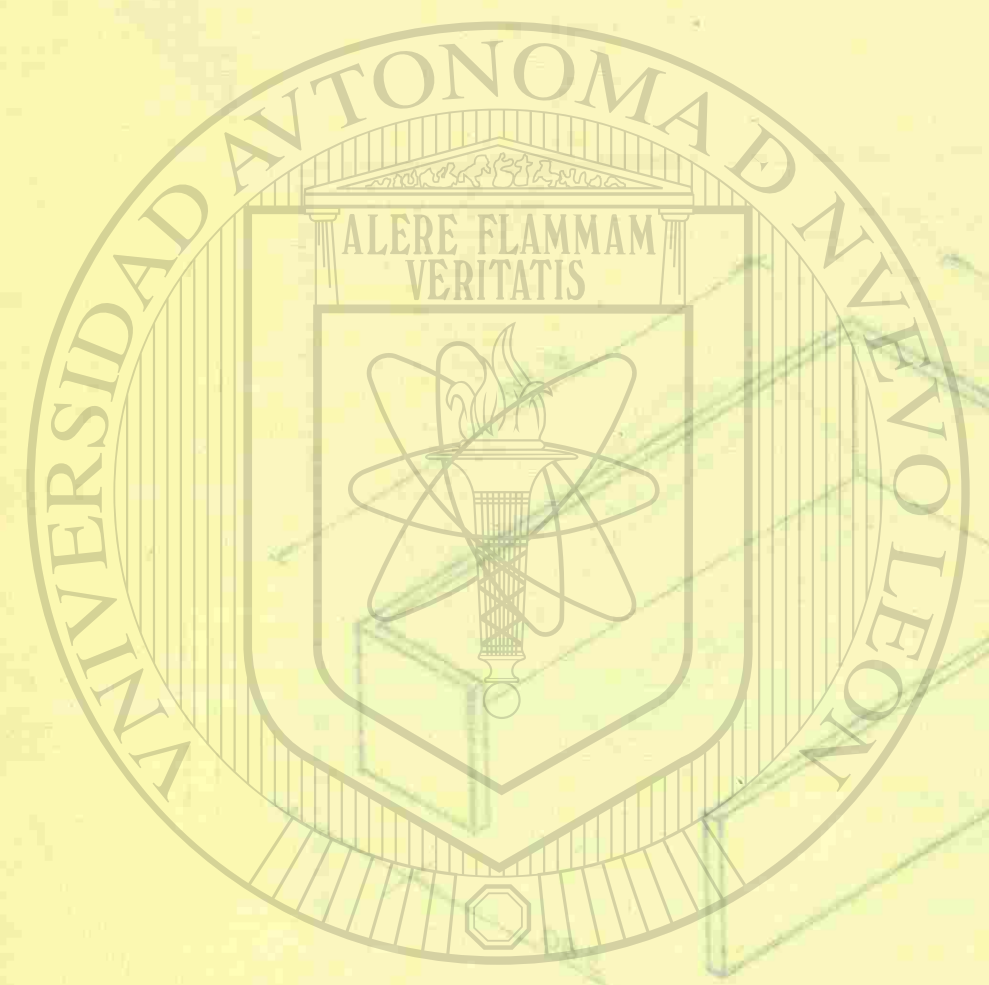


DEPOSITO UBICADO HACIA EL LADO ORIENTE
DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD.



DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD.

UBICACION DEPOSITO



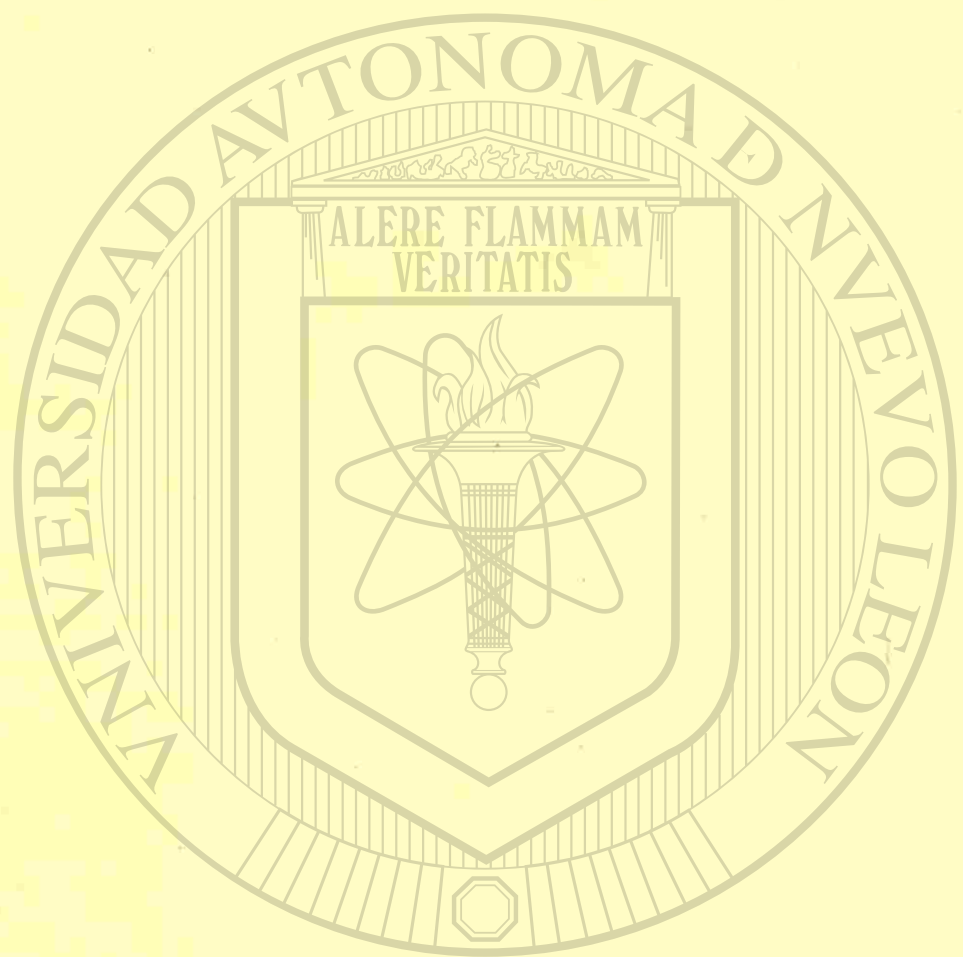
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPOSITO UBICADO LADO ORIENTE

DEL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

F.A.C.P.V.A.

ESTE DEPOSITO SE ENCUENTRA UBICADO EN EL LADO NORTE DEL BARRIO DE FACPYA, Y MUY CERCA A LA AVENIDA QUE CONVERGE CON LA AV. FIDEL VELAZQUEZ.

COMO LO PODEMOS APRECIAR EN LA FOTOGRAFIA ESTE DEPOSITO SE ENCUENTRA MUY CERCA DEL BARRIO DE FACPYA.



TAR.
ESTAN
DE UNA
TIRA.

®

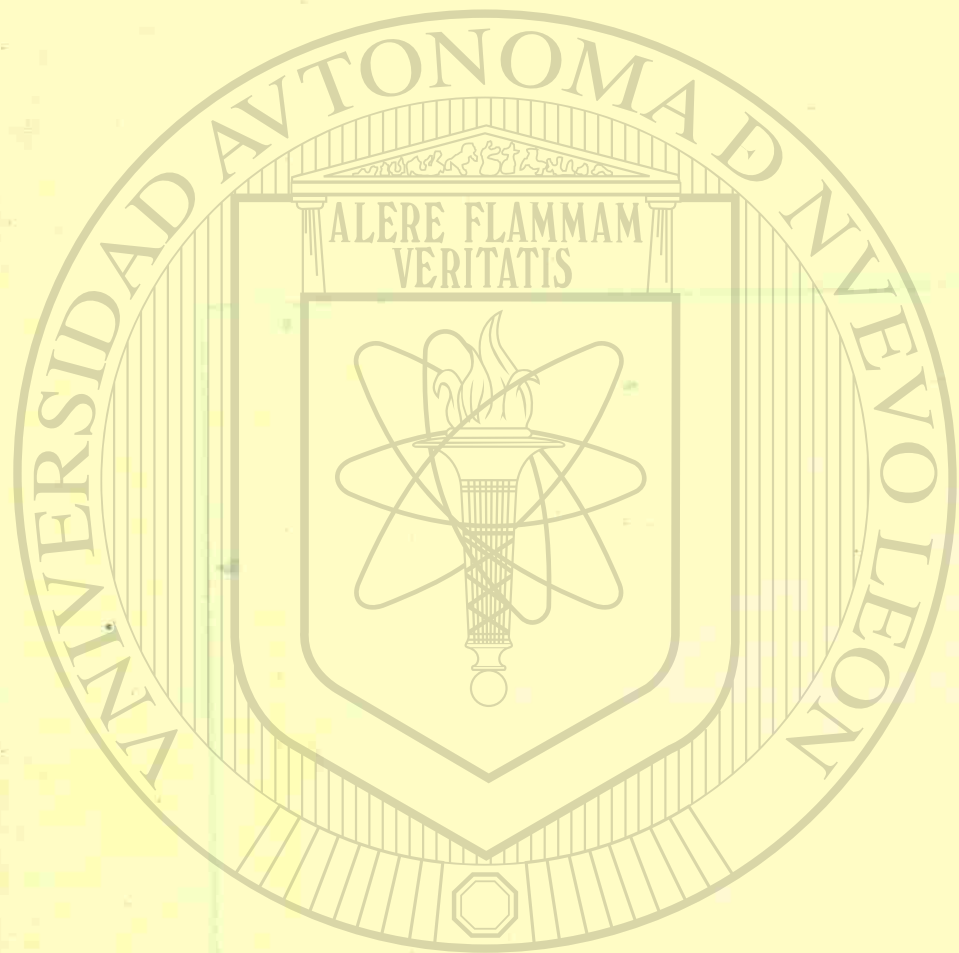
F.A.C.P.Y.A.

OPERACION DEPOSITO

ESTE DEPOSITO SE ENCUENTRA UBICADO EN EL LADO NORTE DEL EDIFICIO DE FACPYA, Y MUY CERCANO A LA AVENIDA QUE CONVERGE CON LA AVE. FIDEL VELAZQUEZ.

COMO LO PODEMOS APRECIAR EN LA FOTOGRAFIA ESTE DEPOSITO SE ENCUENTRA MAL UBICADO.

1. PORQUE OBSTRUYE LA VIALIDAD A LA HORA QUE LA RECOLECTAN.
2. PORQUE ES UN FOCO DE INFECCION, EN MALOS OLORES POR ESTAR TAN CERCA DE LAS AULAS DE FACPYA.
3. PORQUE DA MAL ASPECTO YA QUE SE ENCUENTRA A UN LADO DE UNA AVENIDA MUY TRANSITADA Y SIEMPRE ESTA EN DESORDEN EL TIRADERO DE BASURA.

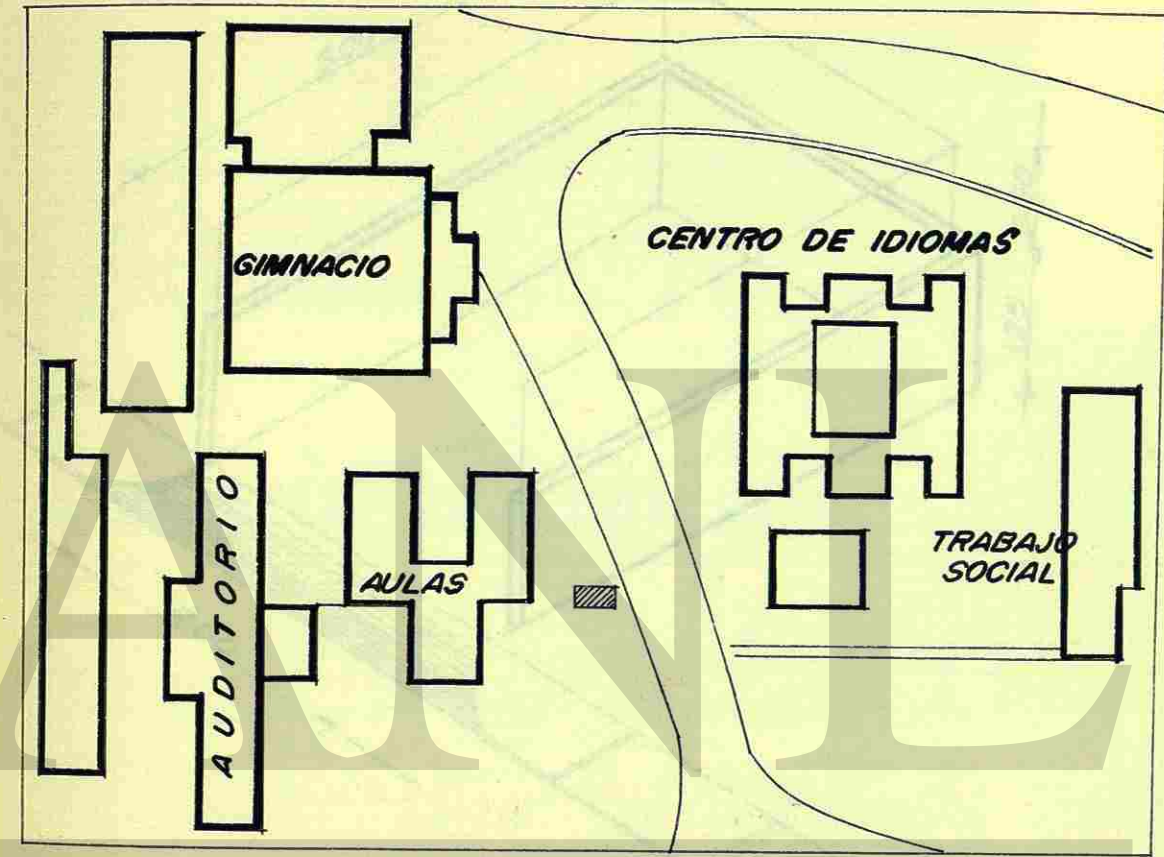
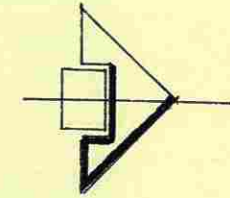


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

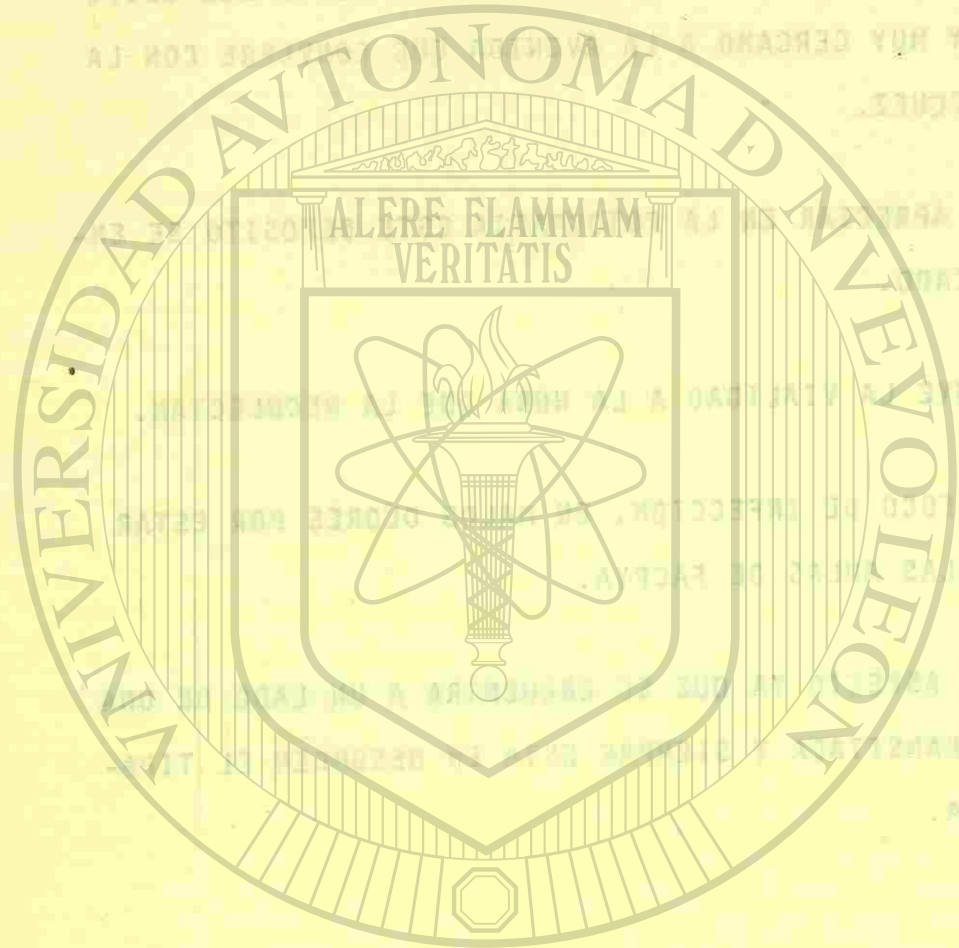


DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UBICACION DEPOSITO



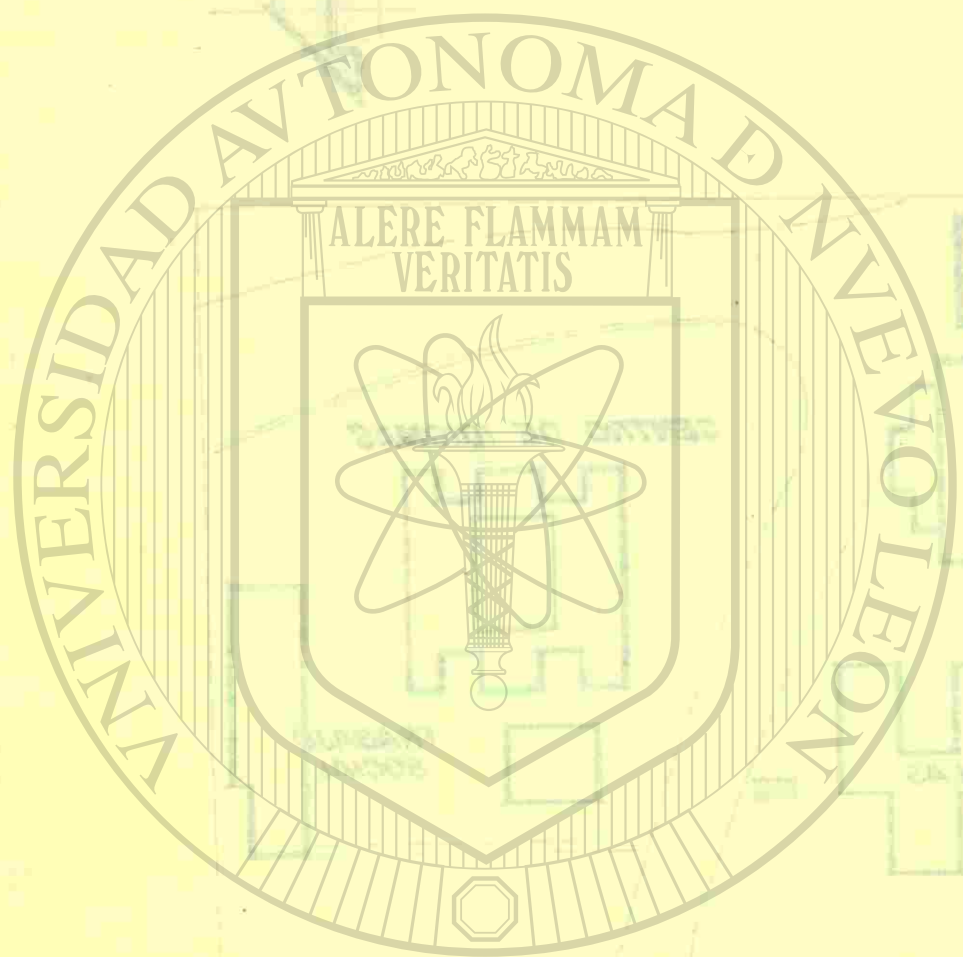
DEPOSITO DE BASURA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

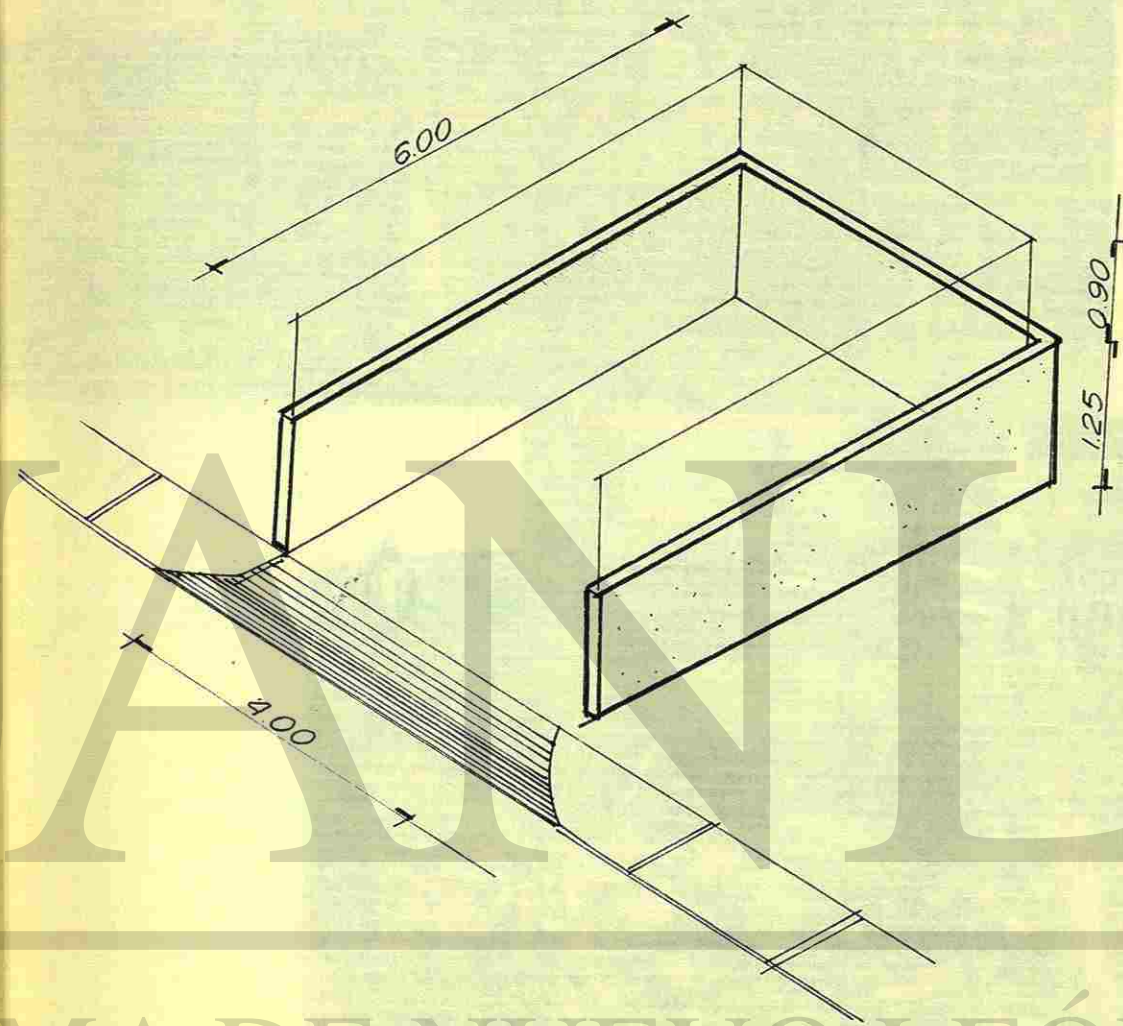




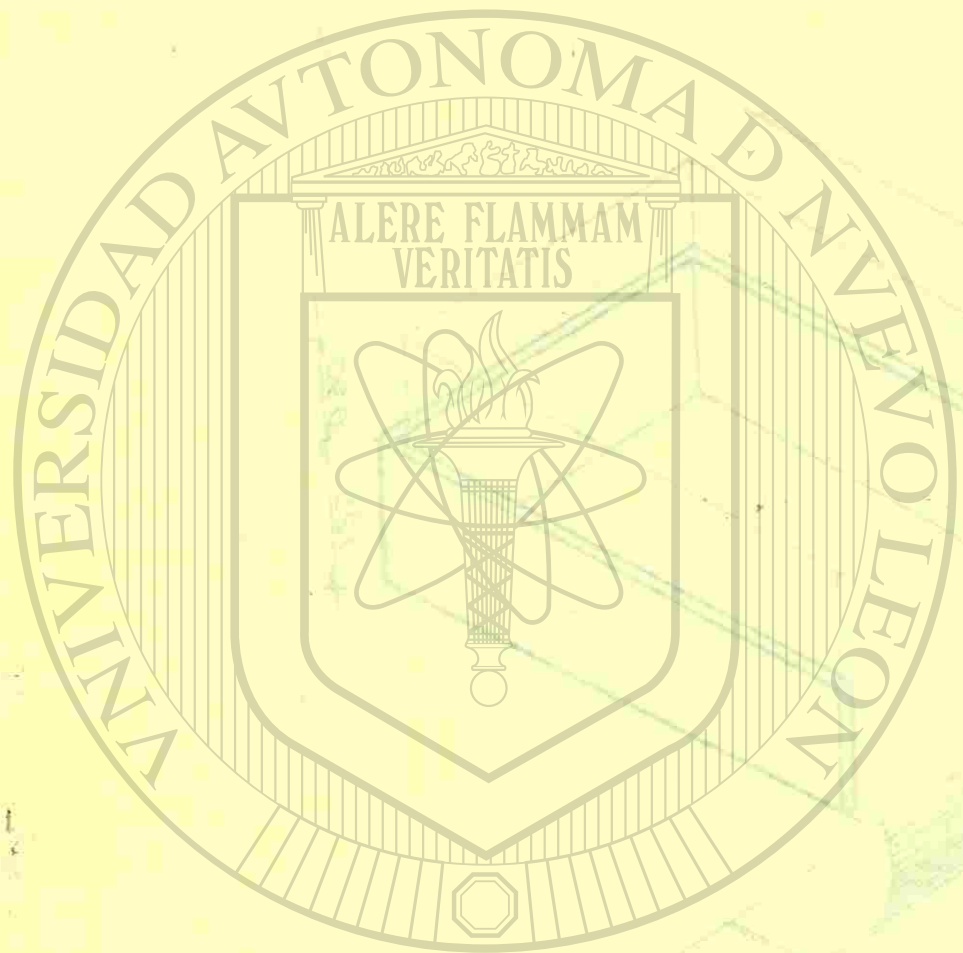
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CROQUIS.



DEPOSITO UBICADO LADO NGRTE FACPYA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

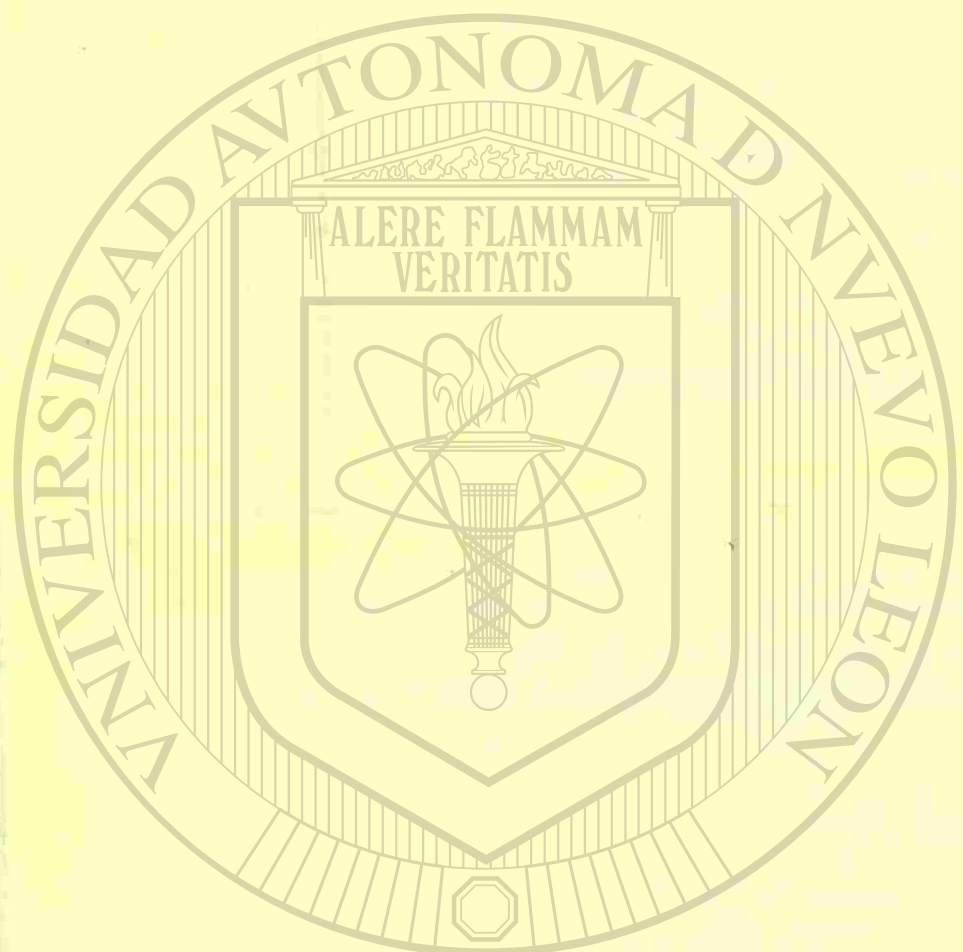
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



OS A UN LADO
 SITARIA PERO
 DE CIENCIAS
 TARIO.
 A. HADAN &



FOTOGRAFIA DE DEPOSITO F.A.C.P.Y.A.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

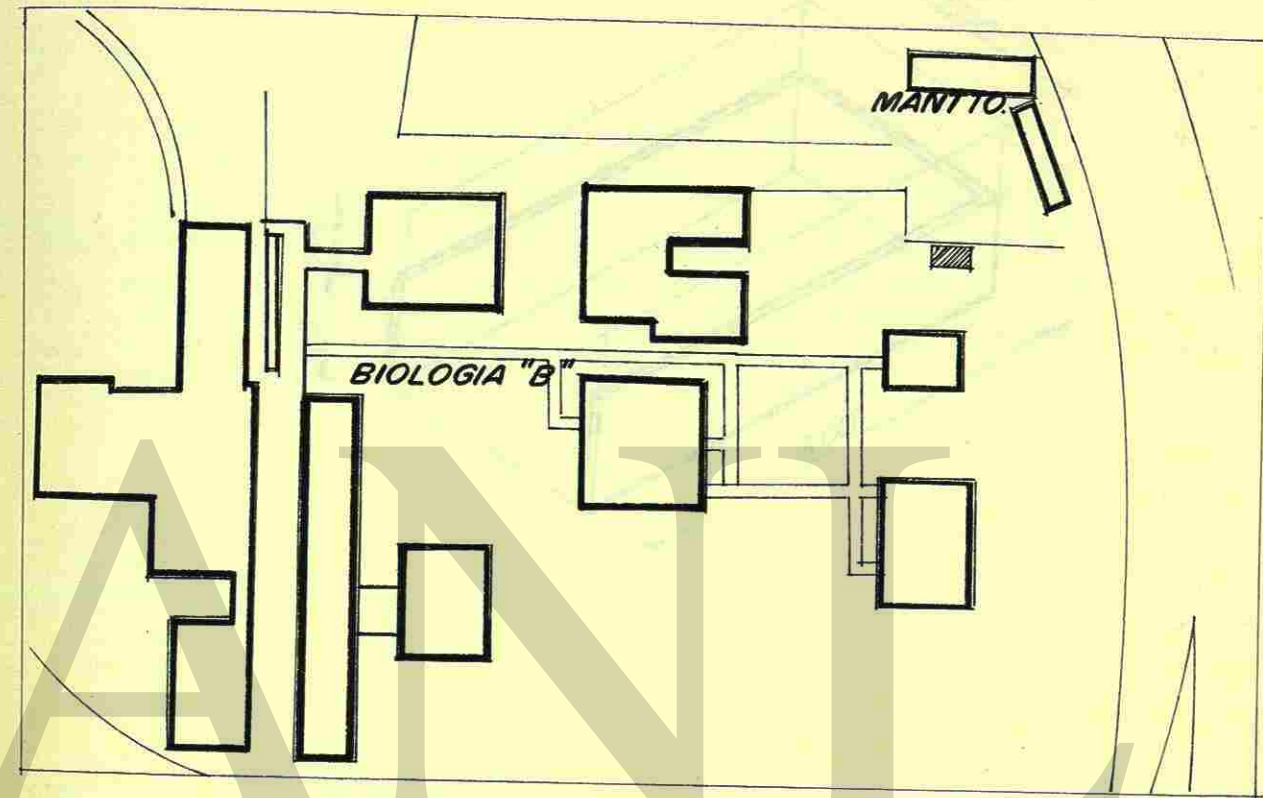
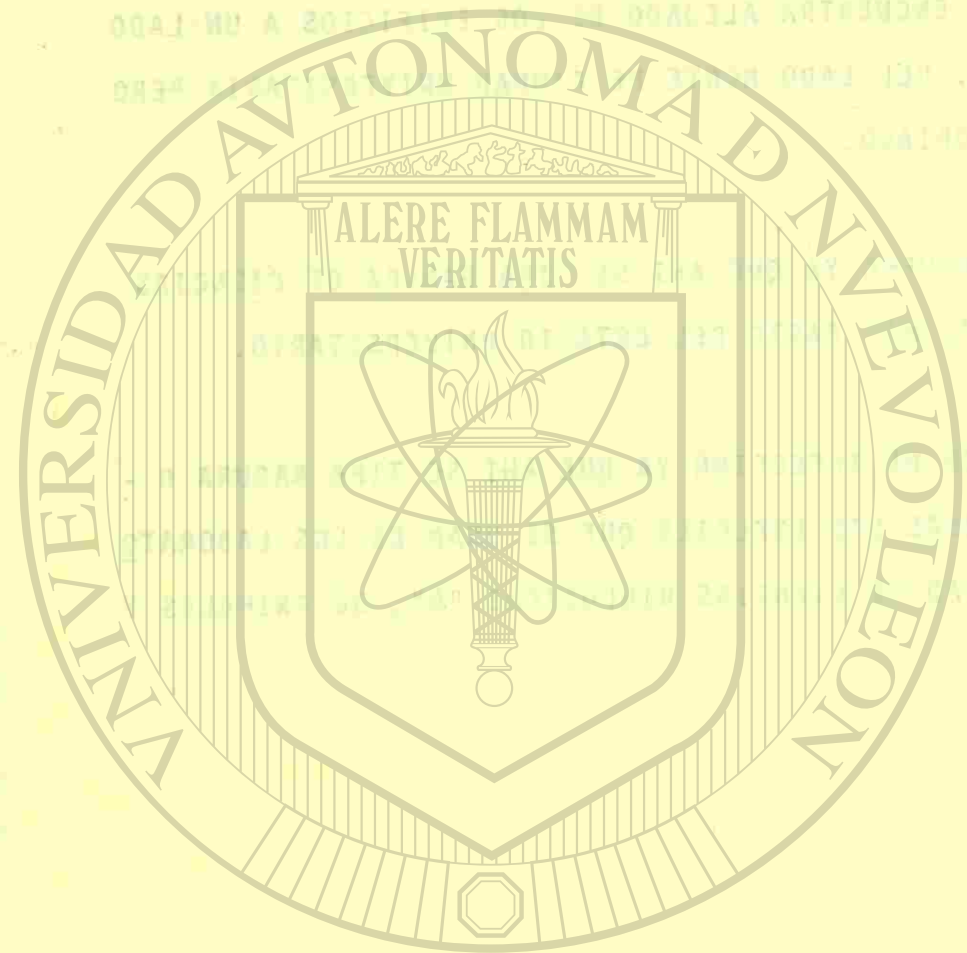
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

BIOLOGIA "B"

ESTE DEPOSITO SE ENCUENTRA ALEJADO DE LOS EDIFICIOS A UN LADO DE MANTENIMIENTO. DEL LADO NORTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA PERO TAMBIEN ES INAPROPIADO.

1. POR SER TAN PEQUEÑO YA QUE AHI SE TIRA BASURA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS "B", MAS PARTE DEL ESTADIO UNIVERSITARIO.
2. POR SER UN FOCO DE INFECCION YA QUE AHI SE TIRA BASURA O SON TIRADAS TODAS LAS ESPECIES QUE SE USAN EN LOS LABORATORIOS DE FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS "B", DE ANIMALES Y ANFIBIOS.

UBICACION DEPOSITO

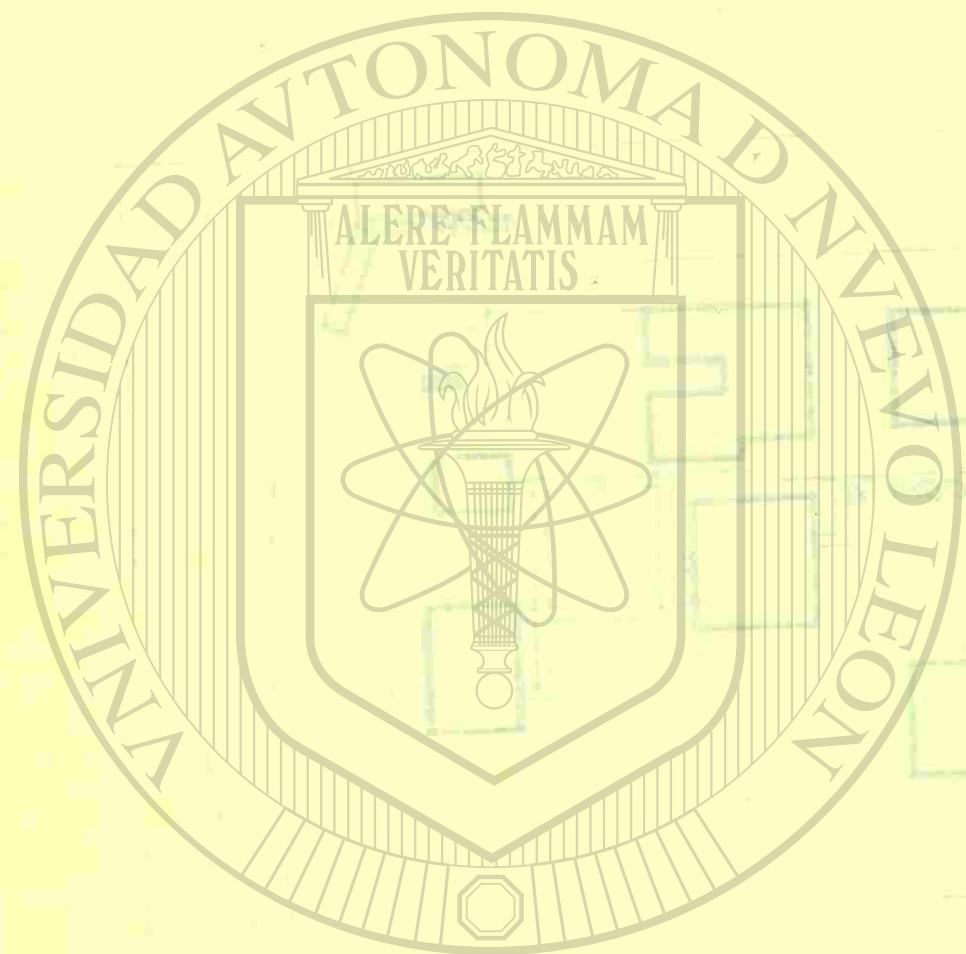


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DEPOSITO DE BASURA BIOLOGIA "B"



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

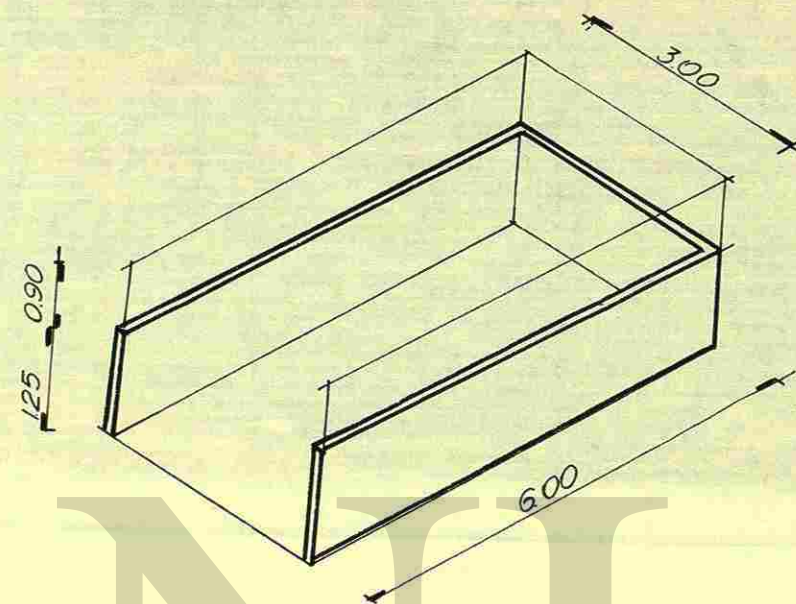


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

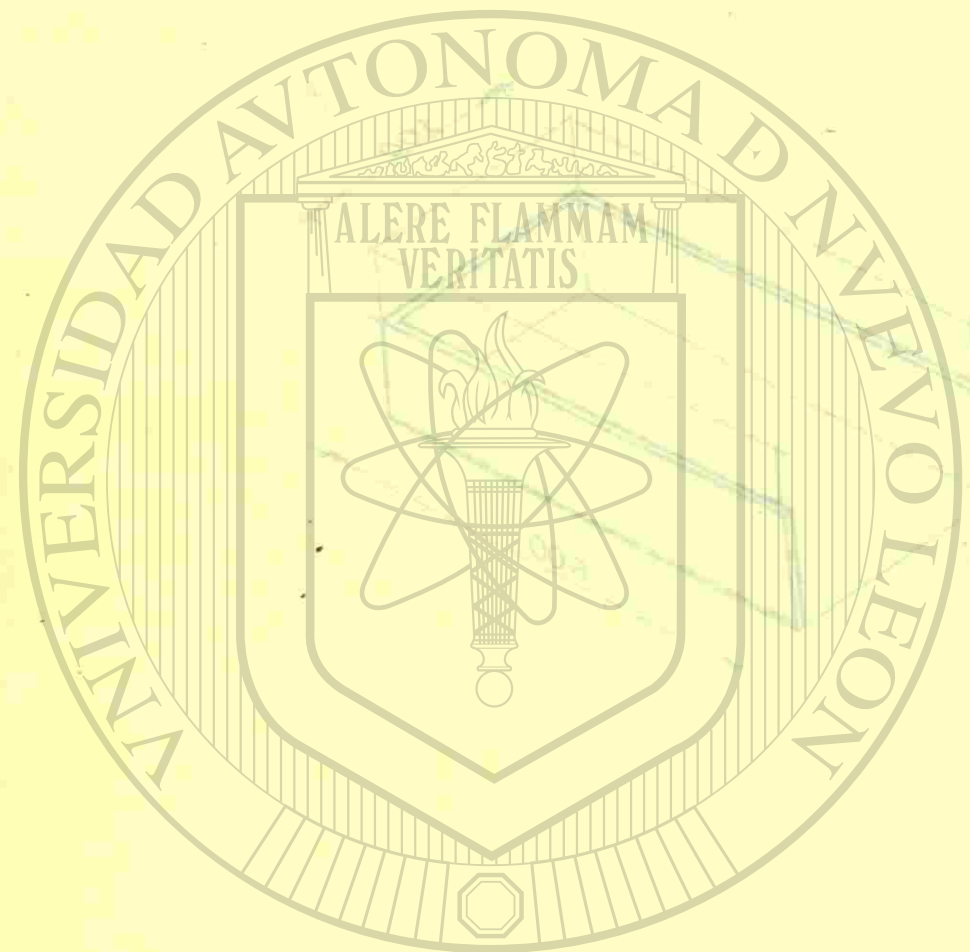
DEPOSITO UBICADO A UN LADO DE MANTENIMIENTO
HACIA EL LADO NORTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA. ®

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CROQUIS



ELUORAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

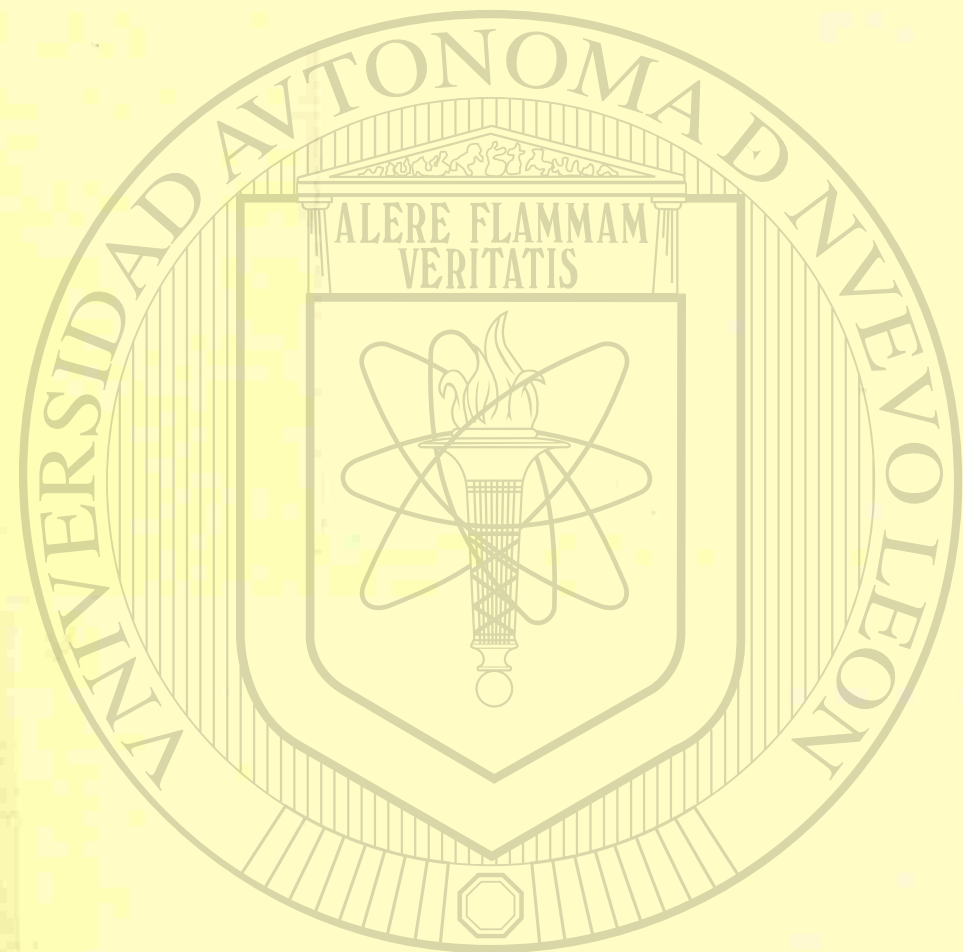
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



FOTOGRAFIA DEPOSITO

1020091200

0091200



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

183331

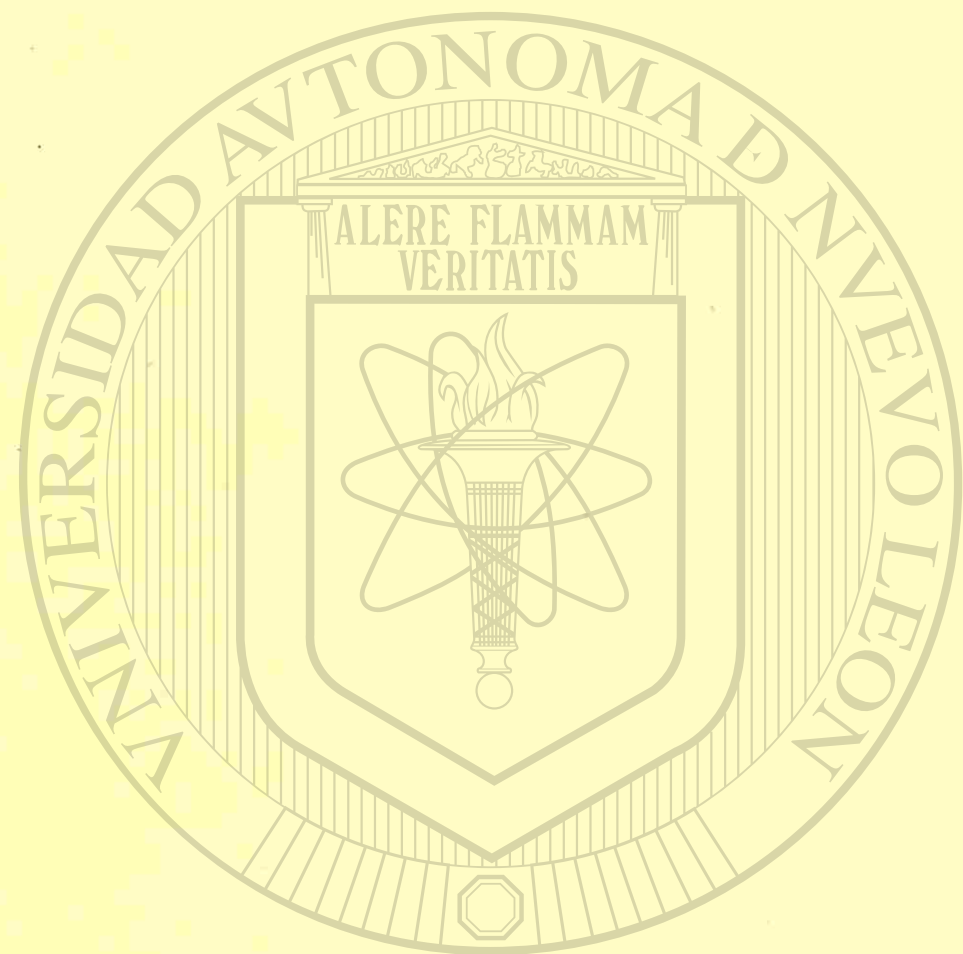
DEPOSITO UBICADO LABORATORIOS DE ING. CIVIL.



ESTE DEPOSITO SE UBICO PORQUE NO EXISTIA LUGAR DONDE DEPOSITAR LA BASURA Y DEBIDO A QUE NO TIENE PROTECCION ALGUNA, LA BASURA ES REGADA POR LOS VIENTOS. SUS DIMENSIONES SON 1.00, LARGO X 2.50 X 1.30 ALTURA.



0091200



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

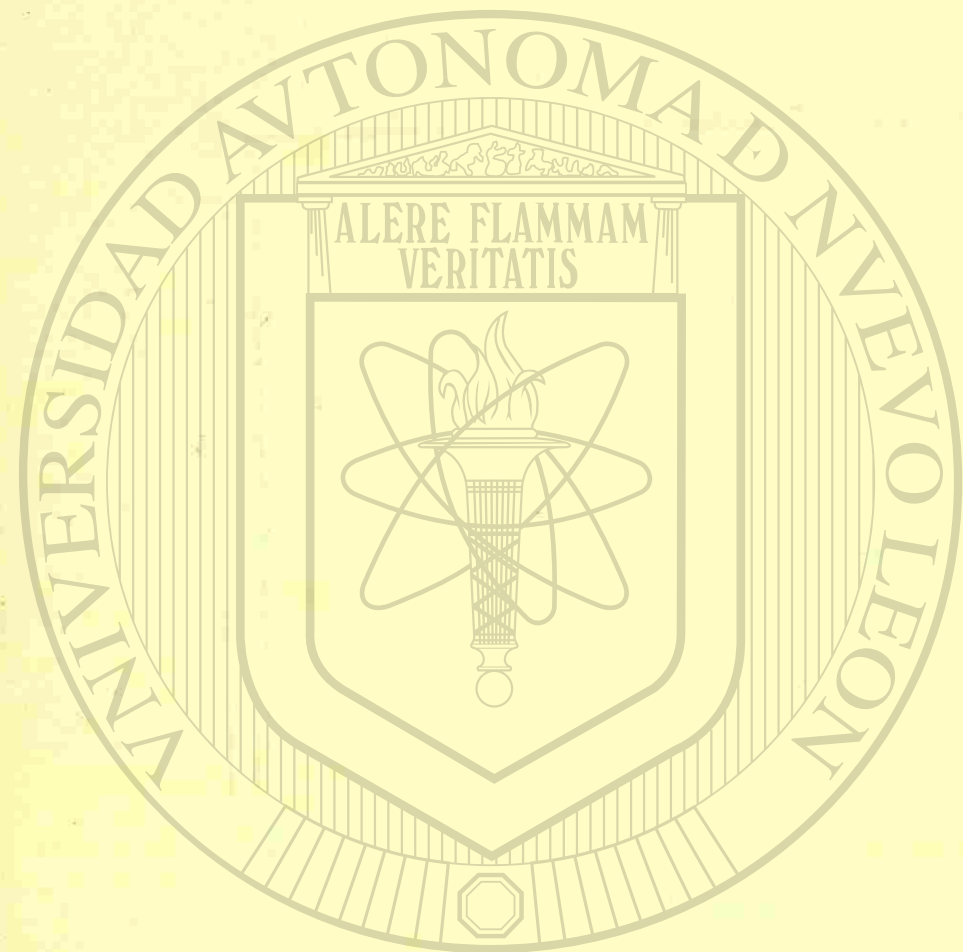
0051809

DEPOSITO ING. CIVIL



ESTE DEPOSITO SE LOCALIZA AL LADO SUR
PONIENTE DE LAS AULAS DE ING. CIVIL Y
HACIA EL LADO SUR DE LAS CANCHAS DE -
ING. PARA LA RECOLECCION DE LA BASURA
DE ESTE DEPOSITO, EL CAMION TIENE QUE
ATRAVESAR LAS CANCHAS, PROVOCANDO ASI
MOLESTIAS PARA LOS ALUMNOS QUE SE EN-
CUENTRAN DESEMPEÑANDO ALGUN DEPORTE.





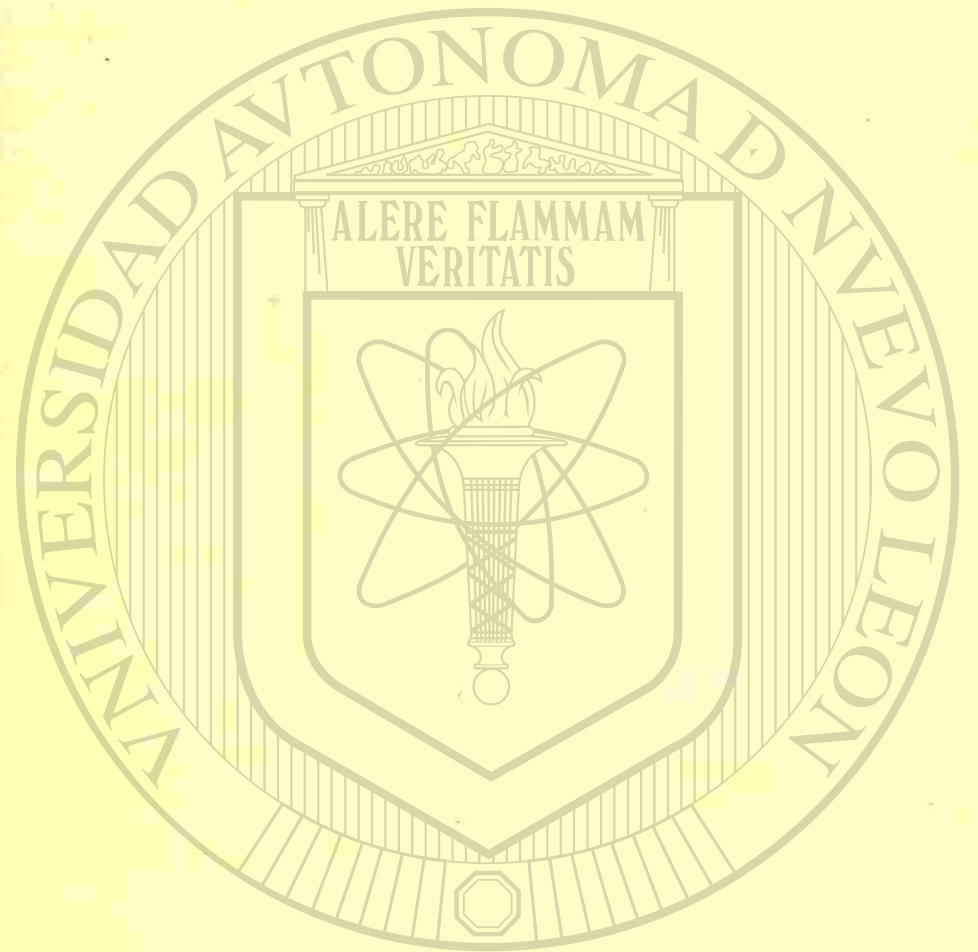
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPOSITO QUIMICA NUEVA



ESTE DEPOSITO SE LOCALIZA EN EL LADO PONIENTE DE LAS AULAS DE QUIMICA, A ESCASOS METROS DE LA AVE. PROL. CUAHTEMOC. POR LO QUE SE PUEDE APRECIAR, SE UBICO EN UNA ZONA DONDE EXISTEN CANCHAS DE JUEGO.

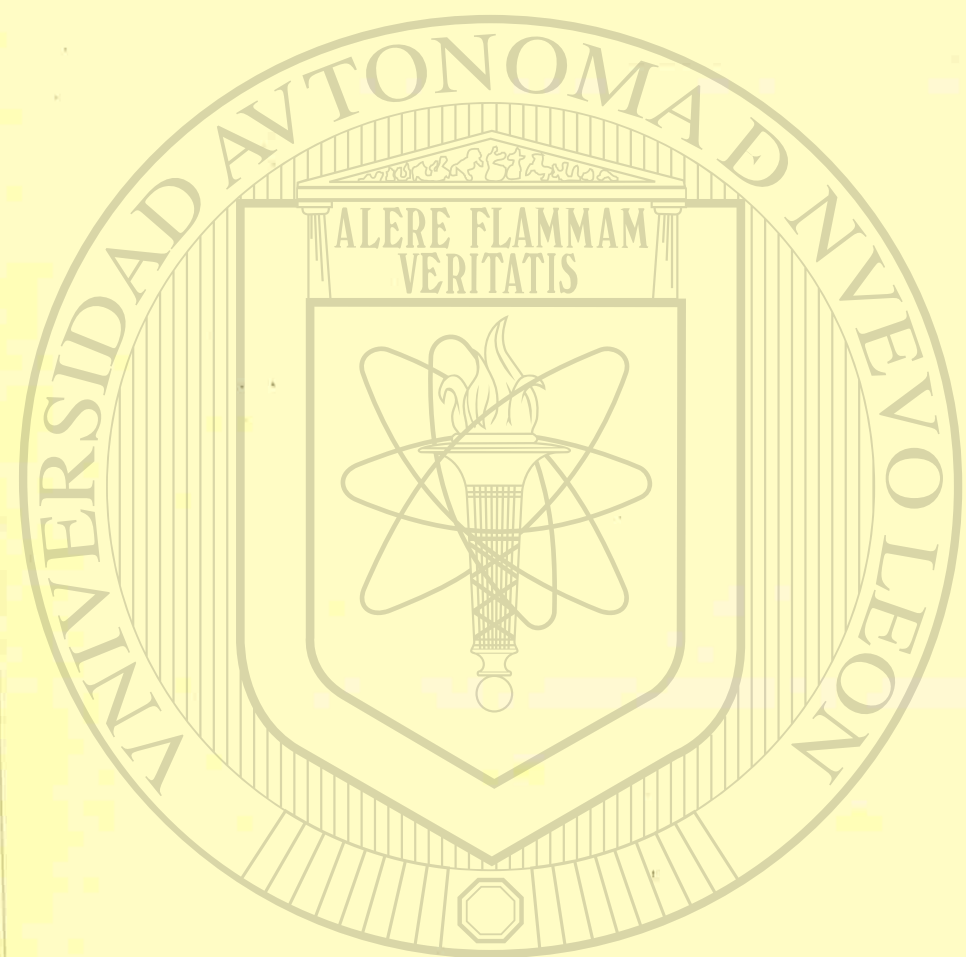


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

COMO SE PUEDE APRECIAR LA FACULTAD DE FIME NO CUENTA CON DEPOSITO DE BASURA POR LO QUE COLOCARON TAMBOS DE 200 LITROS PARA LA RECOLECCION, COMO SE OBSERVA, DA MAL ASPECTO A CIUDAD UNIVERSITARIA.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

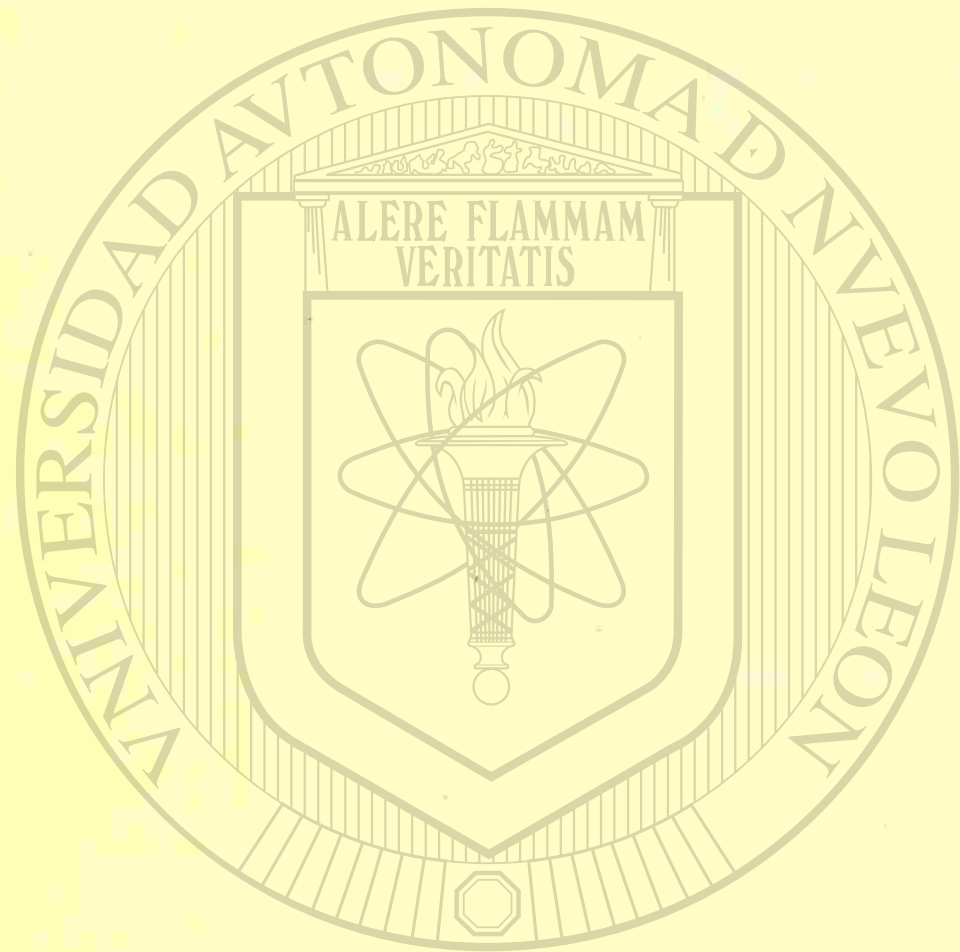
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



COMO SE OBSERVA EN ESTA FOTOGRAFIA, -
LOS DEPOSITOS ACTUALES DAN MAL ASPEC-
TO A NUESTRA COMUNIDAD, ADEMAS DE NO
CUMPLIR CON EL REGLAMENTO YA ESTABLE
CIDO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

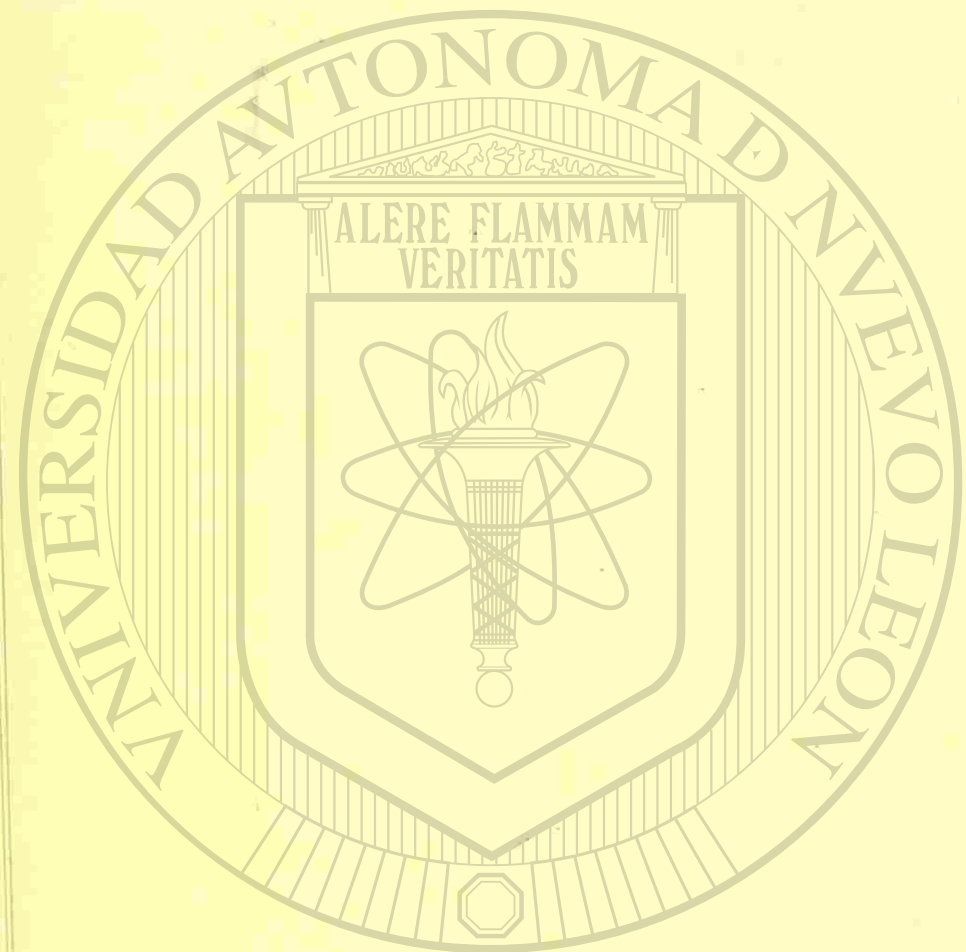
DEPOSITO CIENCIAS BIOLÓGICAS



ESTE DEPOSITO COMO SE PUEDE APRECIAR,
 SE UBICA A 2 METROS DE LA AVE. PROL.
 CUAHTEMOC, TIENE UNA DIMENSION DE - -
 4.50 X 4.50 X 1.10 DE ALTURA.

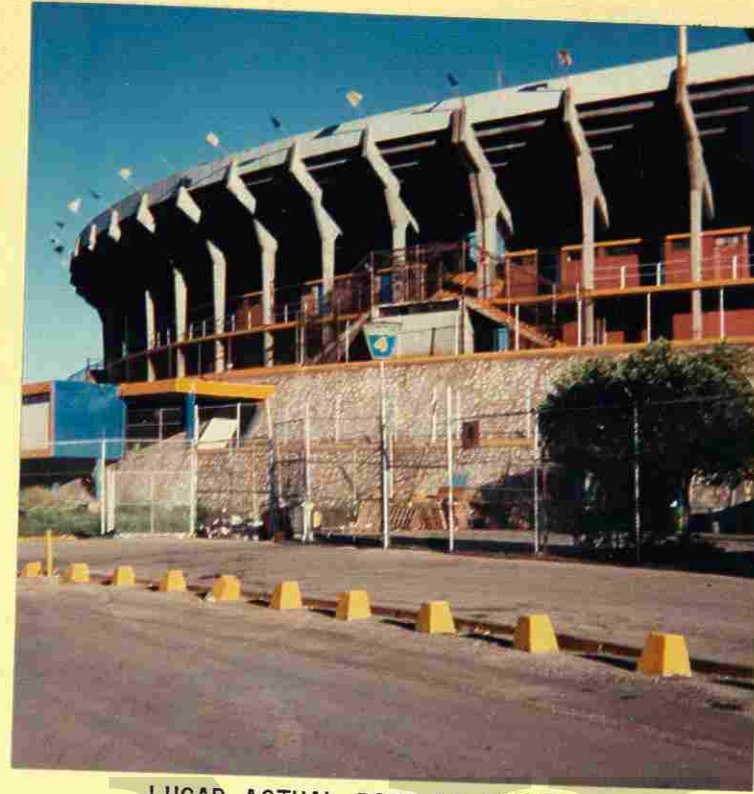


VISTA DESDE EL NORTE

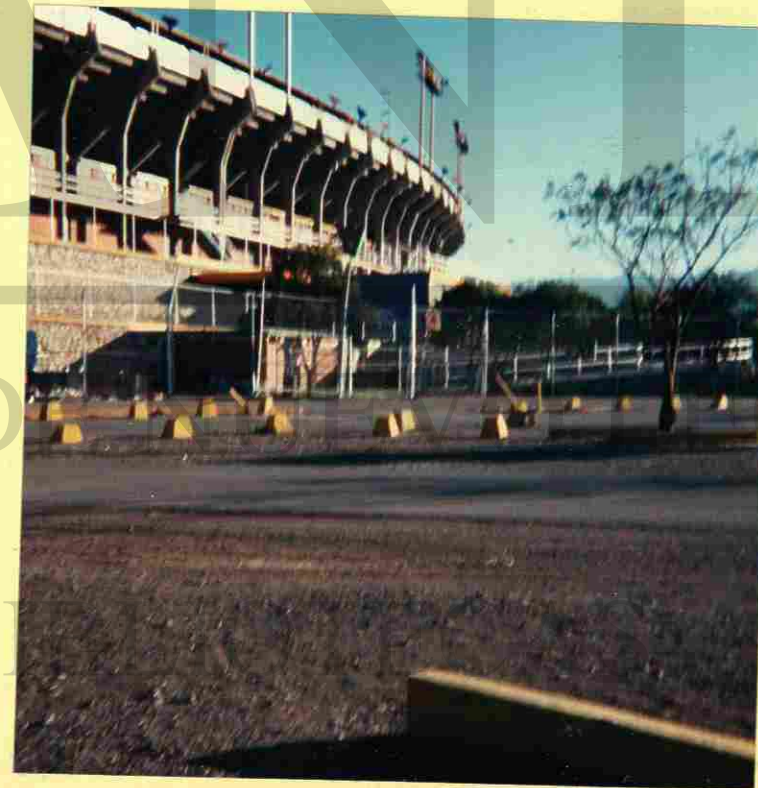


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIENESTAR



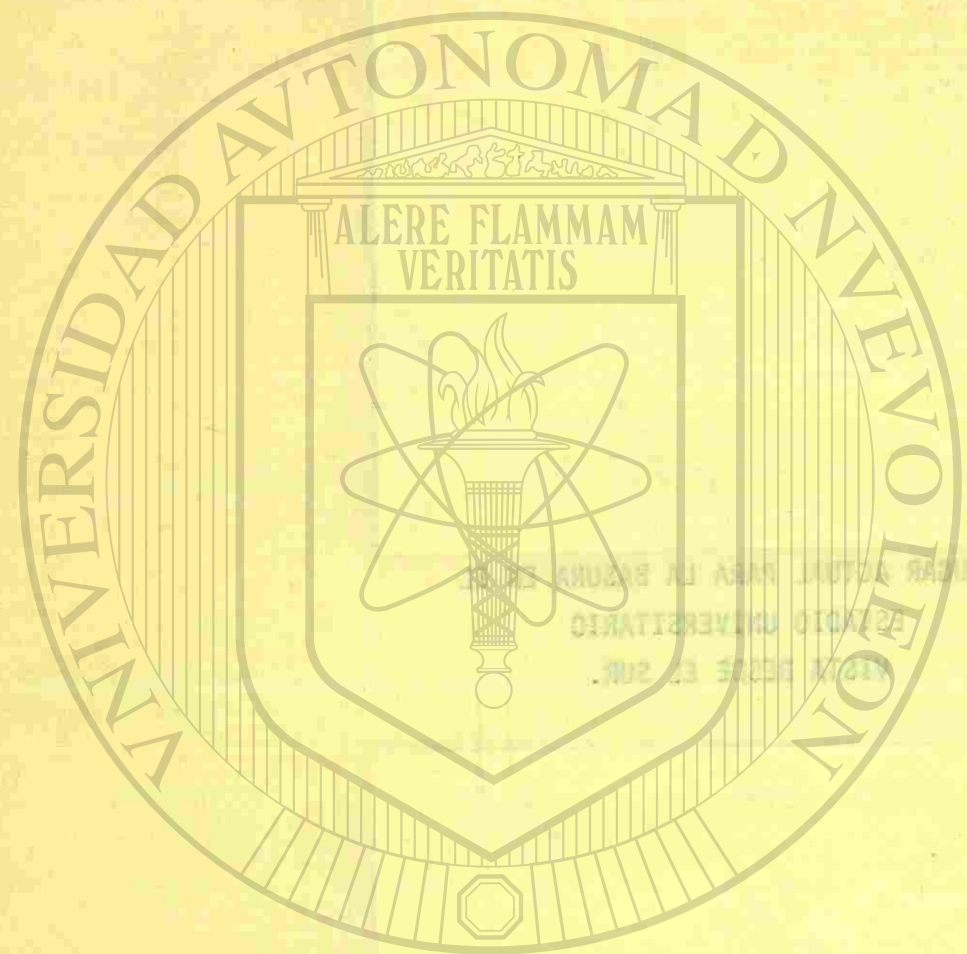
LUGAR ACTUAL PARA LA BASURA EN EL ESTADIO UNIVERSITARIO VISTA DESDE EL SUR.



VISTA DESDE EL NORTE



SISTEMA PROPULSION



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LISTA DE LOS LIBROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE PROPUESTA

1. LAS MEDIDAS GENERALES QUE DEFINEN AL DEPOSITO 1.20 X 00 X 1.20 MTS. DEFINEN AL MISMO COMO DE AMPLIA CAPACIDAD VOLUMETRICA, VENTAJA QUE PERMITE ALMACENAR GRAN CANTIDAD DE PAPERAS.

2. EL SISTEMA ELEVADOR QUE SE PROPONE PARA ESTA ALTERNATIVA DE TIPO HIDRAULICO, APLICANDO LOS ESFUERZOS REQUERIDOS A LOS LATERALES DEL MISMO, EN ESTE CASO EL MECANISMO SOLICITADOR IRA SITUADO AL CENTRO DEL DEPOSITO CON UNA PIEZA GIRATORIA QUE PODRA PERMITIR MAS VENTAJAS AL TIPO DE MECANISMO APLICADO.

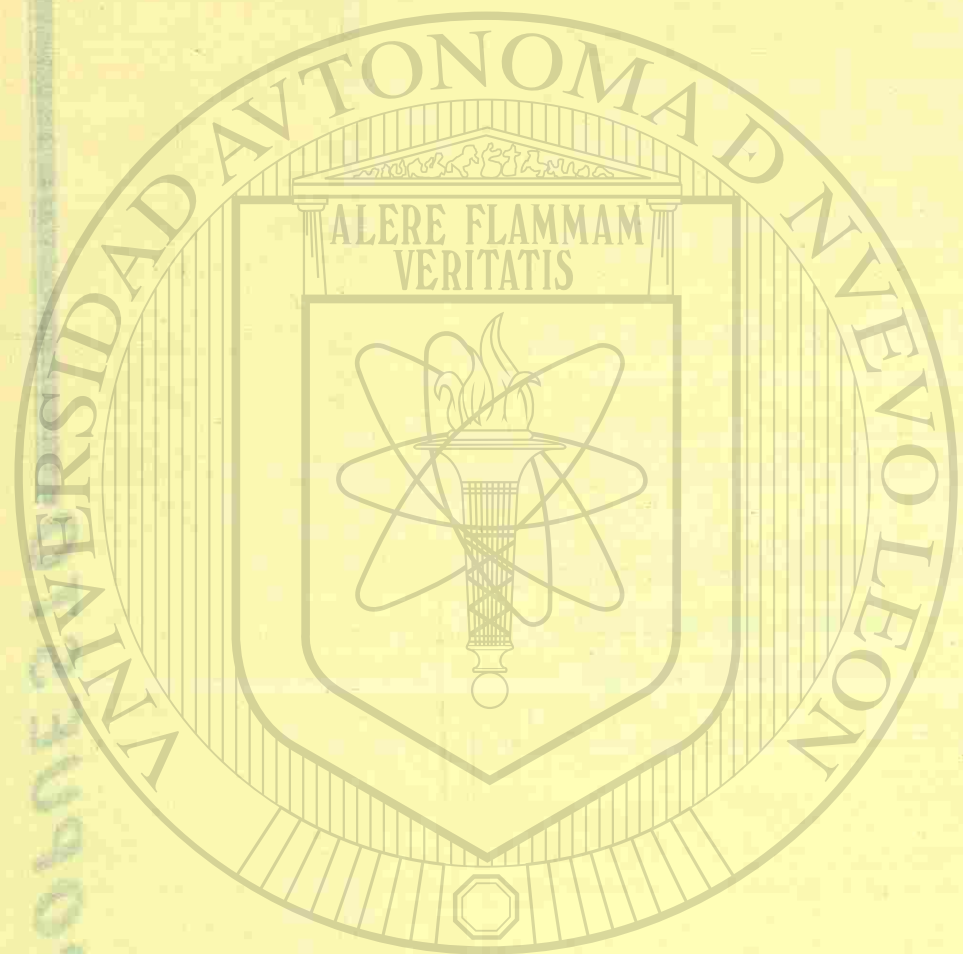
3. LOS GIROS DE LAS TAPAS DEL DEPOSITO SE MANTIENEN IGUAL, LAS TAPAS LATERALES GIRATORIAS Y UNA FIJA AL CENTRO, CADA UNA CON UN EJES QUE AL MOMENTO DE REALIZAR EL VACIADO DEL DEPOSITO SE GIRARAN LAS TRES PIEZAS QUE COMPONDRAN A LA TAPA HACIENDOLA ATRÁS.

4. LAS RODAJAS QUE UTILIZARA ESTE DEPOSITO IRAN SUJETAS A LA PARED DEL MISMO PARA EVITAR QUE SE DESPLAZEN EN DETALLE, LO ANTERIOR, COMO CONSECUENCIA DE LA PENDIENTE QUE PRESENTA EN LA PARTE INFERIOR DEL DEPOSITO.

5. LA PROPUESTA CUENTA CON UNA SIEMPRE PARA DRENAJE DE LA AGUA QUE SE VA ACUMULANDO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL DEL DEPOSITO.

6. LA LÁMINA SE MANTIENE ESTABILIZADA GRACIAS A LA DOBLE LÁMINA

SISTEMA PROPUESTO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE PROPUESTA.

1. LAS MEDIDAS GENERALES QUE DEFINEN AL DEPOSITO 1.80 X .80 X 1.20 MTS. DEFINEN AL MISMO COMO DE AMPLIA CAPACIDAD VOLUMETRICA, VENTAJA QUE PERMITE ALMACENAR GRAN CANTIDAD DE BASURA.
2. EL SISTEMA ELEVADOR QUE SE PROPONE PARA ESTA ALTERNATIVA ES DE TIPO HIDRAULICO, APLICANDO LOS ESFUERZOS REQUERIDOS A LOS LATERALES DEL MISMO, EN ESTE CASO EL MECANISMO SUJETADOR IRA SITUADO AL CENTRO DEL DEPOSITO CON UNA PIEZA GIRATORIA QUE PODRA PERMITIR MAS VENTAJAS AL TIPO DE MECANISMO APLICADO.
3. LOS GIROS DE LAS TAPAS DEL DEPOSITO SE MANTIENEN IGUAL, DOS TAPAS LATERALES GIRATORIAS Y UNA FIJA AL CENTRO, CABE MENCIONAR QUE AL MOMENTO DE REALIZAR EL VACIADO DEL DEPOSITO SE GIRARAN LAS TRES PIEZAS QUE COMPRENDERAN A LA TAPA HACIA ATRAS.
4. LAS RODAJAS QUE UTILIZARA ESTE DEPOSITO IRAN SUJETAS A LA PIEZA DETALLADA PARA COLOCAR RODAJAS, SEGUN SE INDICA EN EL DETALLE, LO ANTERIOR, COMO CONSECUENCIA DE LA PENDIENTE QUE PRESENTA EN LA PARTE INFERIOR DEL DEPOSITO.
5. ESTA PROPUESTA CUENTA CON UNA SALIDA PARA DRENADO DE LIQUIDOS UBICADA EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DEL DEPOSITO.

LA LAMINA SE MANTIENE ESTRUCTURADA GRACIAS A LA DOBLE LAMINA -

QUE SE UTILIZA PARA CONFORMAR UN PANEL CONSISTENTE EN UNA LAMINA PINTRO AL EXTERIOR Y UNA LAMINA ZINTRO EN EL INTERIOR Y ENTRE ESTAS DOS PIEZAS UNA CAPA DE AISLANTE TERMICO DE POLIESTIRENO DE 1" APROX. 25 mms.

QUE REQUIERE SEGUN SU CAPACIDAD, LOS CUALES SERAN COLDCADOS ESTRATEGICAMENTE, DONDE CADA INTENDEUTE LLEVAPA A DEPOSITAR LA BASURA SEGUN REGLAMENTO EN EL LUGAR QUE LE CORRESPONDI.

EXTERNO.

EL CAMBIO DE CAPACIDAD DE 6 MTSX EL CUAL ES CHICO PARA QUE ASI PUEDA DESPLAZARSE SIN PROBLEMAS POR DONDE ES RECORRIDO, SALDRA DE LA ZONA DE TRANSPERENCIA A LAS 10 P.M. INICIANDO ASI EL MIEN RECORRIDO DE CUAL TENDRA COMO PRIMER PUNTO EL PRIMER GRUPO DE FACULTADES ASIGNADAS A ESTE Y QUE SERA SEGUN SECUENCIA DE RECORRECCION:

- PRIMER RECORRIDO : FAC. DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
- FAC. DE CIENCIAS NAT

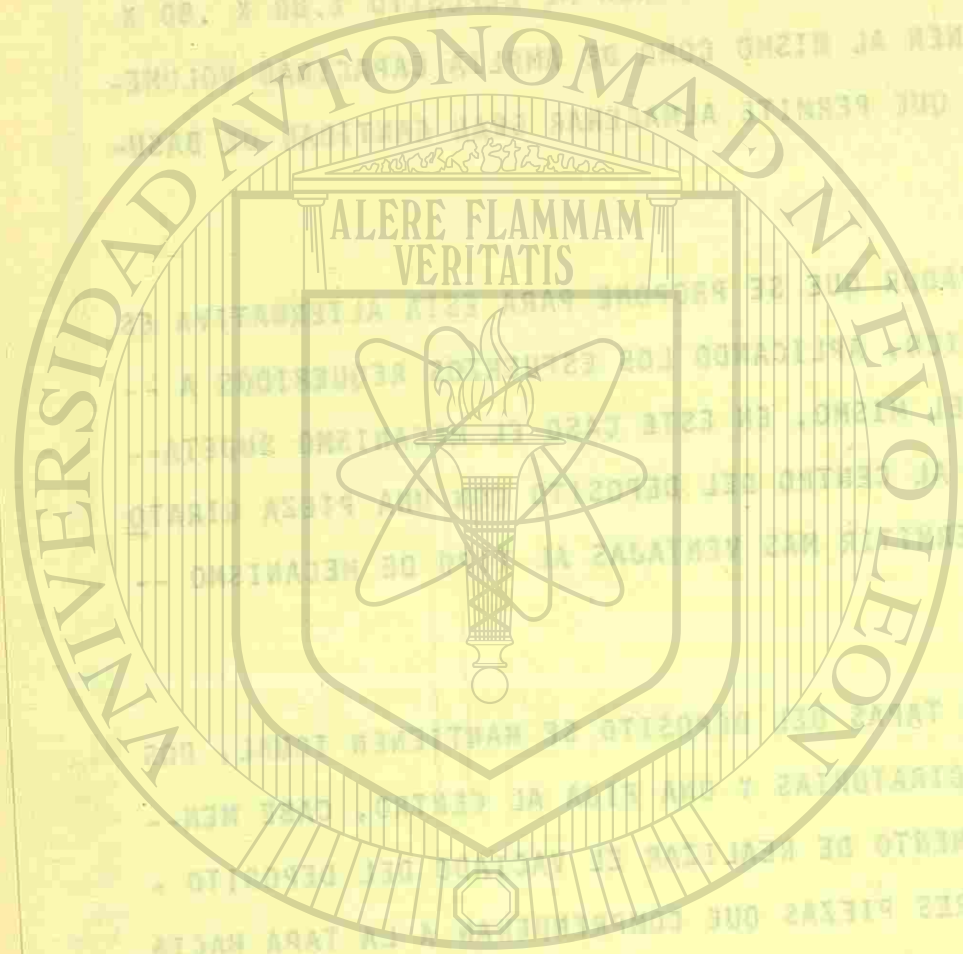
QUIMICA NUEVA.

SEGUNDO RECORRIDO : CIENCIAS JURIDICAS

ING. CIVIL

ING. EN ELECTRICIDAD

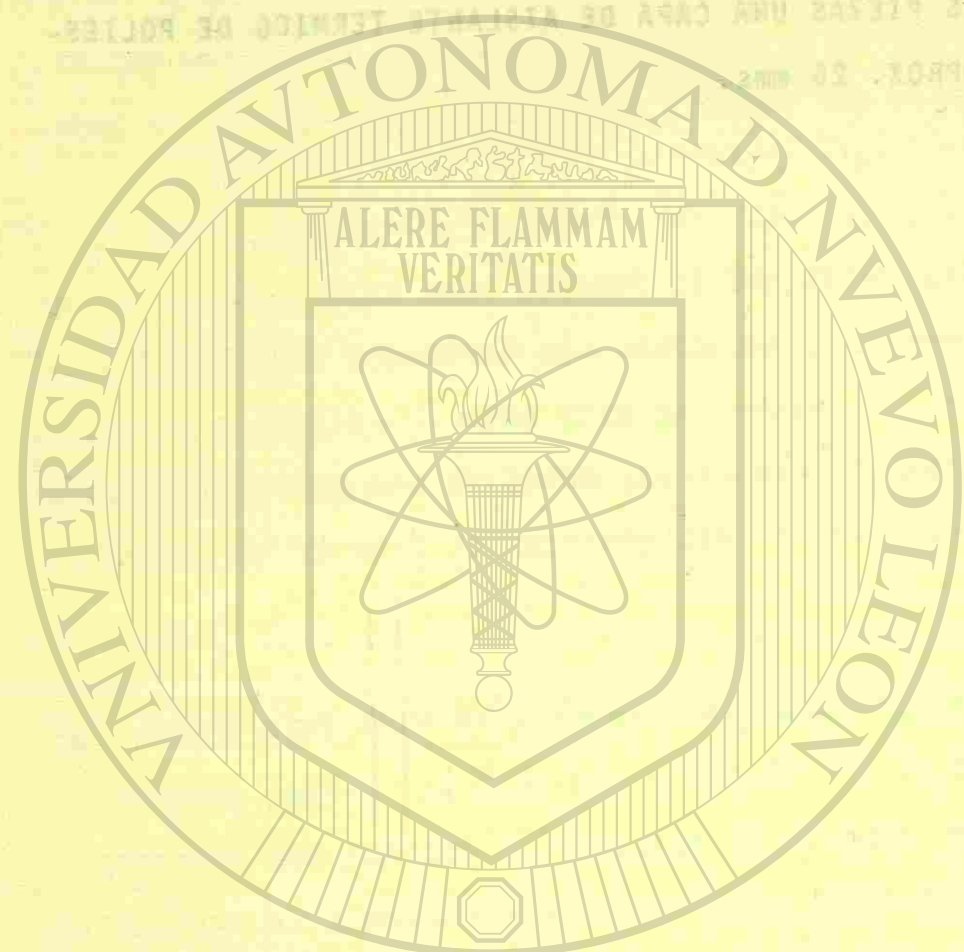
ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROCEDIMIENTO DE RECOLECCION

INTERNO.

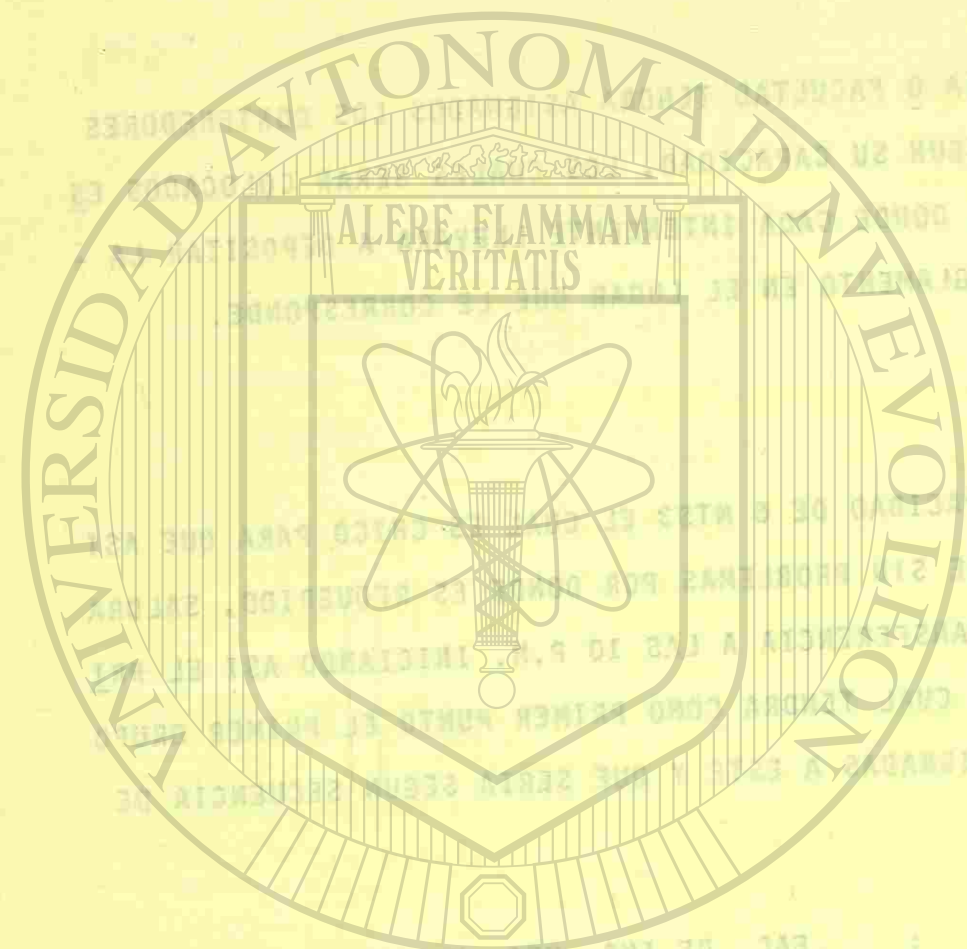
CADA DEPENDENCIA O FACULTAD TENDRA ASIGNADOS LOS CONTENEDORES QUE REQUIERE SEGUN SU CAPACIDAD, LOS CUALES SERAN COLOCADOS ESTRATEGICAMENTE, DONDE CADA INTENDENTE LLEVARA A DEPOSITAR LA BASURA SEGUN REGLAMENTO EN EL LUGAR QUE LE CORRESPONDE.

EXTERNO.

EL CAMION DE CAPACIDAD DE 6 MTS³ EL CUAL ES CHICO PARA QUE ASI PUEDA DESPLAZARSE SIN PROBLEMAS POR DONDE ES REQUERIDO, SALDRA DE LA ZONA DE TRANSFERENCIA A LAS 10 P.M. INICIANDO ASI EL PRIMER RECORRIDO EL CUAL TENDRA COMO PRIMER PUNTO EL PRIMER GRUPO DE FACULTADAS ASIGNADAS A ESTE Y QUE SERIA SEGUN SECUENCIA DE RECOLECCION:

PRIMER RECORRIDO : FAC. DE ING. MEC. Y ELECT.
FAC. DE FISICO-MAT.
QUIMICA NUEVA.
CIENCIAS BIOLÓGICAS.

SEGUNDO RECORRIDO : C. QUIMICAS DONA
ING. CIVIL.
F.I.M.E.
ARQUITECTURA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

TERCER RECORRIDO : CAPILLA ALFONSINA.

COMUNICACIONES.

F.A.C.P.Y.A.

BIOLOGIA "B".

CUARTO RECORRIDO : C. IDIOMAS.

MANTENIMIENTO.

T. SOCIAL NUEVA.

DERECHO.

FILOSOFIA.

T. SOCIAL.

GIM. DR. LUIS E. TOOD.

GUARDERIA.

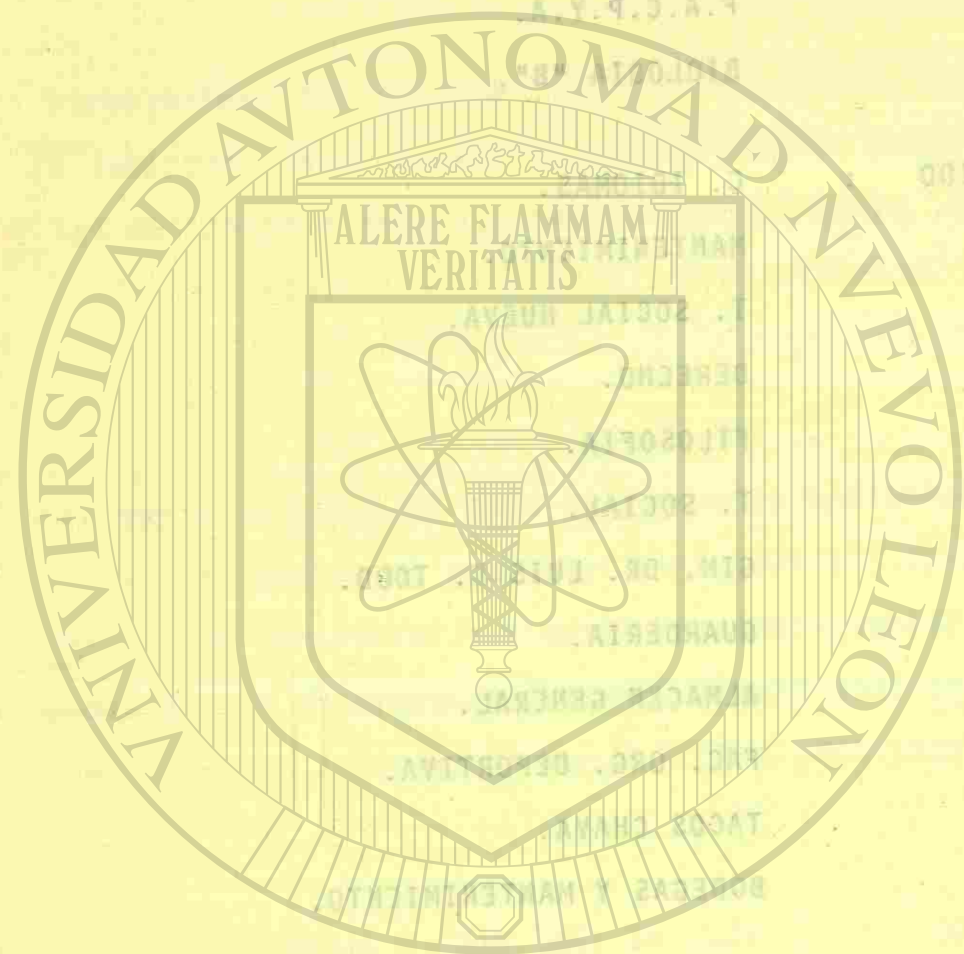
ALMACEN GENERAL.

FAC. ORG. DEPORTIVA.

TACOS CHAVA.

BODEGAS Y MANTENIMIENTO.





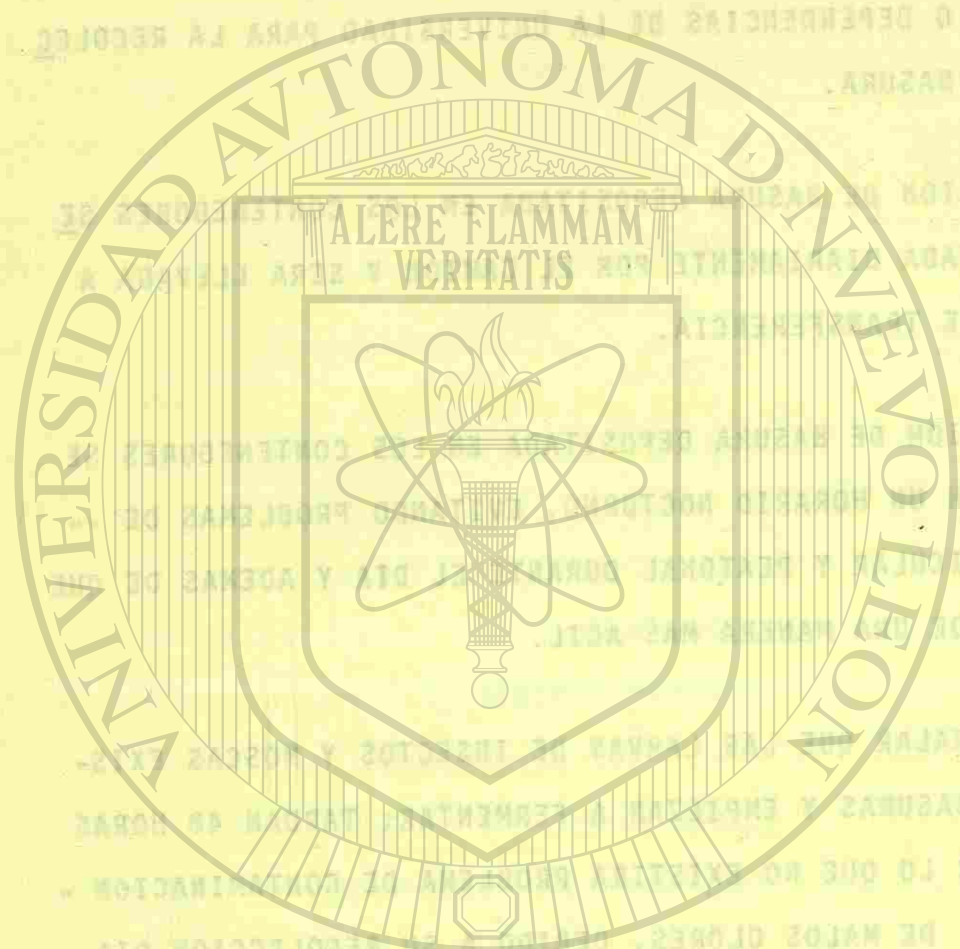
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

REGLAMENTO INTERNO

- SE COLOCARÁN CONTENEDORES UBICADOS ESTRATEGICAMENTE EN LAS FACULTADES O DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD PARA LA RECOLECCIÓN DE LA BASURA.
- LA RECOLECCIÓN DE BASURA DEPOSITADA EN LOS CONTENEDORES SE RA RECOLECTADA DIARIAMENTE POR EL CAMION Y SERA LLEVADA A LA PLANTA DE TRANSFERENCIA.
- LA RECOLECCION DE BASURA DEPOSITADA EN LOS CONTENEDORES SE REALIZARA EN UN HORARIO NOCTURNO, EVITANDO PROBLEMAS DE -- TRAFICO VEHICULAR Y PEATONAL DURANTE EL DIA Y ADEMAS DE QUE SE REALIZA DE UNA MANERA MAS AGIL.
- HEMOS DE SEÑALAR QUE LAS LARVAS DE INSECTOS Y MOSCAS EXISTEN EN LAS BASURAS Y EMPIEZAN A FERMENTAR; TARDAN 48 HORAS EN SALIR POR LO QUE NO EXISTIRA PROBLEMA DE CONTAMINACION -- AMBIENTAL Y DE MALOS OLORES, DEBIDO A SU RECOLECCION DIA--RIA.
- OTRO TIPO DE DESECHOS TALES COMO ESCOMBROS, TENDRA UNA RECOLECCION O UN VIAJE ESPECIAL SOLICITADO CON ANTICIPACION.
- LOS CONTENEDORES NO DEBERAN EXCEDER SU CAPACIDAD, PARA QUE PERMANEZCAN CERRADOS, EVITANDO ASI MALOS OLORES.
- QUEDARA PROHIBIDO COLOCAR BOLSAS FUERA DEL CONTENEDOR, TODO SERA DEPOSITADO DENTRO DE EL, YA QUE AL SEPARARSE AFUERA -- CONTRIBUIRIA A LA REPRODUCCION DE MOSCAS Y ROEDORES EN LA --

REGLAMENTO INTERNO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

LOS CONTENEDORES NO DEBERÁN EXCEDER SU CAPACIDAD, PARA QUE QUEDARA PROHIBIDO COLOCAR BOLSAS FUERA DEL CONTENEDOR. TODO SERÁ DEPOSITADO DENTRO DE EL, YA QUE AL SEPARARSE AFUERA CONTRIBUIRÍA A LA REPRODUCCIÓN DE MOSCAS Y ROEDORES EN LA

BASURA, SE PODRÁ SANCIONAR CON ALGUNA MULTA A LOS ENCARGADOS DE LIMPIEZA QUE NO CUMPLAN CON EL REGLAMENTO.

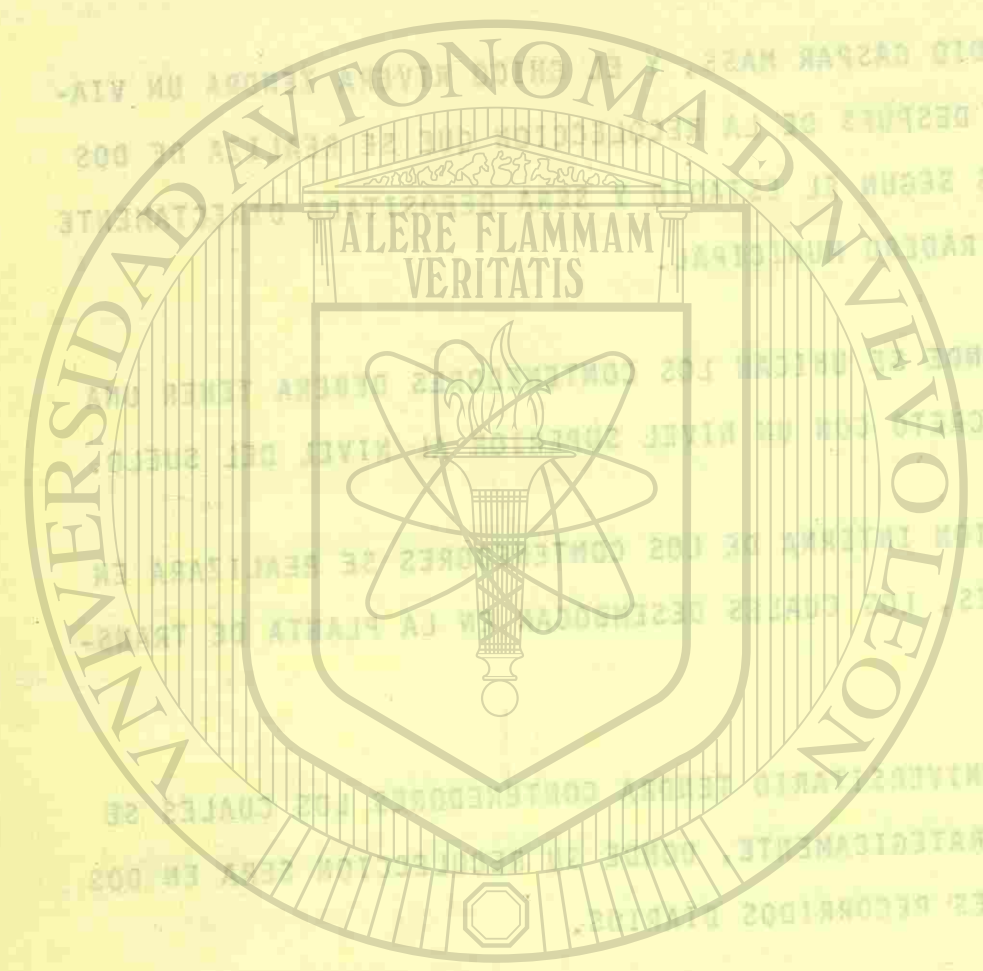
- EN EL ESTADIO GASPAR MASS, Y EL CHICO RIVERA TENDRÁ UN VIAJE DIRECTO DESPUES DE LA RECOLECCIÓN QUE SE REALIZA DE DOS A TRES DIAS SEGUN EL ESTADIO Y SERÁ DEPOSITADA DIRECTAMENTE HACIA EL TIRADERO MUNICIPAL.
- EL SITIO DONDE SE UBICAN LOS CONTENEDORES DEBERÁ TENER UNA BASE DE CONCRETO CON UN NIVEL SUPERIOR AL NIVEL DEL SUELO.
- LA RECOLECCIÓN INTERNA DE LOS CONTENEDORES SE REALIZARÁ EN CUATRO VIAJES, LOS CUALES DESEMBOCAN EN LA PLANTA DE TRANSFERENCIA.
- EL ESTADIO UNIVERSITARIO TENDRÁ CONTENEDORES LOS CUALES SE UBICARON ESTRATEGICAMENTE, DONDE SU RECOLECCIÓN SERÁ EN DOS DIAS, CON TRES RECORRIDOS DIARIOS.

NOTA: DE PREFERENCIA LA BASURA PRODUCIDA EN AULAS, PASILLOS, - AREAS ADMINISTRATIVAS Y CAFETERIAS, DEBERÁN RECOLECTARSE EN BOLSAS DE PLASTICO Y DEPOSITARLAS DENTRO DEL CONTENEDOR CORRESPONDIENTE.

NUMERO	FACULTAD O DEPENDENCIA	CANTIDAD DE	CANTIDAD
DEPOSITO	CONTENEDOR	BASURA MTS	DEPOSITO
01	BIOLOGIA	1.00	1.00
02	QUIMICA	1.00	1.00
03	FISICA	1.00	1.00
04	MATEMATICAS	1.00	1.00
05	INGENIERIA	1.00	1.00
06	CIENCIAS SOCIALES	1.00	1.00
07	EDUCACION	1.00	1.00
08	LETRAS	1.00	1.00
09	ARTES	1.00	1.00
10	DEPORTES	1.00	1.00
11	OTROS	1.00	1.00
12	ALMACEN GENERAL	1.00	1.00
13	OTROS	1.00	1.00
14	OTROS	1.00	1.00
15	OTROS	1.00	1.00
16	OTROS	1.00	1.00
17	OTROS	1.00	1.00
18	OTROS	1.00	1.00
19	OTROS	1.00	1.00
20	OTROS	1.00	1.00
21	OTROS	1.00	1.00
22	OTROS	1.00	1.00
23	OTROS	1.00	1.00
24	OTROS	1.00	1.00
25	OTROS	1.00	1.00
26	OTROS	1.00	1.00
27	OTROS	1.00	1.00
28	OTROS	1.00	1.00
29	OTROS	1.00	1.00
30	OTROS	1.00	1.00
31	OTROS	1.00	1.00
32	OTROS	1.00	1.00
33	OTROS	1.00	1.00
34	OTROS	1.00	1.00
35	OTROS	1.00	1.00
36	OTROS	1.00	1.00
37	OTROS	1.00	1.00
38	OTROS	1.00	1.00
39	OTROS	1.00	1.00
40	OTROS	1.00	1.00
41	OTROS	1.00	1.00
42	OTROS	1.00	1.00
43	OTROS	1.00	1.00
44	OTROS	1.00	1.00
45	OTROS	1.00	1.00
46	OTROS	1.00	1.00
47	OTROS	1.00	1.00
48	OTROS	1.00	1.00
49	OTROS	1.00	1.00
50	OTROS	1.00	1.00
51	OTROS	1.00	1.00
52	OTROS	1.00	1.00
53	OTROS	1.00	1.00
54	OTROS	1.00	1.00
55	OTROS	1.00	1.00
56	OTROS	1.00	1.00
57	OTROS	1.00	1.00
58	OTROS	1.00	1.00
59	OTROS	1.00	1.00
60	OTROS	1.00	1.00
61	OTROS	1.00	1.00
62	OTROS	1.00	1.00
63	OTROS	1.00	1.00
64	OTROS	1.00	1.00
65	OTROS	1.00	1.00
66	OTROS	1.00	1.00
67	OTROS	1.00	1.00
68	OTROS	1.00	1.00
69	OTROS	1.00	1.00
70	OTROS	1.00	1.00
71	OTROS	1.00	1.00
72	OTROS	1.00	1.00
73	OTROS	1.00	1.00
74	OTROS	1.00	1.00
75	OTROS	1.00	1.00
76	OTROS	1.00	1.00
77	OTROS	1.00	1.00
78	OTROS	1.00	1.00
79	OTROS	1.00	1.00
80	OTROS	1.00	1.00
81	OTROS	1.00	1.00
82	OTROS	1.00	1.00
83	OTROS	1.00	1.00
84	OTROS	1.00	1.00
85	OTROS	1.00	1.00
86	OTROS	1.00	1.00
87	OTROS	1.00	1.00
88	OTROS	1.00	1.00
89	OTROS	1.00	1.00
90	OTROS	1.00	1.00
91	OTROS	1.00	1.00
92	OTROS	1.00	1.00
93	OTROS	1.00	1.00
94	OTROS	1.00	1.00
95	OTROS	1.00	1.00
96	OTROS	1.00	1.00
97	OTROS	1.00	1.00
98	OTROS	1.00	1.00
99	OTROS	1.00	1.00
100	OTROS	1.00	1.00

SISTEMA PROPUESTO

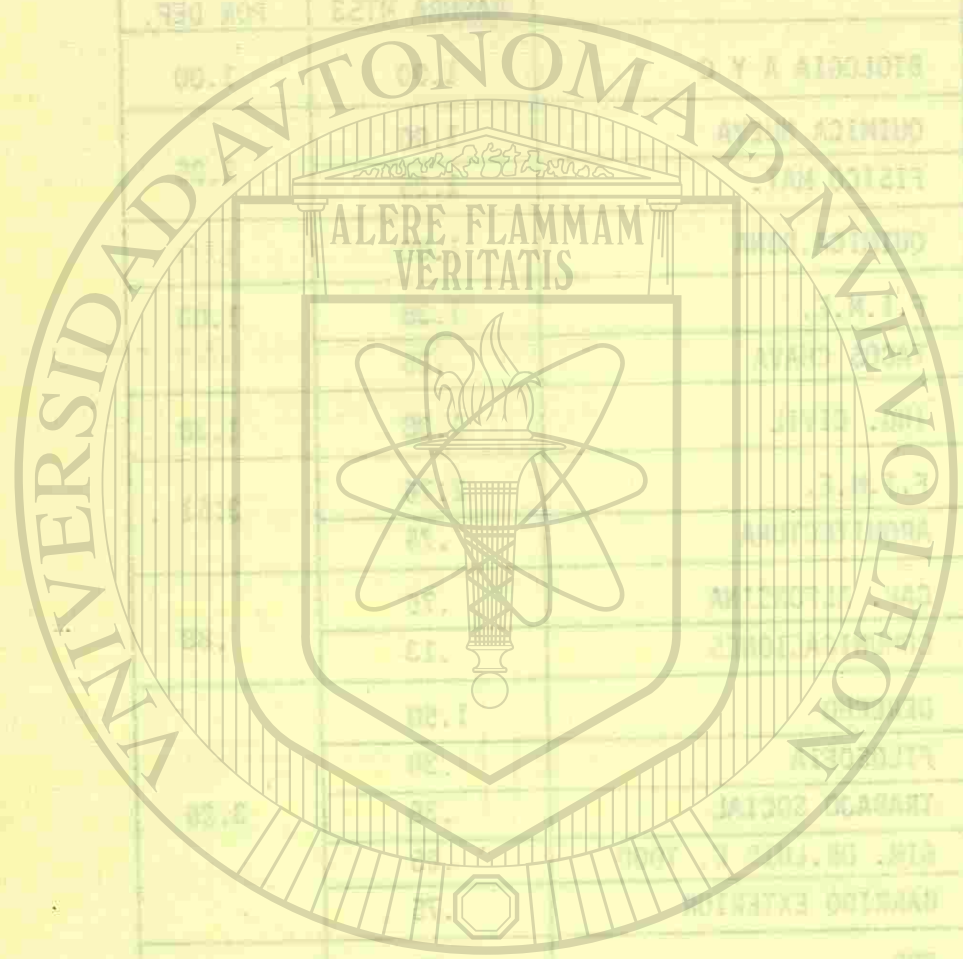
NUMERO DEPOSITO	NUMERO CONTENE	FACULTAD O DEPENDENCIA	CANTIDAD DE BASURA MTS3	CANTIDAD POR DEP.
D1	1	BIOLOGIA A Y C	1.00	1.00
D2	1	QUIMICA NUEVA	1.00	2.25
		FISICO MAT.	1.25	
D3	1	QUIMICA DONA	1.00	1.00
D4	1	F.I.M.E.	1.38	1.00
		TACOS CHAVA	.25	1.63
D5	1	ING. CIVIL	1.38	1.38
D6	111	F.I.M.E.	2.76	3:51
		ARQUITECTURA	.75	
D7	1	CAP. ALFONSINA	.75	.88
		COMUNICACIONES	.13	
D8	111	DERECHO	1.50	3.26
		FILOSOFIA	.38	
		TRABAJO SOCIAL	.38	
		GIM. DR. LUIS E. TOOD	.25	
		BARRIDO EXTERIOR	.75	
D9	1	FOD	.38	.64
		TACOS CHAVA	.13	
		BOD.Y MANTENIMIENTO	.13	
D10		FACPYA	3.77	3.77
D11		GUARDERIA	.50	.63
		ALMACEN GENERAL	.13	
D12		C. IDIOMAS	.13	1.01
		MANTENIMIENTO	.13	
		BARRIDO MANUAL	.75	
D13		BIOLOGIA "B"	.63	.63
EL CAMION LA RECOGE		RECTORIA	.75	.75



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

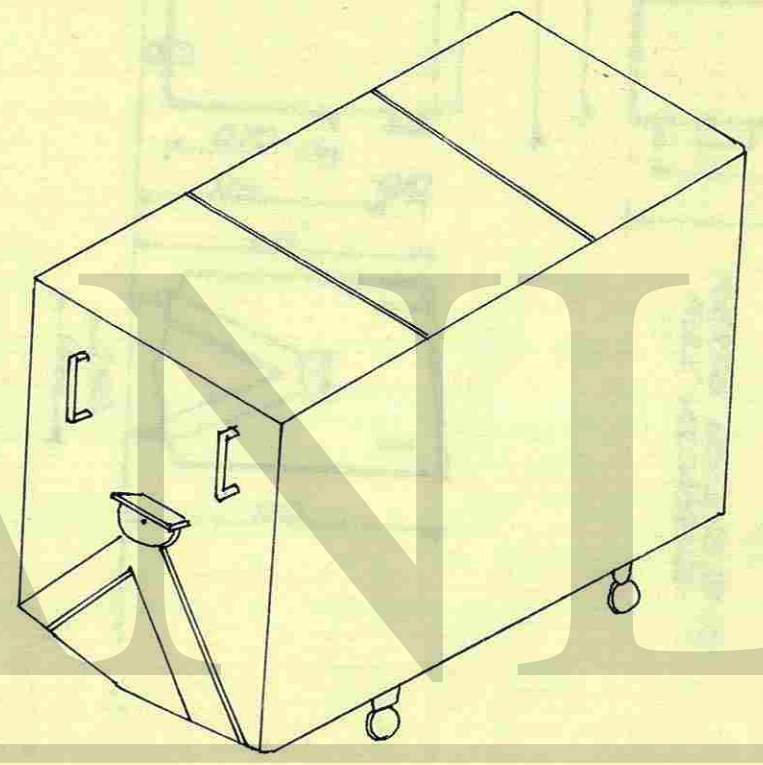
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

NUMERO	NUMERO	FACULTAD O DEPARTAMENTO	CANTIDAD DE
DEPOSITO	CONTENEDOR		UNIDADES
01	1	BIOLOGIA Y	1.00
02	1	QUIMICA	1.00
03	1	FISICA	1.00
04	1	QUIMICA	1.00
05	1	QUIMICA	1.00
06	1	QUIMICA	1.00
07	1	QUIMICA	1.00
08	1	QUIMICA	1.00
09	1	QUIMICA	1.00
10	1	QUIMICA	1.00
11	1	QUIMICA	1.00
12	1	QUIMICA	1.00
13	1	QUIMICA	1.00
14	1	QUIMICA	1.00
15	1	QUIMICA	1.00
16	1	QUIMICA	1.00
17	1	QUIMICA	1.00
18	1	QUIMICA	1.00
19	1	QUIMICA	1.00
20	1	QUIMICA	1.00
21	1	QUIMICA	1.00
22	1	QUIMICA	1.00
23	1	QUIMICA	1.00
24	1	QUIMICA	1.00
25	1	QUIMICA	1.00
26	1	QUIMICA	1.00
27	1	QUIMICA	1.00
28	1	QUIMICA	1.00
29	1	QUIMICA	1.00
30	1	QUIMICA	1.00
31	1	QUIMICA	1.00
32	1	QUIMICA	1.00
33	1	QUIMICA	1.00
34	1	QUIMICA	1.00
35	1	QUIMICA	1.00
36	1	QUIMICA	1.00
37	1	QUIMICA	1.00
38	1	QUIMICA	1.00
39	1	QUIMICA	1.00
40	1	QUIMICA	1.00
41	1	QUIMICA	1.00
42	1	QUIMICA	1.00
43	1	QUIMICA	1.00
44	1	QUIMICA	1.00
45	1	QUIMICA	1.00
46	1	QUIMICA	1.00
47	1	QUIMICA	1.00
48	1	QUIMICA	1.00
49	1	QUIMICA	1.00
50	1	QUIMICA	1.00



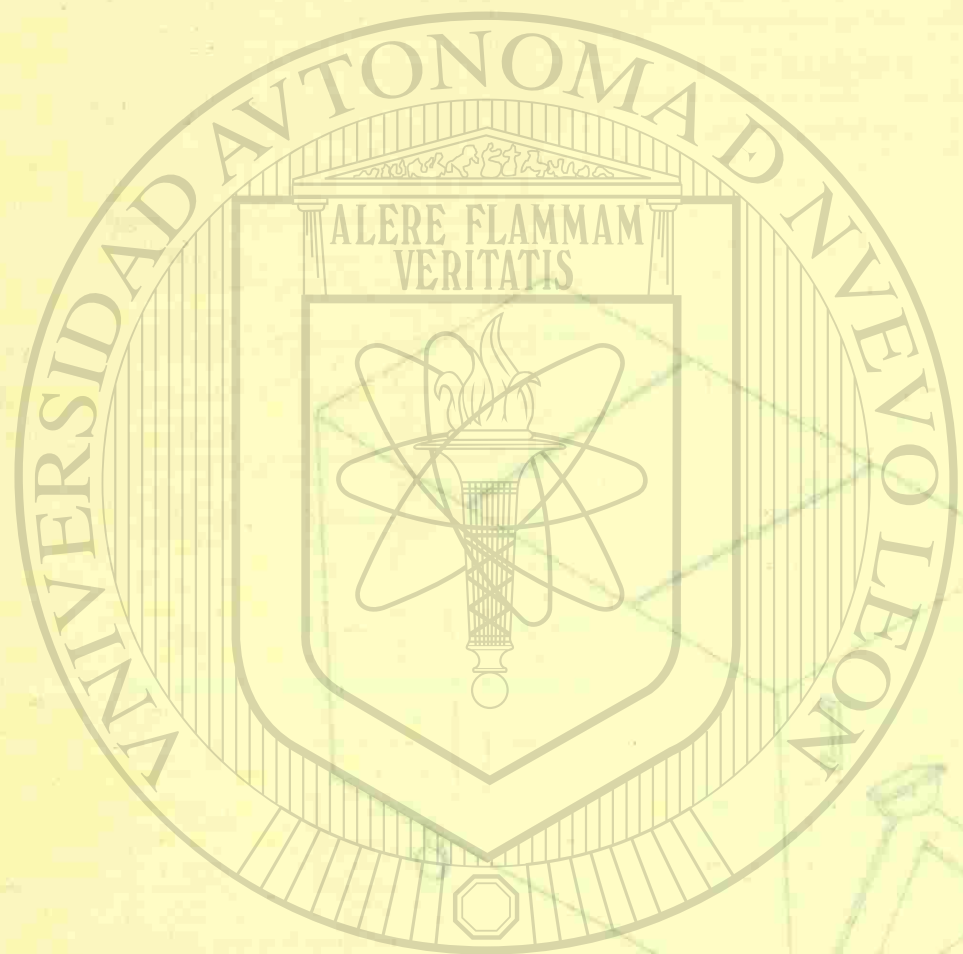
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

ISONETRIA CONTENEDOR PROPUESTO



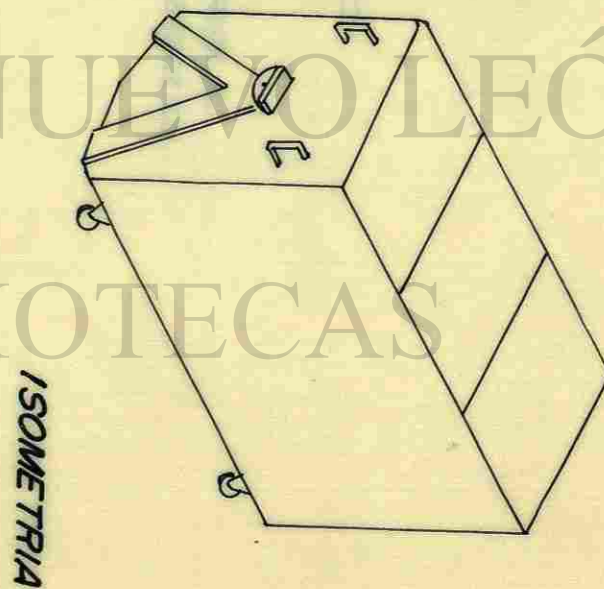
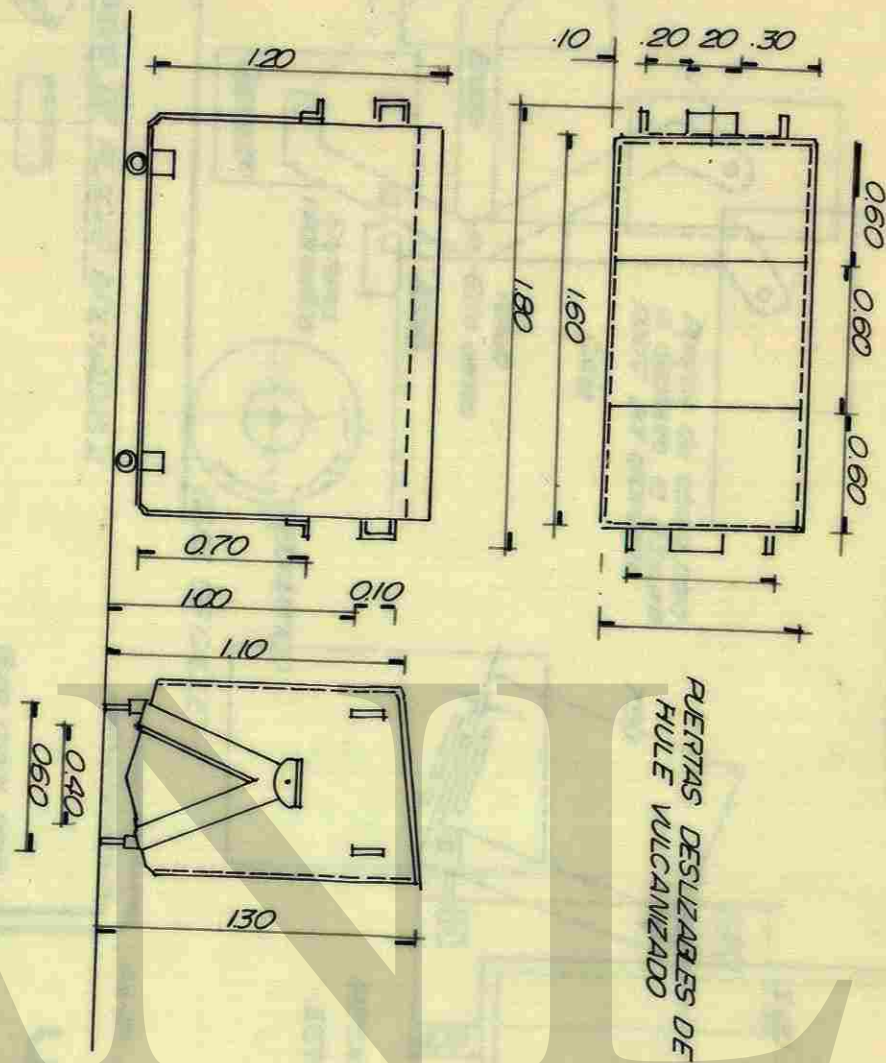
CONTENEDOR

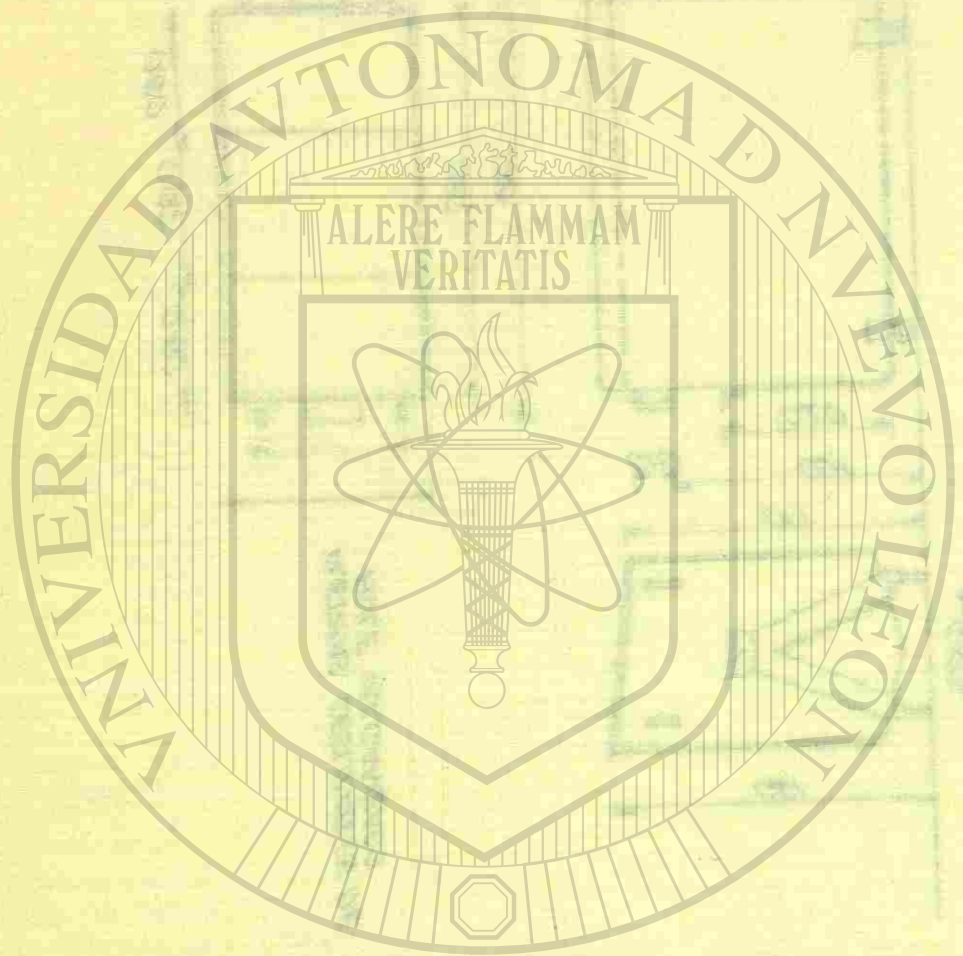




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

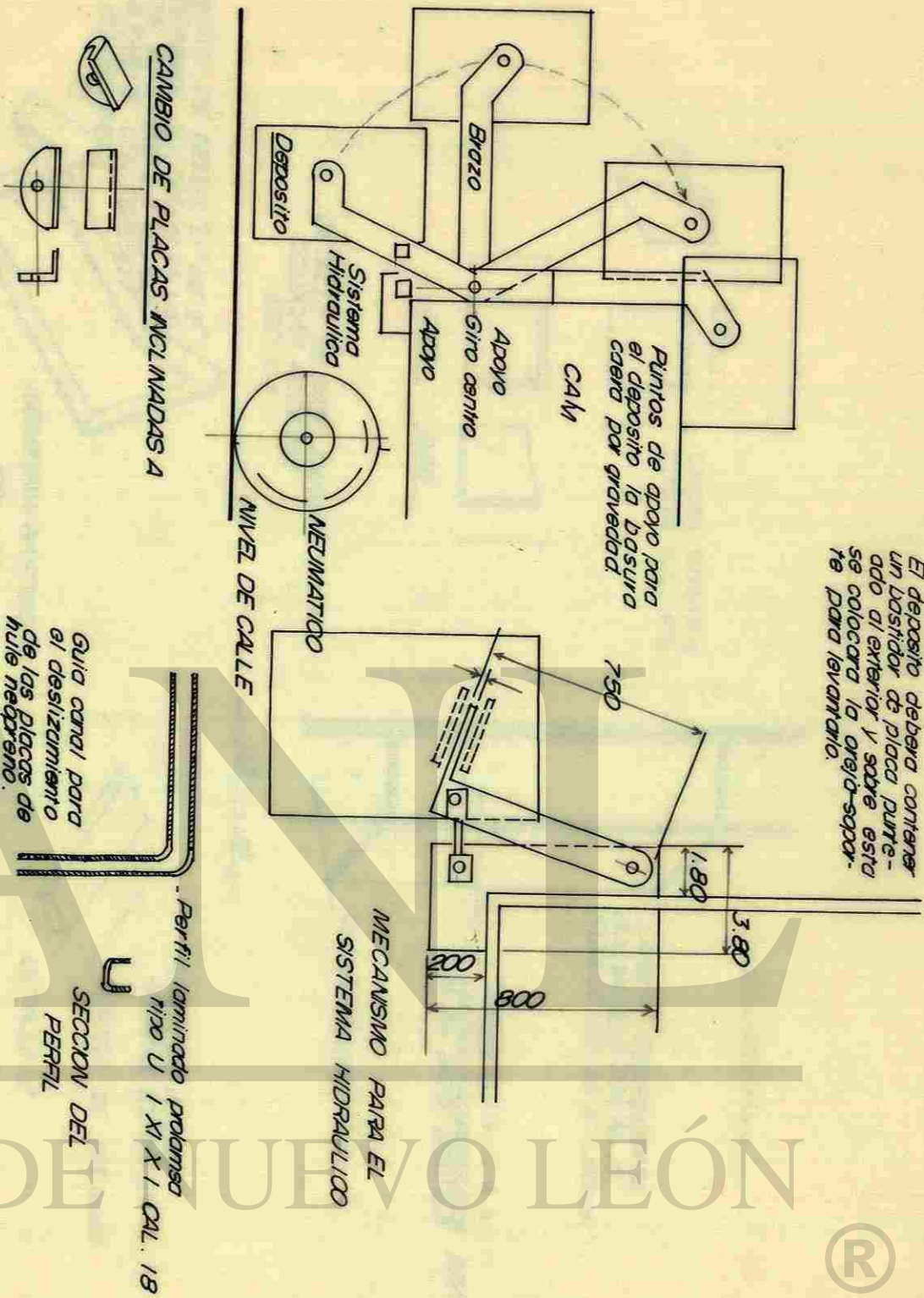
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



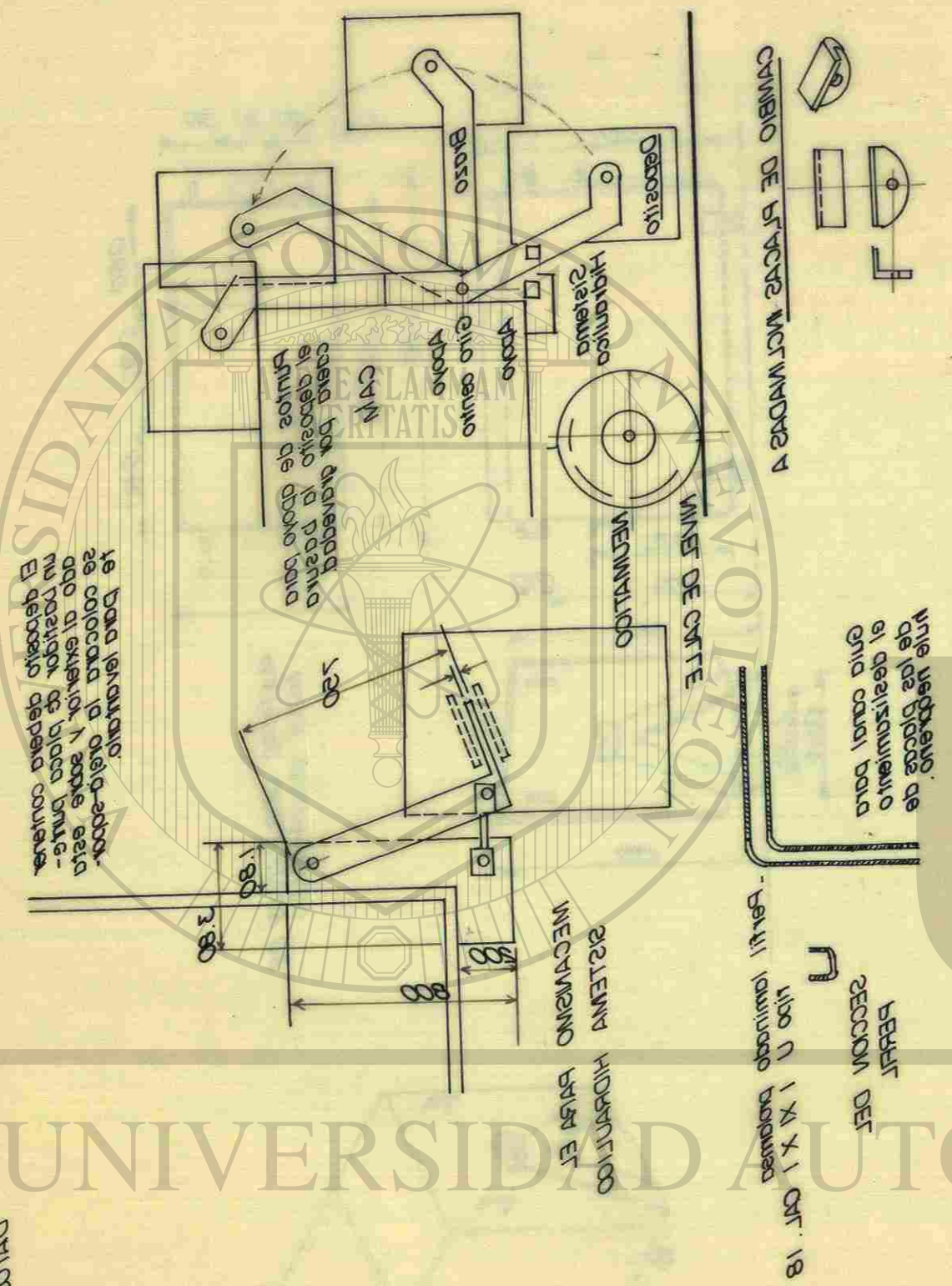


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



El deposito debera contener un basidor de placa para ser colocado al exterior y sobre este se colocara la oreja superior para levantarla.



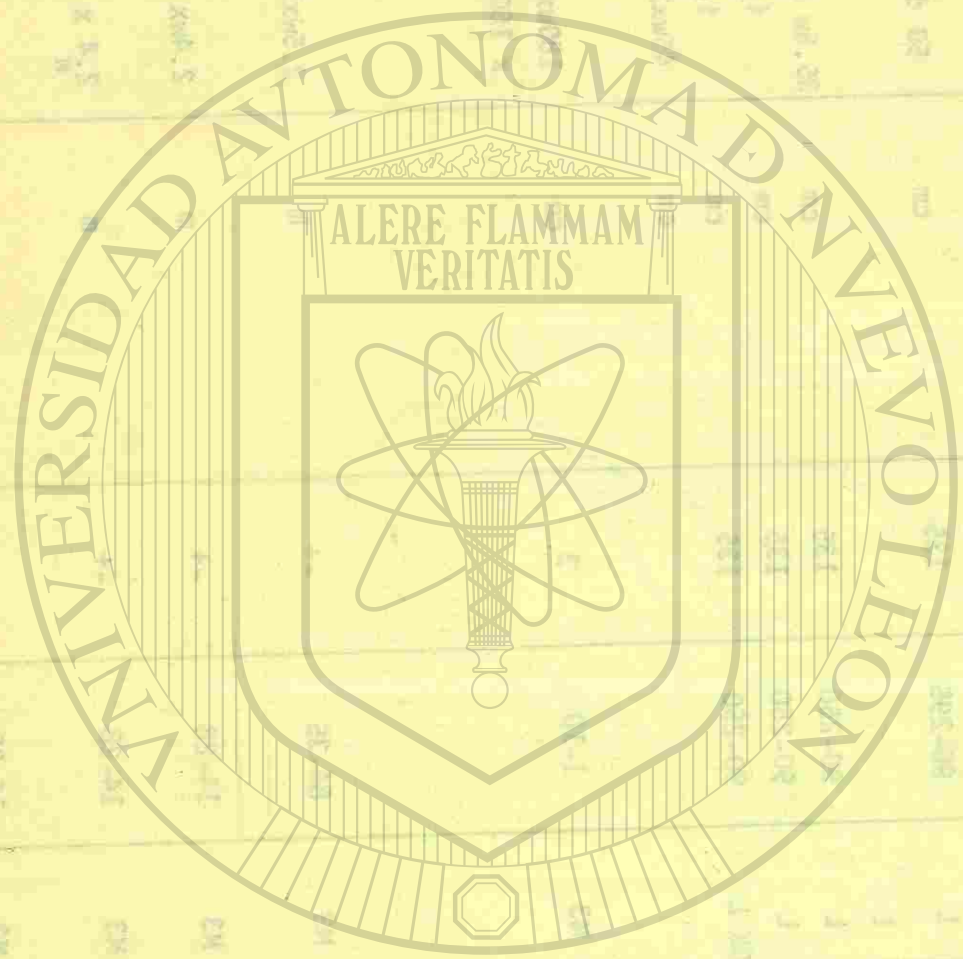
DATOS GENERALES

Se hacen 3 navajas por lado de acero 3/16\"/>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

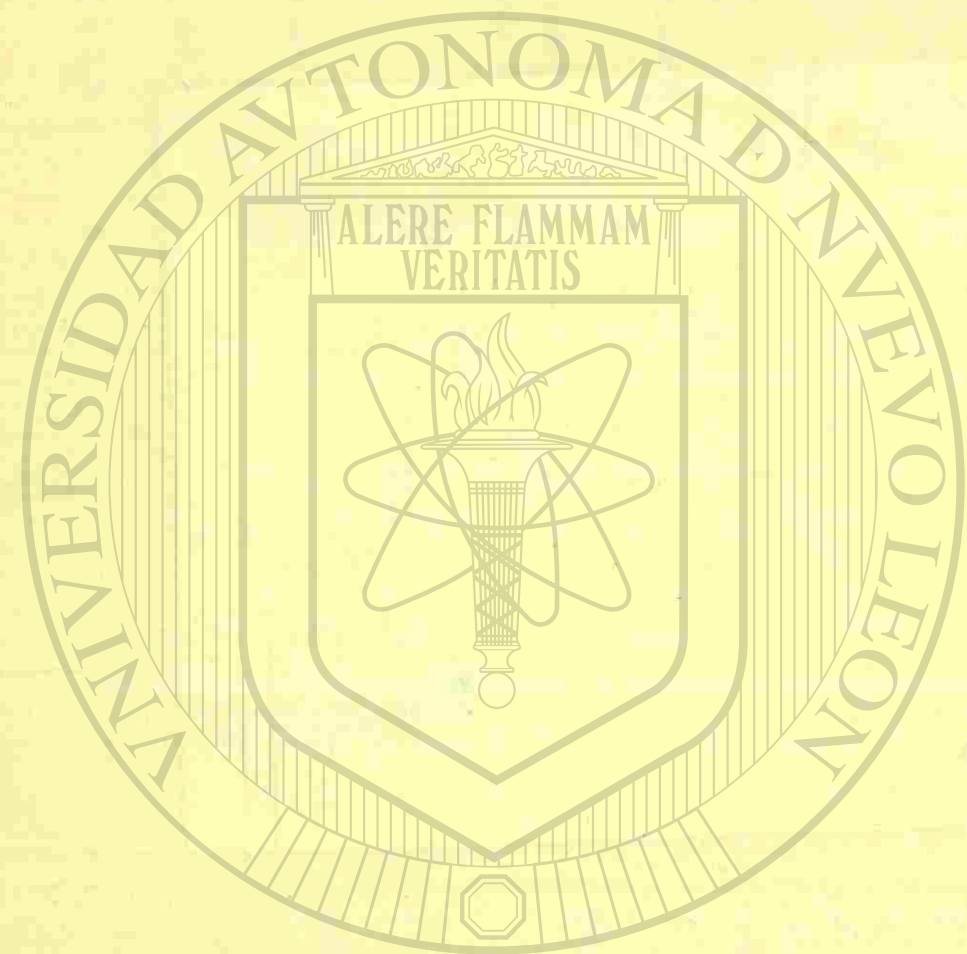
CONTENEDOR MUNICIPAL

CONTENEDOR USADO EN EL MUNICIPIO
DE SAN ABALADO, DISTRIBUIDO POR



ESTOS CONTENEDORES SE UBICAN EN LA AVE.
EUGENIO GARZA SADA PARA DEPOSITO DE TO-
DAS LAS COLONIAS CIRCUNVECINAS.





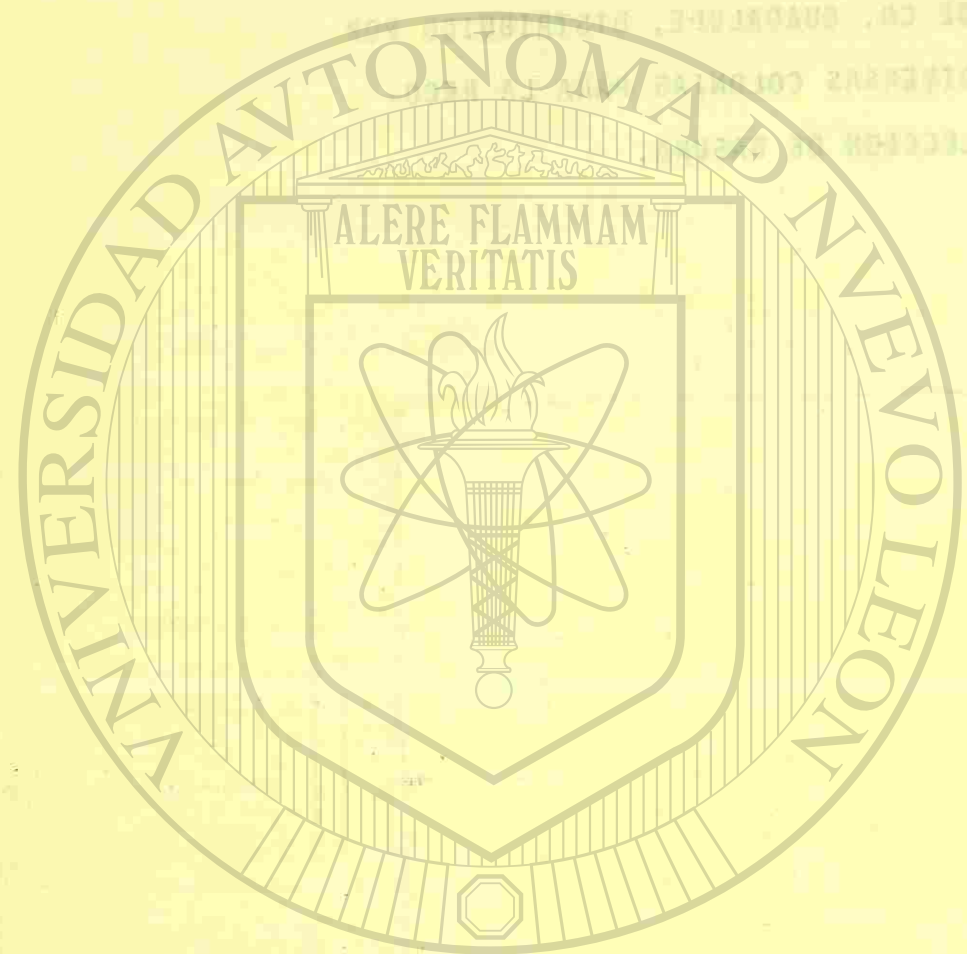
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CONTENEDOR USADO EN EL MUNICIPIO DE CD. GUADALUPE, DISTRIBUIDO POR DIVERSAS COLONIAS PARA LA RECOLECCION DE BASURA.



NECESIDAD, PARA FACILITAR SU LLENADO, DE COLOCARLOS EN FRECUENTEMENTE LOS USUARIOS NO TIENEN LA DEBIDA PREOCUPACION PARA SERRAR DEBIDAMENTE LAS BOLSAS, CON LO QUE LA BASURA SE VIERTE SOBRE LAS ACERAS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

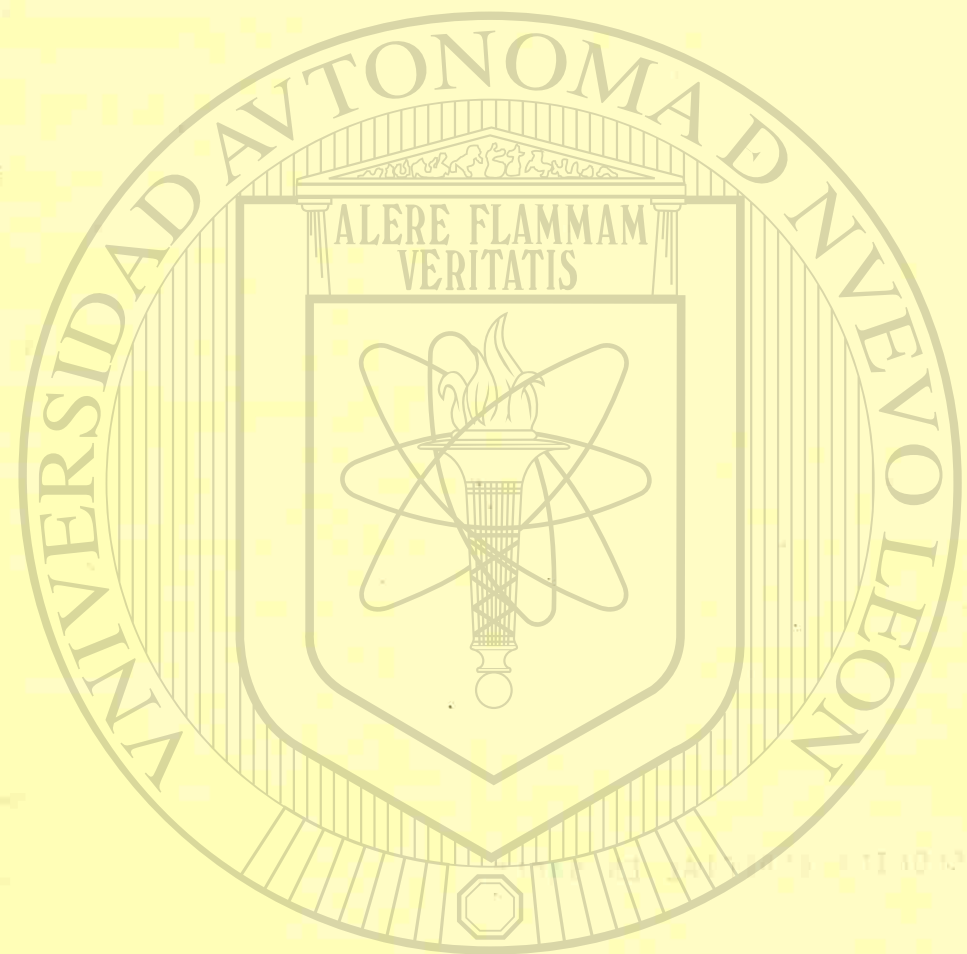
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



RECOGIDA ESPECIAL EN SACOS.

EVITAR ESTE TIEMPO PERDIDO ES LA GRAN VENTAJA QUE SE OBTIENE CON EL EMPLEO DE SACOS DE PAPEL O PLÁSTICO. LOS INCONVENIENTES SON:

- NECESIDAD, PARA FACILITAR SU LLENADO, DE COLOCARLOS EN SOPORTES ESPECIALES, QUE SON CAROS.
- FRECUENTEMENTE LOS USUARIOS NO TIENEN LA DEBIDA PRECAUCIÓN PARA CERRAR DEBIDAMENTE LAS BOLSAS, CON LO QUE LA BASURA SE VIERTE SOBRE LAS ACERAS.

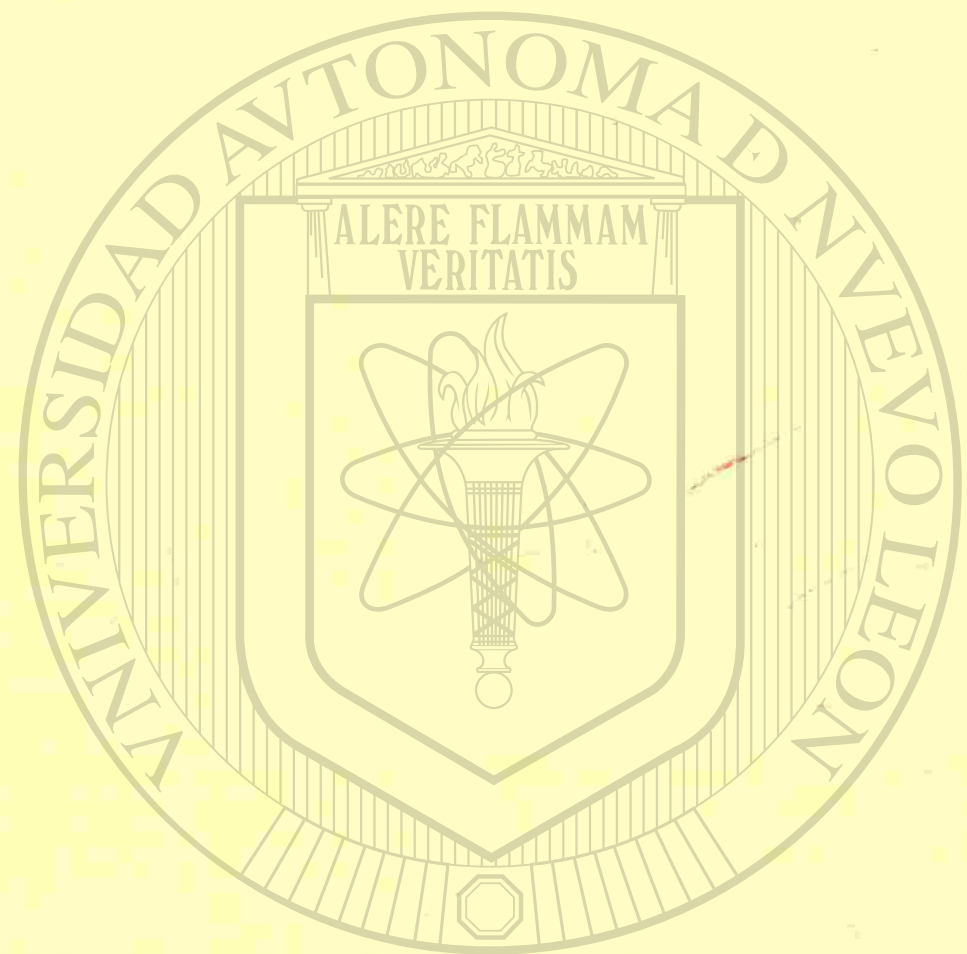


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



SISTEMA DE RECOLECCIÓN UTILIZADO
EN BARCELONA, ESPAÑA.
A BASE DE CONTENEDORES. ®



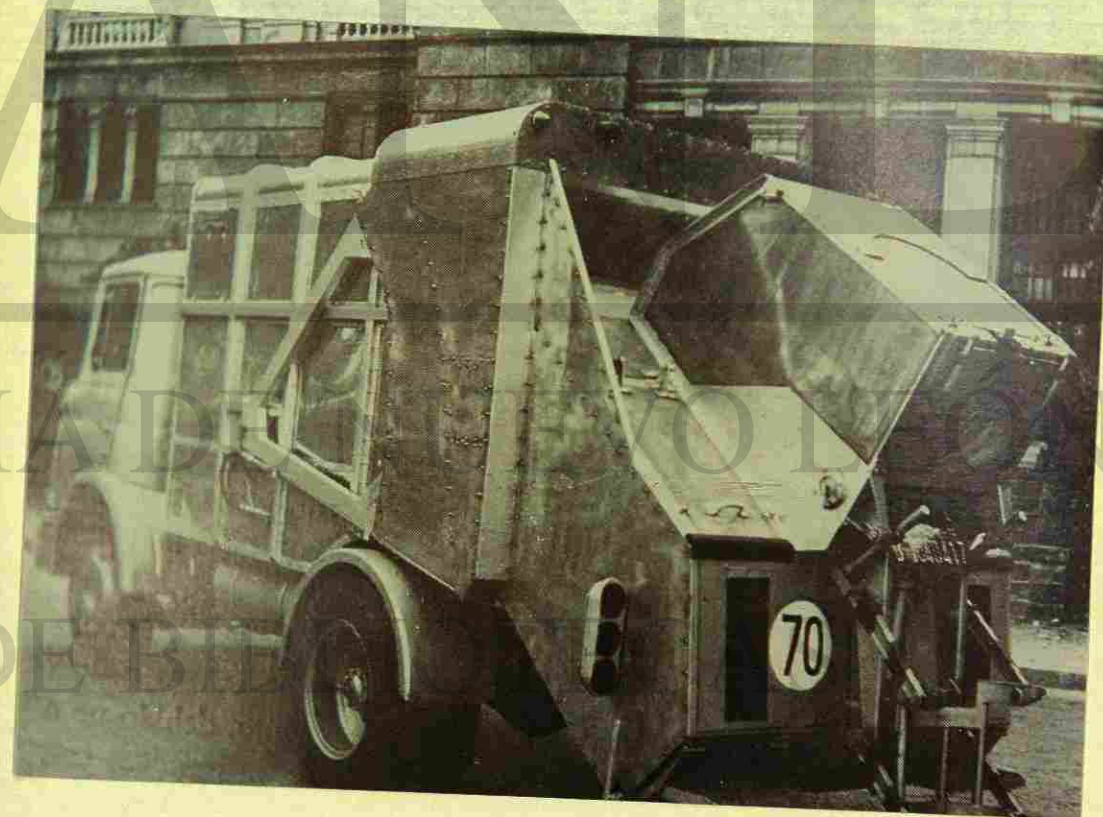
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LEÓN

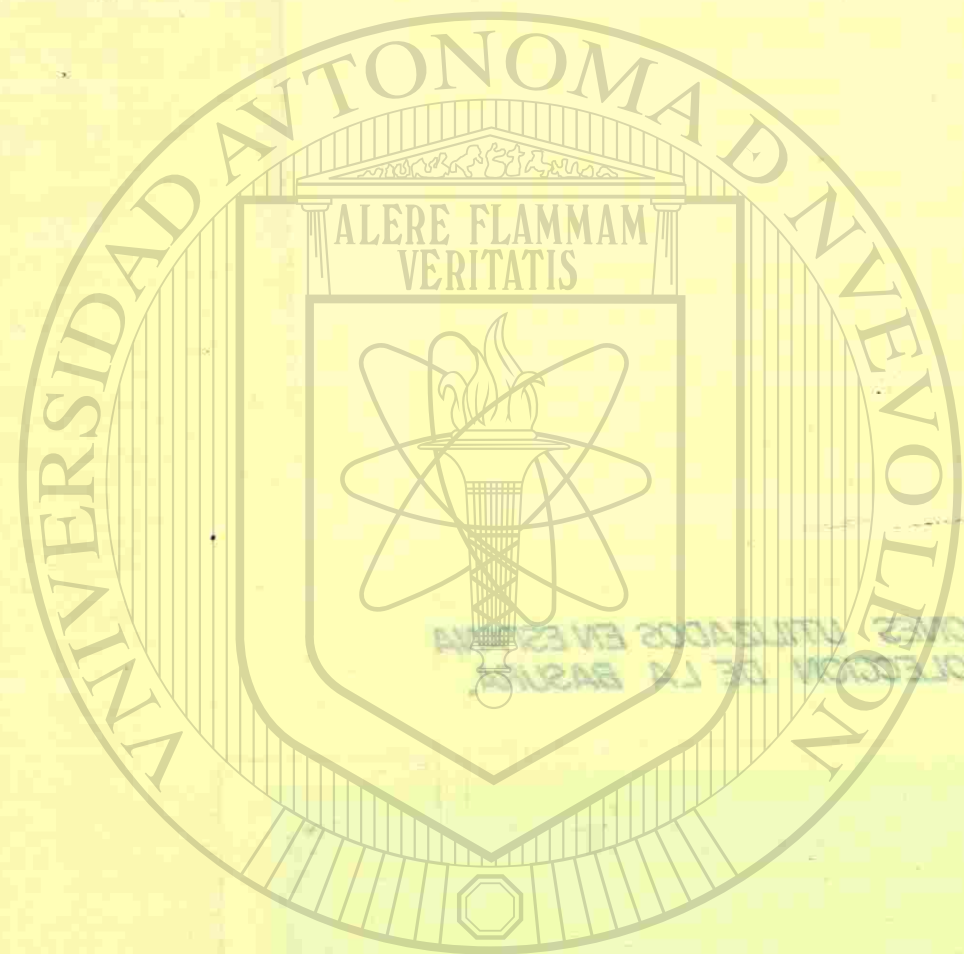
DIRECCIÓN GENERAL DE B...

CAMION RECOLECTOR



TIPOS DE CAMIONES UTILIZADOS EN ESPAÑA PARA LA RECOLECCION DE LA BASURA.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

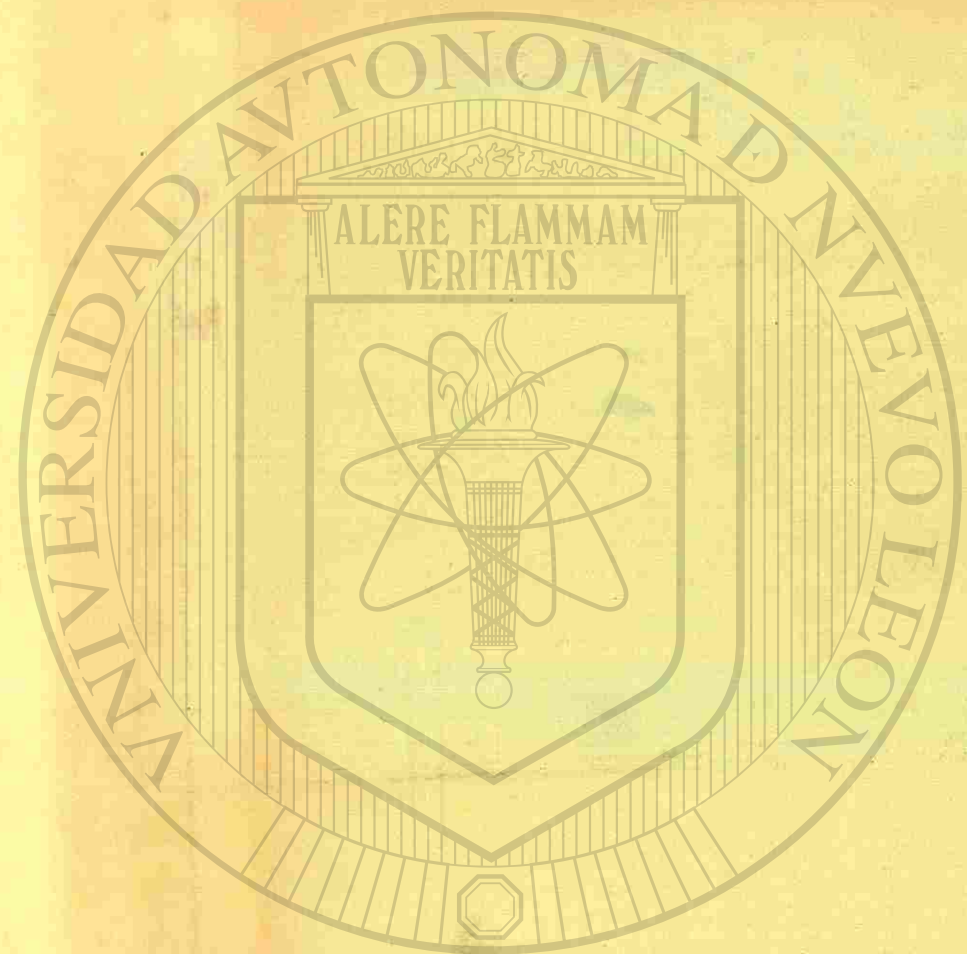
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CAMION RECOLECTOR



ESTE ES EL CAMION RECOLECTOR PROPUESTO.
ES EL QUE VA A SACAR LA BASURA DE LA
PLANTA DE TRANSFERENCIA HACIA EL TIRA-
DERO MUNICIPAL.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

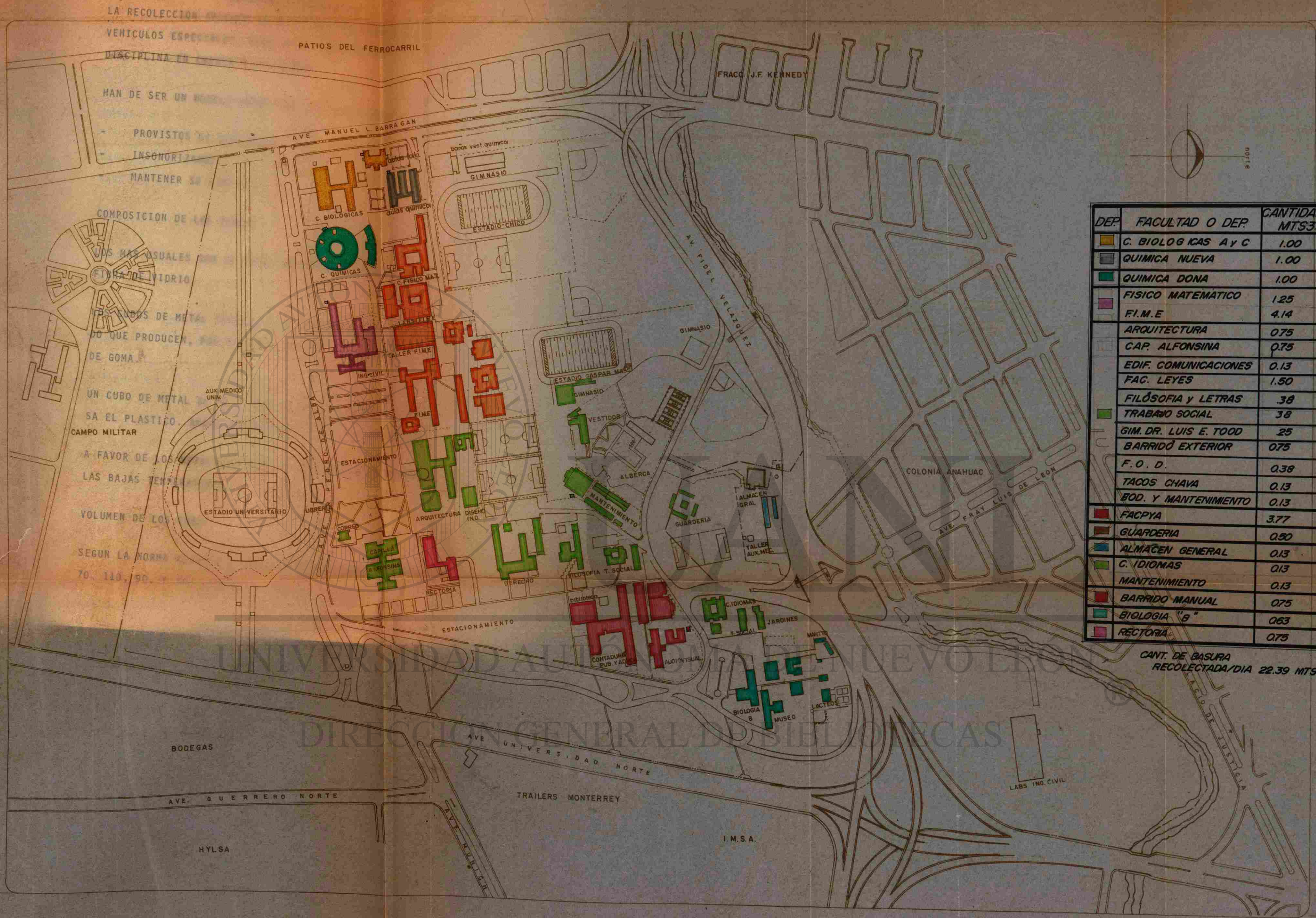
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

71 7

PLAN PARA LA CD. UNIVERSITARIA

NOTAS

ALTA O DEP.	CANTIDAD	CANTIDAD
MTS/OBJ.	DEP.	DEP.
DE CAS A/C	1.00	1.00
NUEVA	1.00	1.00
DOMA	1.00	1.00
MATEMÁTICO	1.25	2.25
LECTURA	0.75	
LEONINA	0.75	
COMUNICACIONES	0.15	
EYES	1.20	
FIN Y LETRAS	28	
SOCIAL	28	528
LUIS E. TOOD	25	
EXTERIOR	0.75	
CHAVA	0.15	
MANTENIMIENTO	0.15	
ARQUITECTA	3.77	0.25
GENERAL	0.20	
GENERAL	0.15	
GENERAL	0.15	



DEP.	FACULTAD O DEP.	CANTIDAD MTS/3 DIA	CANTIDAD /DEP.
[Yellow]	C. BIOLÓGICAS A y C	1.00	1.00
[Grey]	QUIMICA NUEVA	1.00	1.00
[Green]	QUIMICA DONA	1.00	1.00
[Pink]	FISICO MATEMATICO	1.25	5.39
[White]	F.I.M.E	4.14	
[Light Blue]	ARQUITECTURA	0.75	
[Light Blue]	CAP. ALFONSINA	0.75	
[Light Blue]	EDIF. COMUNICACIONES	0.13	
[Light Blue]	FAC. LEYES	1.50	
[Light Blue]	FILÓSOFIA y LETRAS	.38	
[Light Blue]	TRABAJO SOCIAL	.38	6.29
[Light Blue]	GIM. DR. LUIS E. TOOD	.25	
[Light Blue]	BARRIO EXTERIOR	0.75	
[Light Blue]	F.O.D.	0.38	
[Light Blue]	TACOS CHAVA	0.13	
[Light Blue]	BOD. Y MANTENIMIENTO	0.13	
[Red]	FACPYA	3.77	4.52
[Red]	GUARDERIA	0.90	
[Red]	ALMACEN GENERAL	0.13	0.13
[Red]	C. IDIOMAS	0.13	
[Red]	MANTENIMIENTO	0.13	
[Red]	BARRIDO MANUAL	0.75	
[Red]	BIOLOGIA "B"	0.63	0.63
[Red]	RECTORIA	0.75	EL CAMION LA BARRERA

CANT. DE BASURA RECOLECTADA/DIA 22.39 MTS.3



SISTEMA UTILIZADO ACTUALMENTE

ESC. 1:4,000



PLANO REGULADOR PARA LA CD. UNIVERSITARIA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO



LA RECOLECCION RECORRIDOS PEATONALES

LA RECOLECCION ABIERTA ES EL METODO MAS SIMPLE, NO NECESITA VEHICULOS ESPECIALES, PERO SI ES PRECISO IMPONER UNA CIERTA DISCIPLINA EN CUANTO A LOS CUBOS:

HAN DE SER UN MODELO APROPIADO Y DE FACIL MANEJO:

- PROVISTOS DE TAPADERAS.
- INSONORIZADOS.
- MANTENER SU LIMPIEZA.

COMPOSICION DE LOS CUBOS.

LOS MAS USUALES SON DE METAL GALVANIZADO, PLASTICO LAMINA, - FIBRA DE VIDRIO.

LOS CUBOS DE METAL TIENEN EL INCONVENIENTE DEL PESO, DEL RUIDO QUE PRODUCEN, POR ELLO HAN DE SER INSONORIZADOS CON JUNTA DE GOMA.

UN CUBO DE METAL DE 70 LITROS PESA 22.5 KG. CONTRA 4.5 KG. QUE PESA EL PLASTICO. AMBOS CONTENIENDO DE 15 KG. DE BASURA.

A FAVOR DE LOS METALICOS ESTA SU ROBUSTEZ Y SU RESISTENCIA A LAS BAJAS TEMPERATURAS. ®

VOLUMEN DE LOS CUBOS.

SEGUN LA NORMA ALEMANA Y PARA LOS HERMETICOS, SE FABRICAN DE 70, 110, 90, Y 140 LITROS.

LA RECOLECCION RECORRIDOS PEATONALES

LA RECOLECCION ABIERTA ES EL METODO MAS SIMPLE, NO NECESITA VEHICULOS ESPECIALES, PERO SI ES PRECISO IMPONER UNA CIERTA DISCIPLINA EN CUANTO A LOS CUBOS:

HAN DE SER UN MODELO APROPIADO Y DE FACIL MANEJO:

- PROVISTOS DE TAPADERAS.
- INSONORIZADOS.
- MANTENER SU LIMPIEZA.

COMPOSICION DE LOS CUBOS.

LOS MAS USUALES SON DE METAL GALVANIZADO, PLASTICO LAMINA, - FIBRA DE VIDRIO.

LOS CUBOS DE METAL TIENEN EL INCONVENIENTE DEL PESO, DEL RUIDO QUE PRODUCEN, POR ELLO HAN DE SER INSONORIZADOS CON JUNTA DE GOMA.

UN CUBO DE METAL DE 70 LITROS PESA 22.5 KG. CONTRA 4.5 KG. QUE PESA EL PLASTICO. AMBOS CONTENIENDO DE 15 KG. DE BASURA.

A FAVOR DE LOS METALICOS ESTA SU ROBUSTEZ Y SU RESISTENCIA A LAS BAJAS TEMPERATURAS. ®

VOLUMEN DE LOS CUBOS.

SEGUN LA NORMA ALEMANA Y PARA LOS HERMETICOS, SE FABRICAN DE 70, 110, 90, Y 140 LITROS.

BASUREROS PARA ZONAS PEATONALES

FUNCION.- LOGRAR QUE EL USUARIO CONSERVE LIMPIA LA CALLE.

CARACTERISTICAS: RESISTENCIA A LA INTEMPERIE: MEDIA.

TIPO DE MATERIALES USADOS: PLASTICOS, FIBRA DE VIDRIO, LAMI-
NA.

MANTENIMIENTO Y REPOSICION: MEDIO.

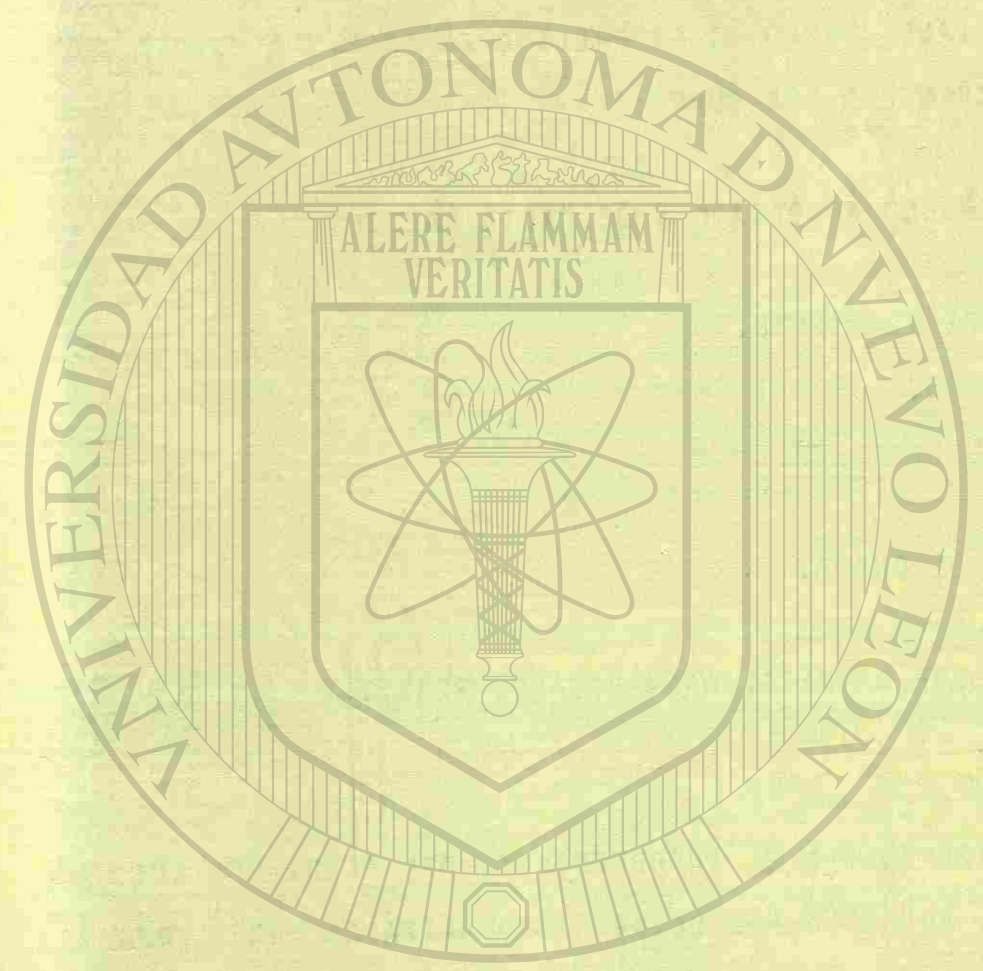
OBSERVACION CON RESPECTO A LA CALIDAD VISUAL: TOLERABLE, DE-
SAGRADABLE.

VANDALISMO: ALTO.

LOCALIZACION: 10, 15, 20, 25, 35 MTS. SEGUN LA INTENSIDAD --
DEL TRAFICO, Y SU PROXIMIDAD A AREAS DE CONSUMO.

LUGAR: ANDADORES, ESQUINAS, LUGARES DONDE SE CONCENTRA LA --
GENTE.

DIMENSIONES: .70X.60X1.10 MTS. .50X.40X.45 MTS. VARIABLE.


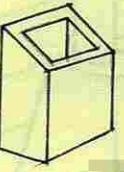
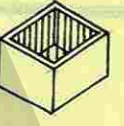
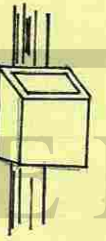


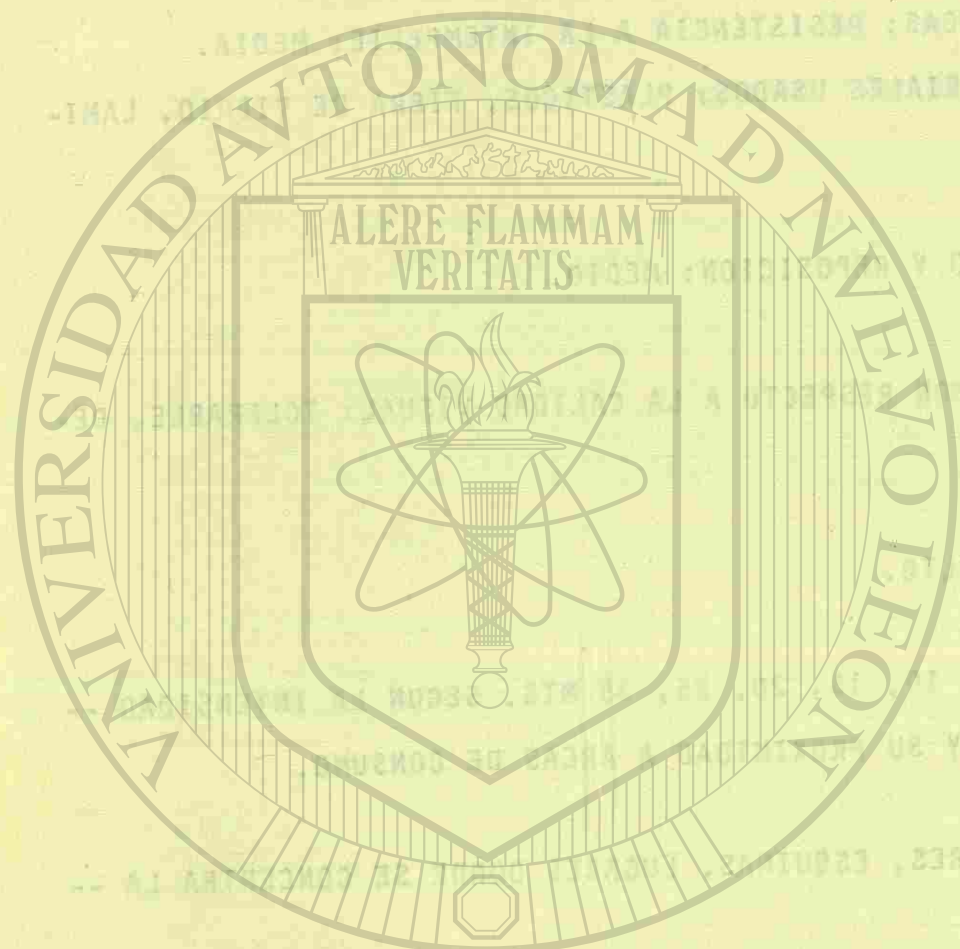
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



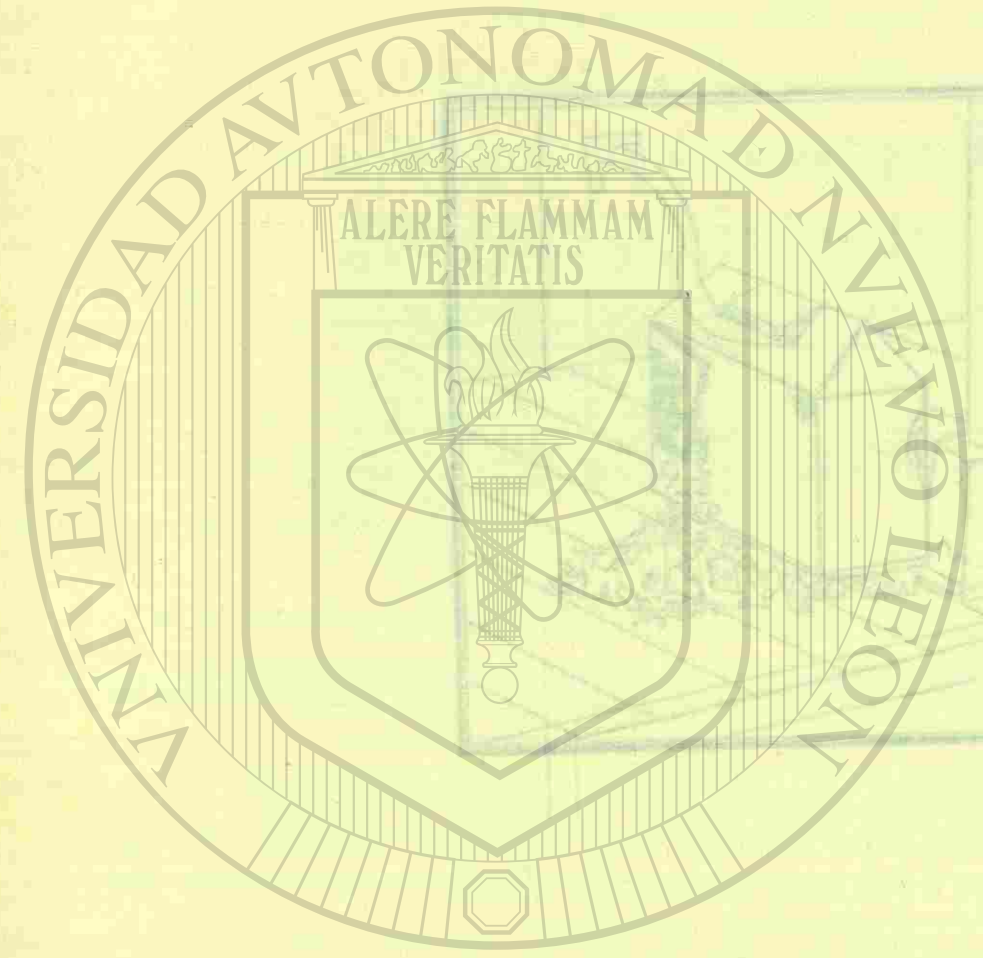
TIPOS DE BASUREROS

TIPO	PERFIL	DIMENSIONES			MATERIAL	TIPO DE BASURA
		Base	Altura	Tapa		
Bote (Interior, Exterior)		ø80cm	1.10m	ø80cm	Lámina	Basura de tipo industrial (cajas, desechos)
Tapa vaivén (interior)		50x 50cm	80cm	50x 50cm	Fibra de vidrio, lámina.	Todo tipo de papeles, cáscaras, botellas, etc.
Cesta (exterior)		40x 50cm	50cm	50x 60cm	Fibra de vidrio, alambre.	Todo tipo de papeles, cáscaras, botellas, etc.
Poste o pared (exterior)		42x 42cm	45cm	42x 42cm	Fibra de vidrio	Todo tipo de papeles, cáscaras, botellas, etc.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



CONTENEDOR DE USO EN MACROPLAZA.

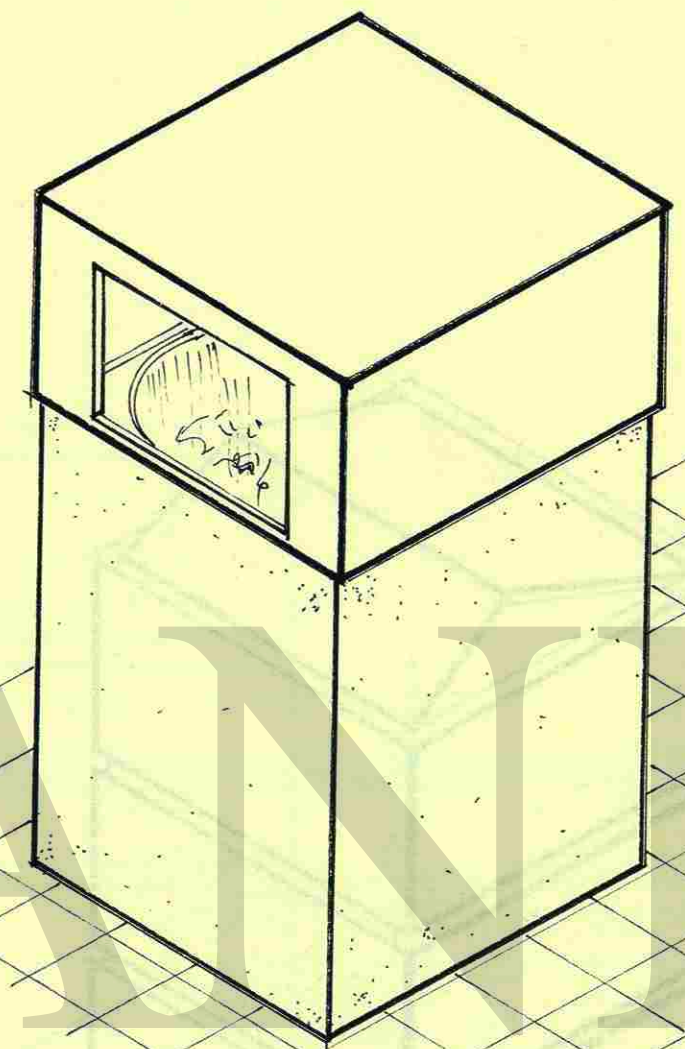
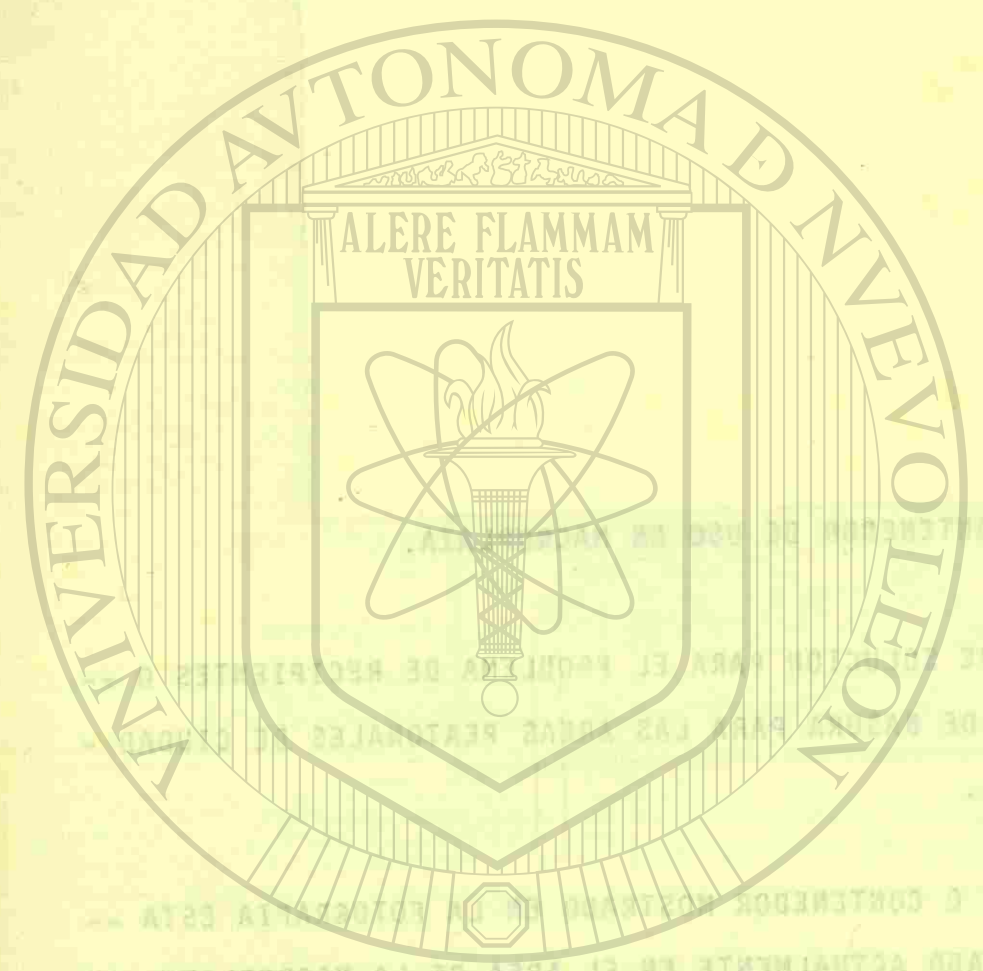
ALTERNATIVA DE SOLUCION PARA EL PROBLEMA DE RECIPIENTES O --
CONTENEDORES DE BASURA PARA LAS AREAS PEATONALES DE CIUDAD -
UNIVERSITARIA.

EL RECIPIENTE O CONTENEDOR MOSTRADO EN LA FOTOGRAFIA ESTA --
SIENDO UTILIZADO ACTUALMENTE EN EL AREA DE LA MACROPLAZA, ES
TA FABRICADO EN CONCRETO EN SU PARTE INFERIOR, Y CON LAMINA
ESMALTADA EN SU PARTE SUPERIOR.

VENTAJAS:- PRESENTA UN ASPECTO AGRADABLE CONSIDERANDO SU USO.

- ALTA RECISTENCIA AL USO E INTEMPERIE. ®
- BUENA VENTILACION.

DESVENTAJAS:- SEGUN SU ESTADO ACTUAL EL RECIPIENTE PRESENTA
DIFICULTAD PARA LA RECOLECCION DE LA BASURA CONTENIDA EN EL.

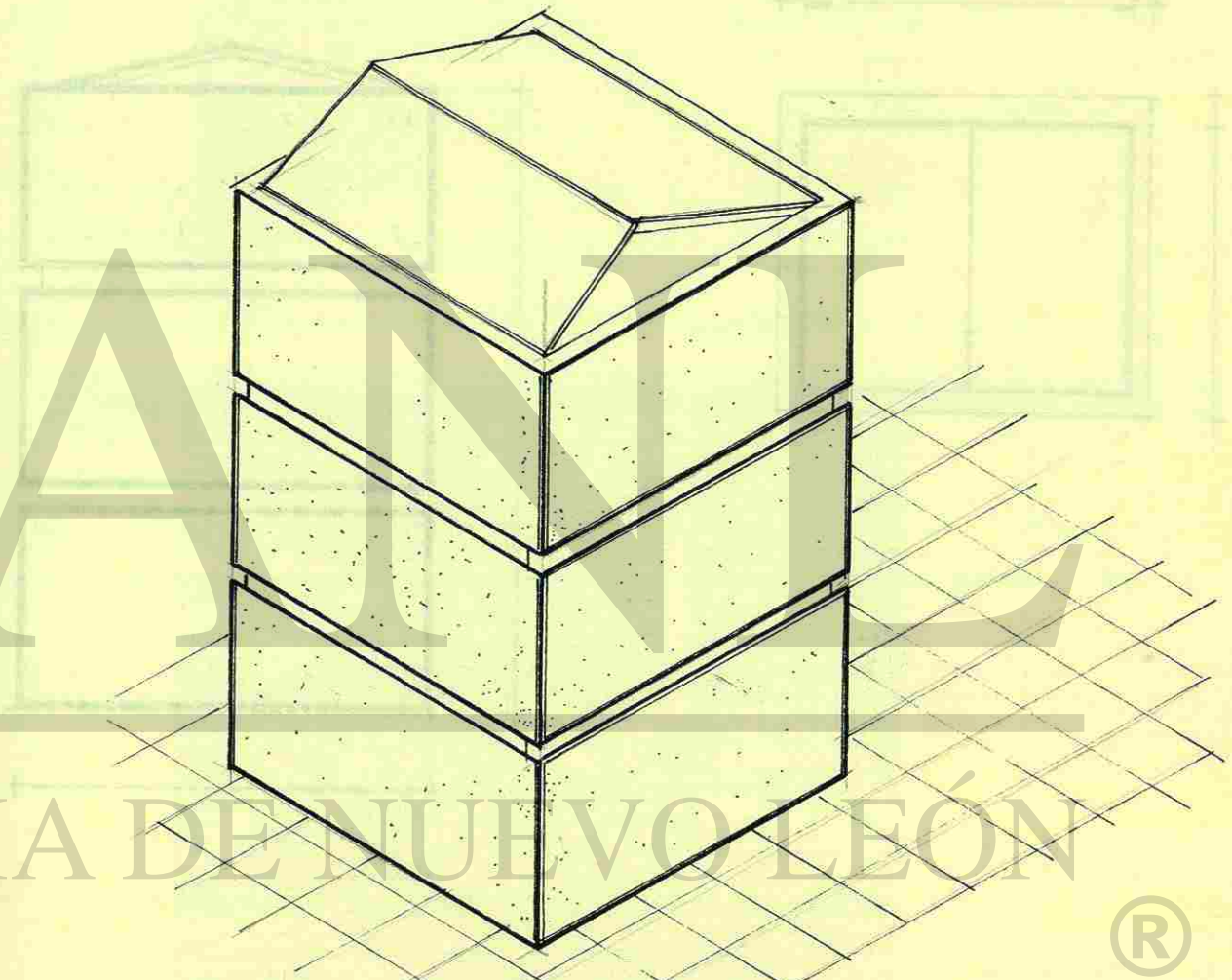
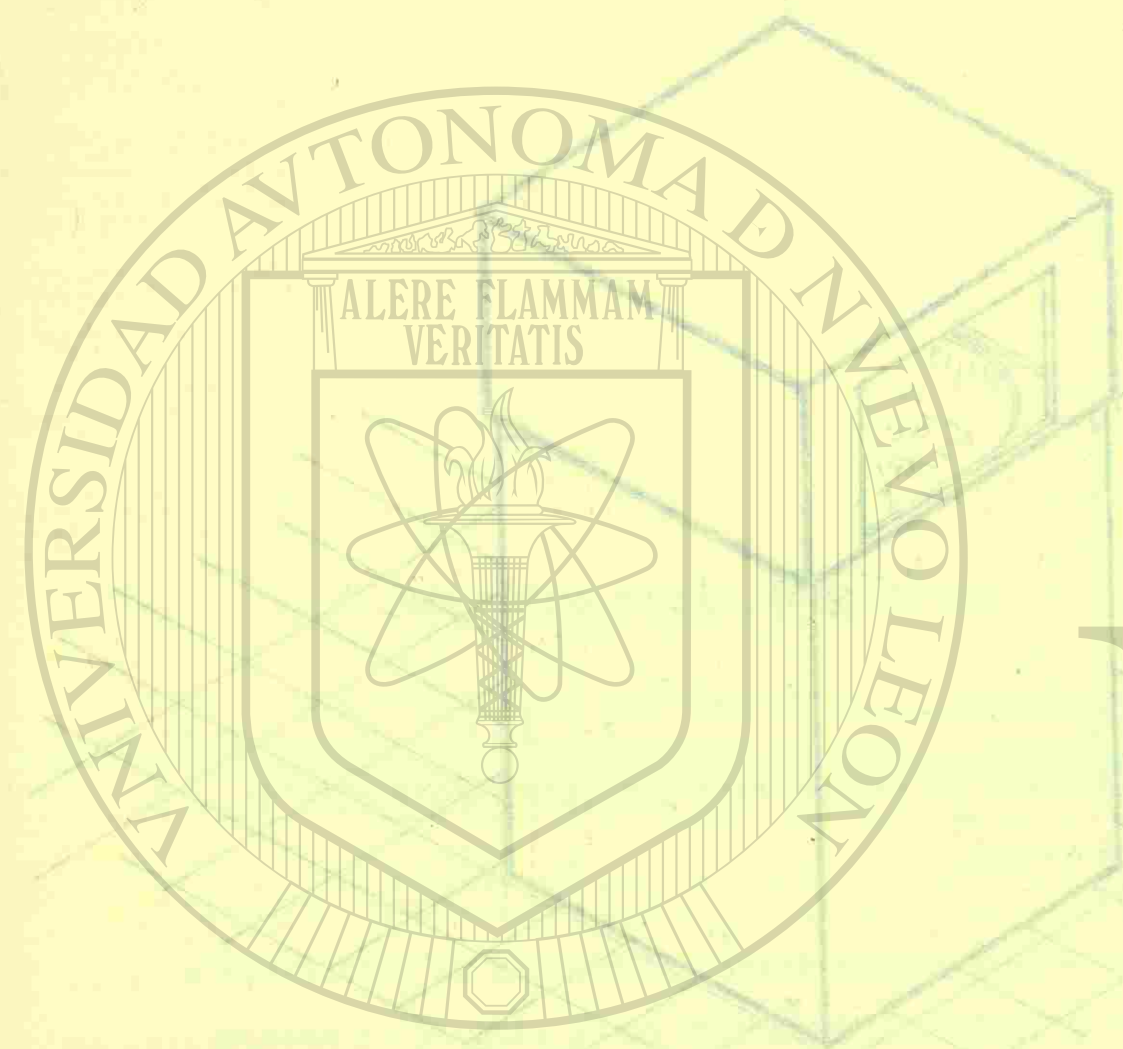


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPOSITO DE BASURA

DEPOSITO PROPUESTO

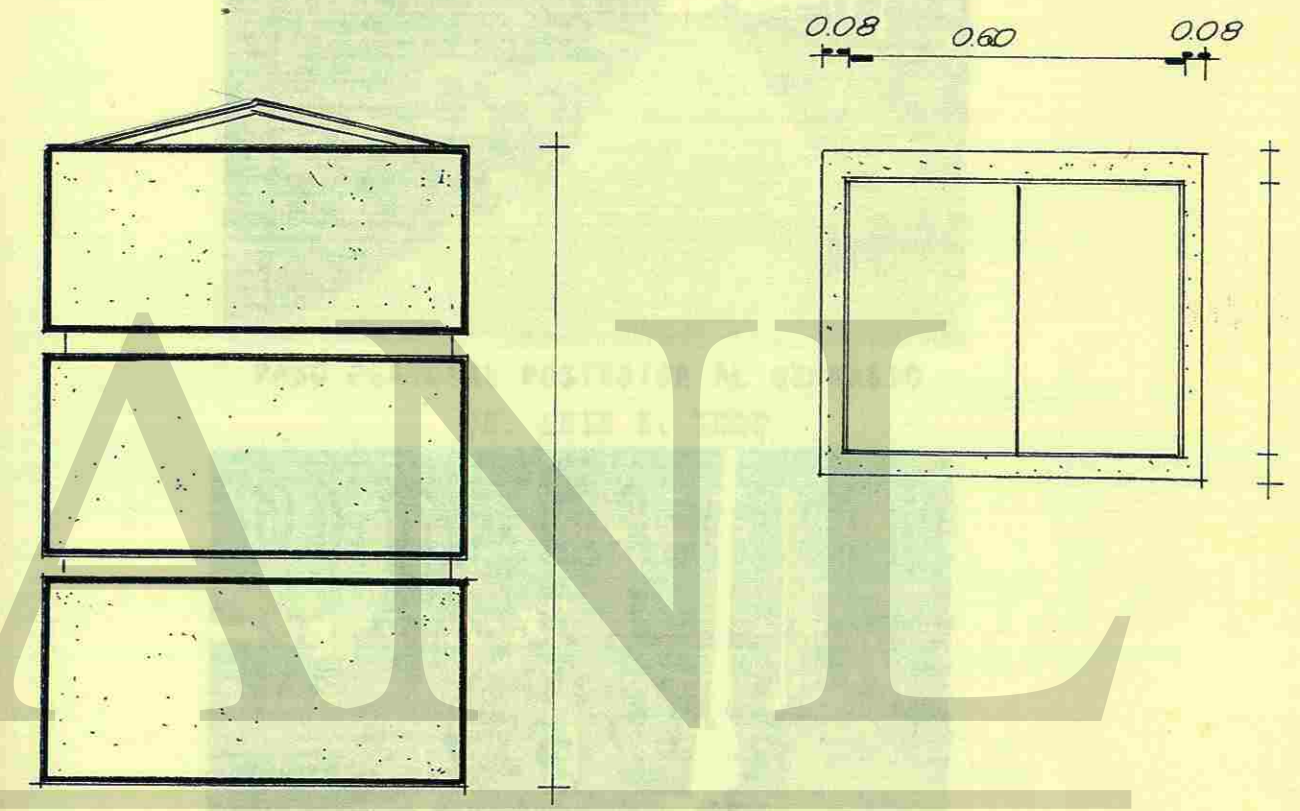
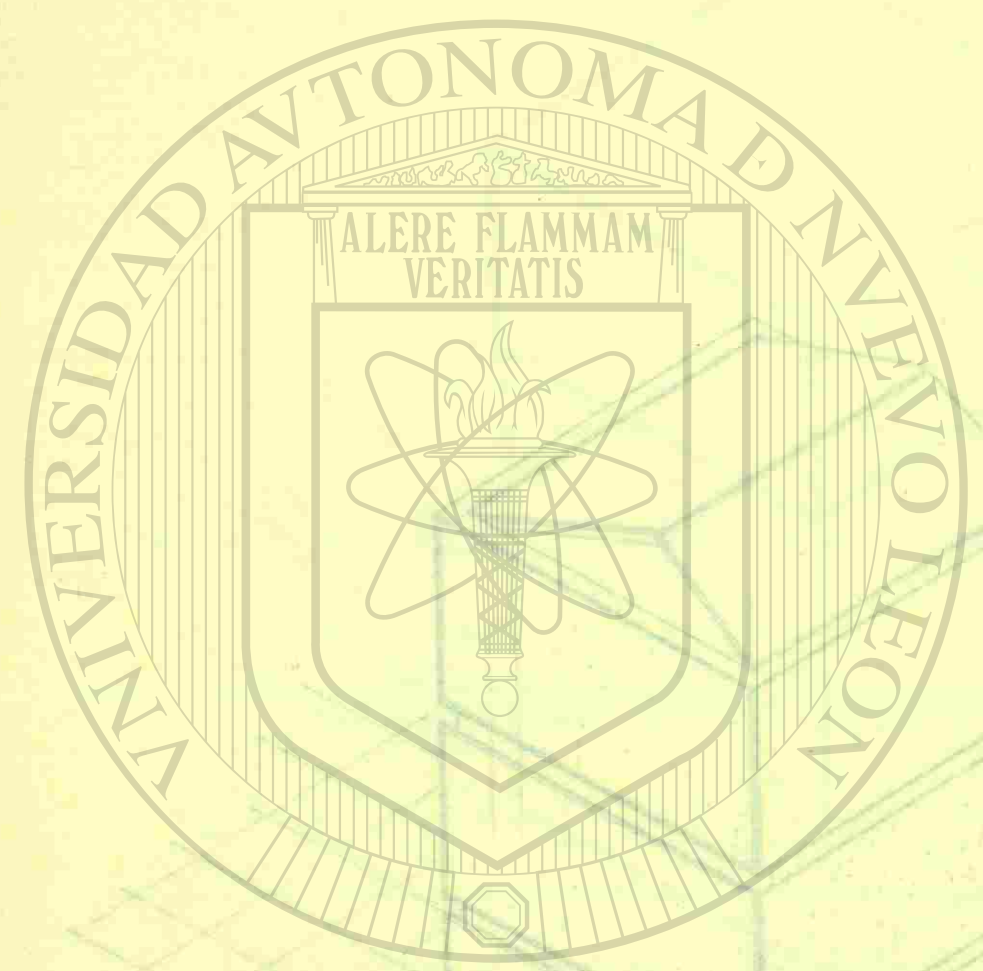


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPOSITO PROPUESTO

D I M E N S I O N E S



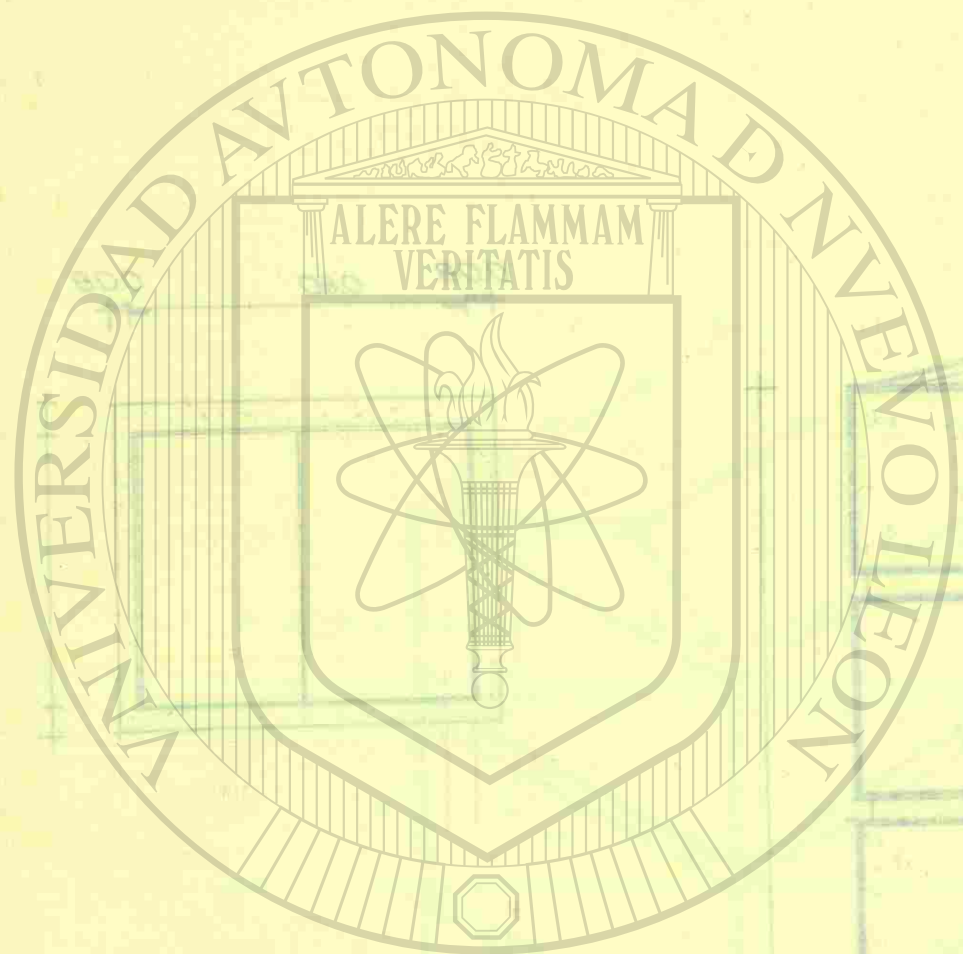
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

VOLUMEN = .396 MTS³

DEPOSITO PROPIETARIO

DIRECCIÓN GENERAL DE BARRIOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BARRIOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LEÓN

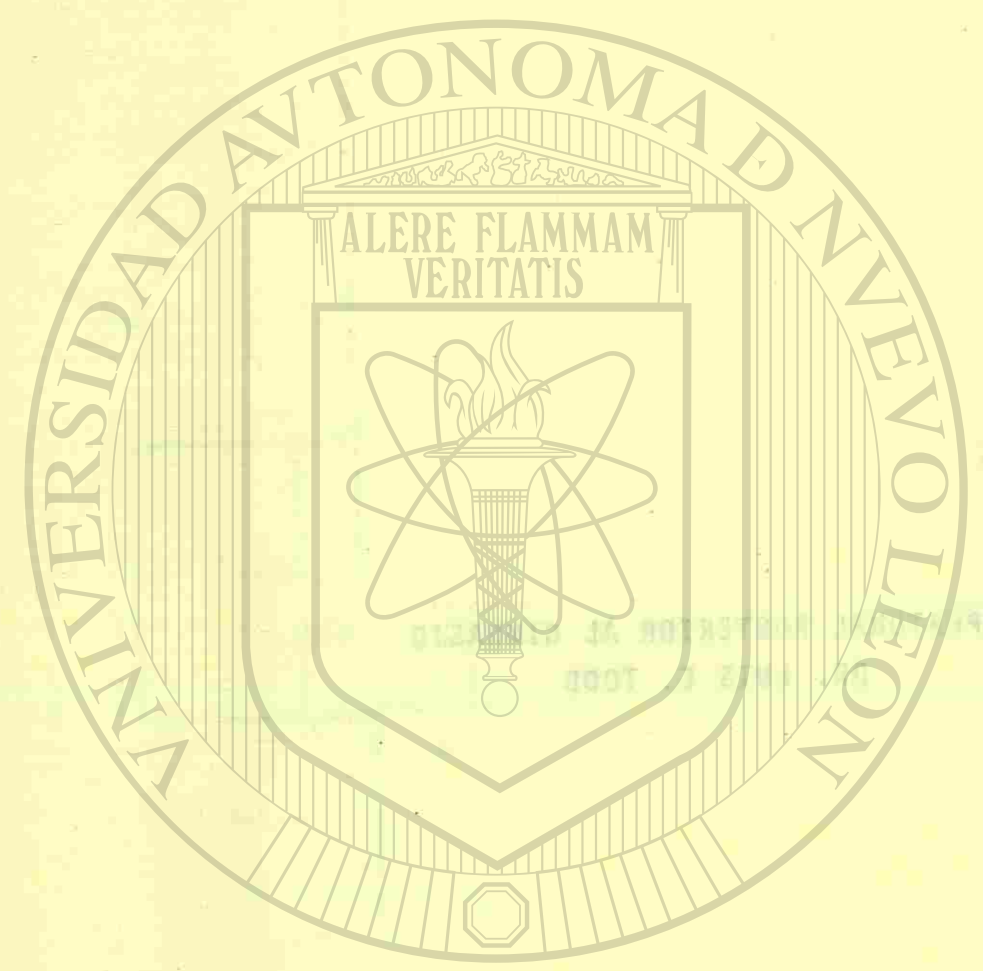


PASO PEATONAL POSTERIOR AL GIMNASIO DR. LUIS E. TOOD



PASO PEATONAL AL NORTE DE LAS CANCHAS DE ARQUITECTURA Y LEYES.



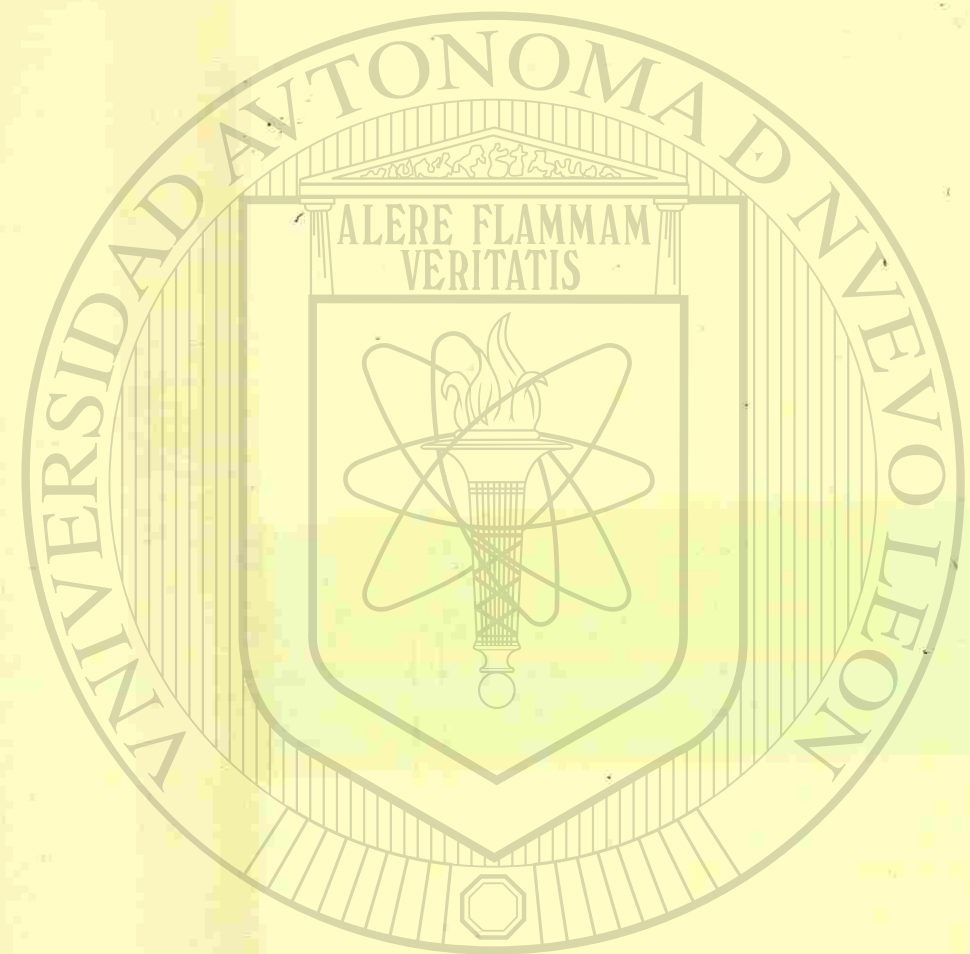


PASO PEATONAL POSTERIOR A LA FACULTAD
DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

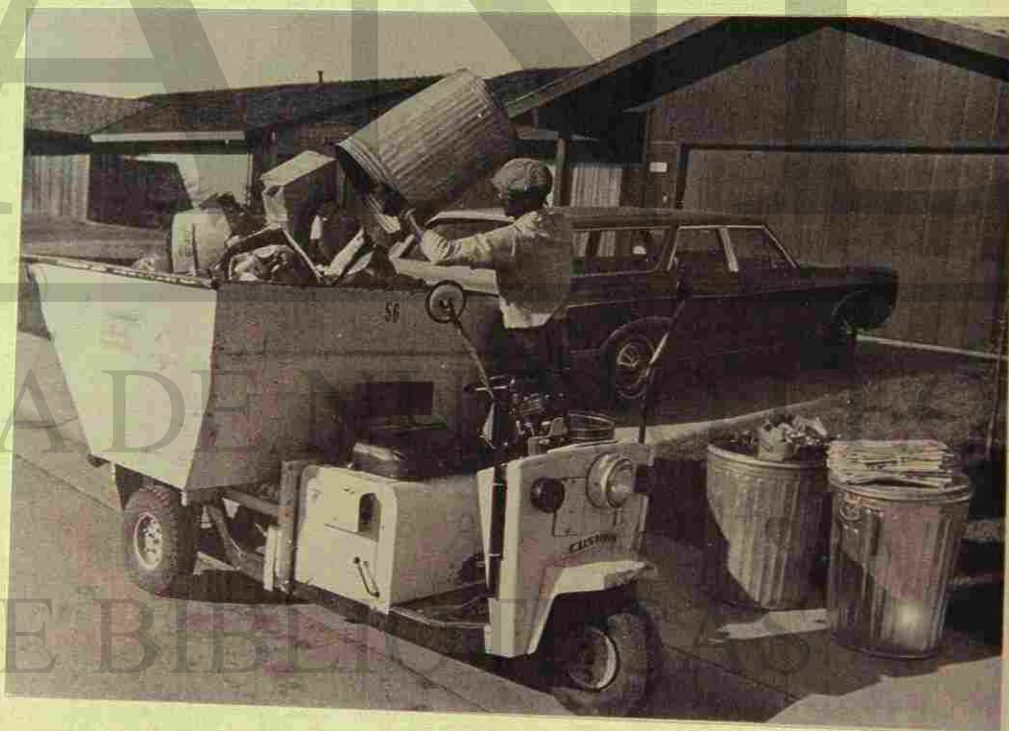
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

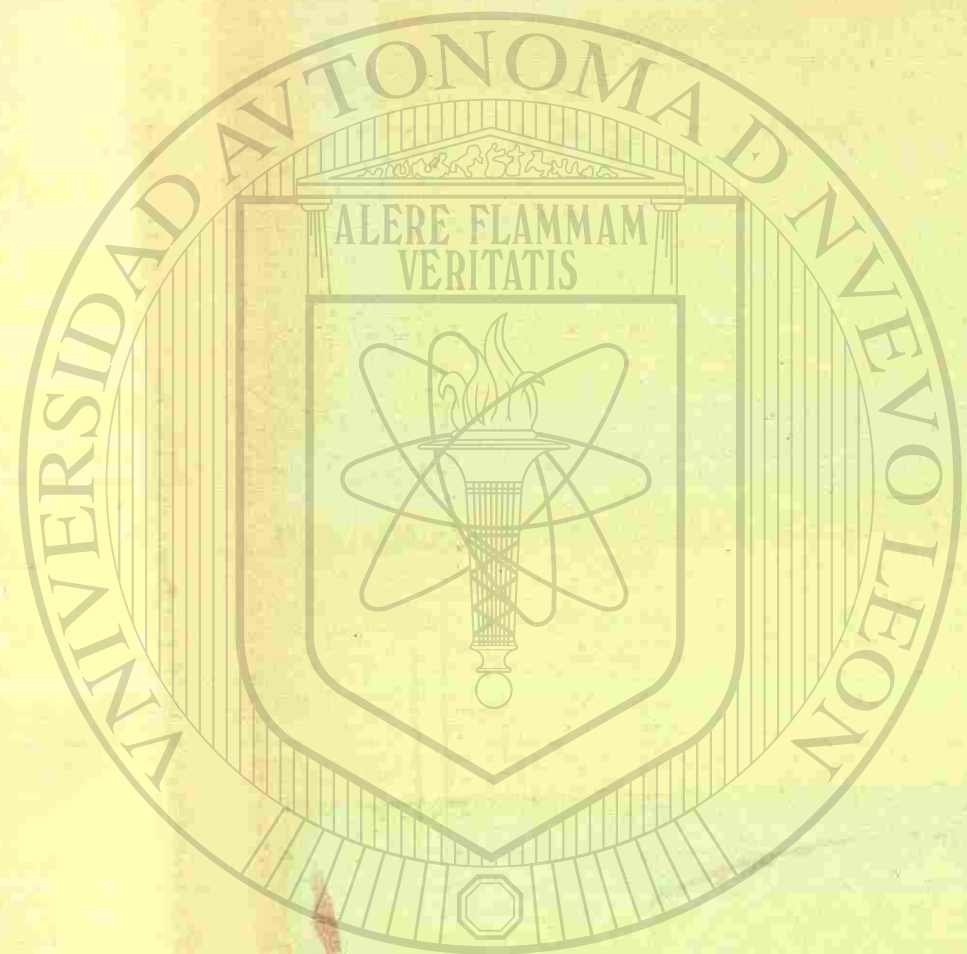




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

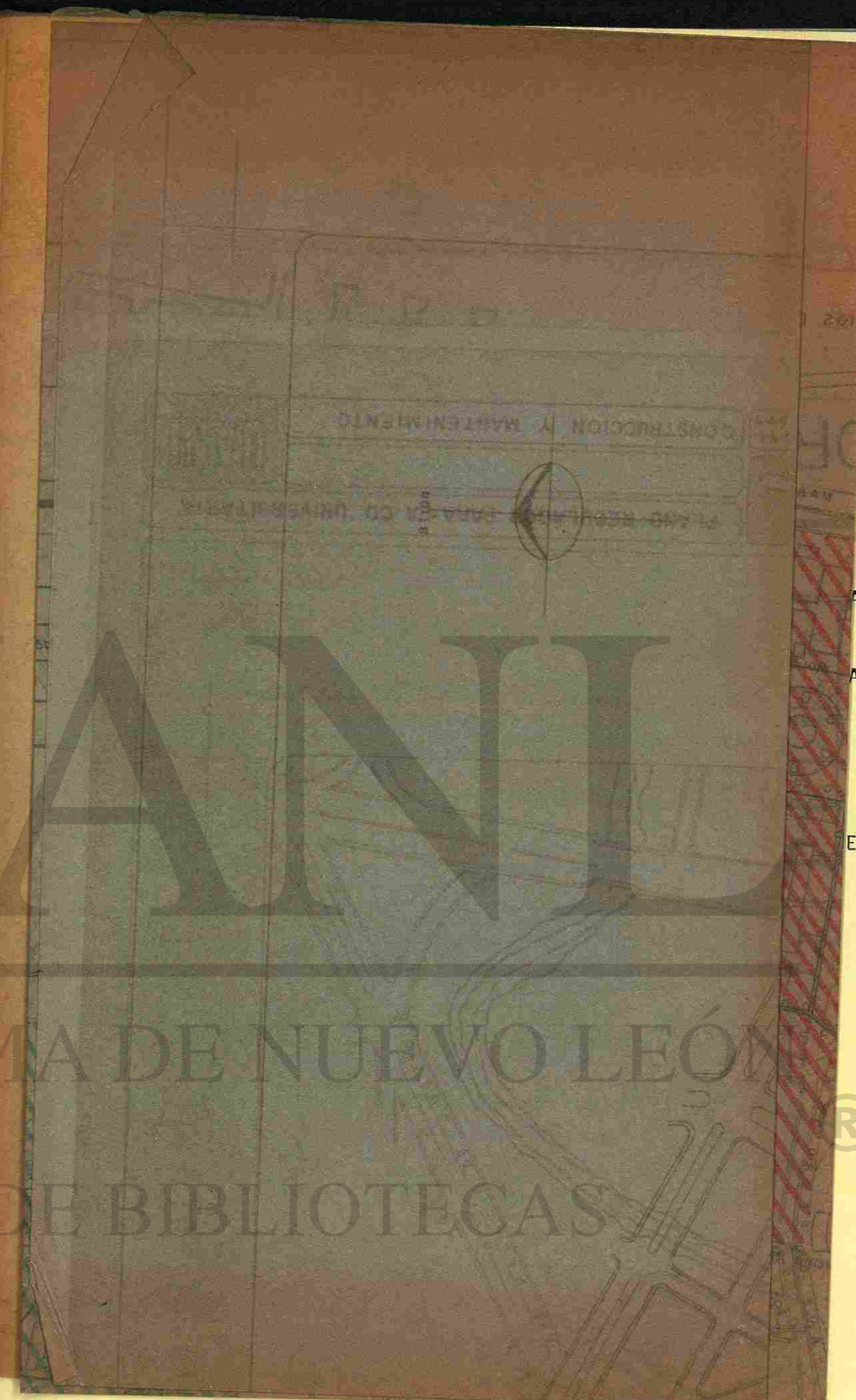
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UBI-

LA --

AS.

ARAN

CA--

ES RE



SISTEMA PRO...
 PARA ESTAD...
 SE PROPUSO EL SISTEMA A BASE...
 CADOS ESTRATEGICAMENTE EN E...

EL SISTEMA DE RECOLECCION EN EL...
 SIGUIENTE MANERA:

LA RECOLECCION EN EL...

LA BASURA SERA COLOCADA...
 EN EL ESTADIO...
 MION.

EL CAMION...
 CORRIDOS...

LOS RECORRIDOS...

SISTEMA DE...

PATIOS DEL FERROCARRIL

FRACO J.F. KENNEDY

AVE MANUEL L. BARRAGAN

AV FIDEL VELAZQUEZ

CAMPO MILITAR

AUX MEDICO UNIV.

ESTADIO UNIVERSITARIO

BODEGAS

AVE. GUERRERO NORTE

TRAILERS MONTERREY

I.M.S.A.

COLONIA ANAHUAC

AVE FRAY LUIS DE LEON

LABS ING. CIVIL

TABLA DE CANTIDADES

AREA	NUMERO DE DEPOSITOS		SUBTOTAL M ³ DE BASURA	TOTAL MTS ³ DE BASURA	CONTENEDOR DONDE SE DEPOSITA
	PRINCIPALES	SECUNDARIOS			
[Red Hatched Area]	37	10	0.74	80	D6 PONIENTE ARQUITECTURA
	47	14	0.94		
[Green Hatched Area]	22	16	0.44	0.68	D12 PONIENTE BIOLOGIA
	33	10	0.66		
[Grey Hatched Area]			0.15	0.81	D9 ORIENTE GASPAS MASS

SIMBOLOGIA

○	DEPOSITO DE BASURA PARA PASO PEATONAL
—	RECORRIDOS PEATONALES PRINCIPALES
—	RECORRIDOS SECUNDARIOS



1600 mts.

Esc. 1: 4,000

PLANO DE RECORRIDOS PEATONALES

PLANO REGULADOR PARA LA CD. UNIVERSITARIA

MONTERREY, N.L. M A Y 0 1975

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO



SISTEMA PROPUESTO
PARA ESTADIO UNIVERSITARIO

SE PROPUSO EL SISTEMA A BASE DE CONTENEDORES, QUE FUERON UBI-
CADOS ESTRATEGICAMENTE EN EL ESTADIO UNIVERSITARIO.

SISTEMA DE RECOLECCION

EL SISTEMA DE RECOLECCION EN EL ESTADIO SE REALIZARA DE LA --
SIGUIENTE MANERA:

- LA RECOLECCION EN EL ESTADIO SE REALIZARA EN DOS DIAS.
- LA BASURA SERA COLOCADA EN CONTENEDORES QUE SE UBICARAN EN EL ESTADIO, LOS CUALES SERAN RECOLECTADOS POR EL CAMION.
- EL CAMION CON UNA CAPACIDAD DE 6 MTS³. REALIZARA TRES RECORRIDOS POR DIA.
- LOS RECORRIDOS SERAN EN DOS DIAS:
 - 1 MAÑANA.
 - 1 TARDE.
 - 1 NOCHE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



SISTEMA PROPUESTO
PARA ESTADIO UNIVERSITARIO

SE PROPUSO EL SISTEMA A BASE DE CONTENEDORES, QUE FUERON UBI-
CADOS ESTRATEGICAMENTE EN EL ESTADIO UNIVERSITARIO.

SISTEMA DE RECOLECCION

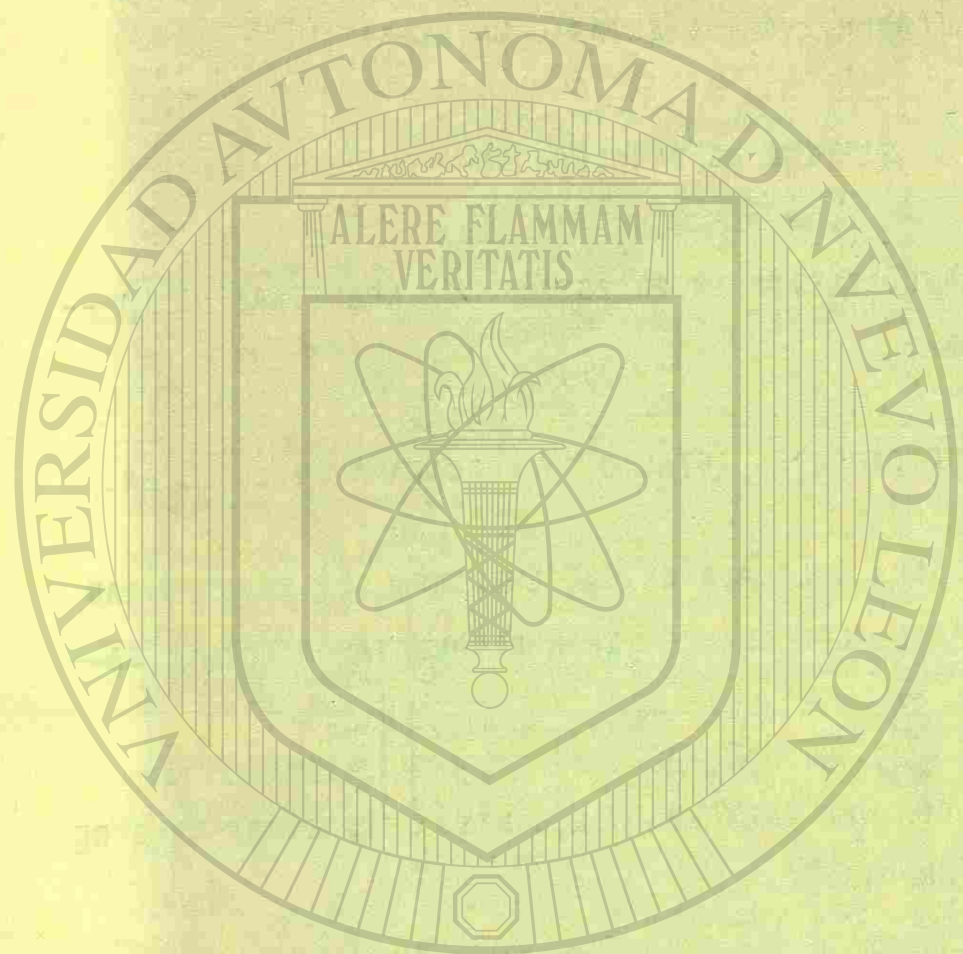
EL SISTEMA DE RECOLECCION EN EL ESTADIO SE REALIZARA DE LA --
SIGUIENTE MANERA:

- LA RECOLECCION EN EL ESTADIO SE REALIZARA EN DOS DIAS.
- LA BASURA SERA COLOCADA EN CONTENEDORES QUE SE UBICARAN EN EL ESTADIO, LOS CUALES SERAN RECOLECTADOS POR EL CAMION.
- EL CAMION CON UNA CAPACIDAD DE 6 MTS³. REALIZARA TRES RECORRIDOS POR DIA.
- LOS RECORRIDOS SERAN EN DOS DIAS:
 - 1 MAÑANA.
 - 1 TARDE.
 - 1 NOCHE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PUNTOS A CONSIDERAR EN LA LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA O LOCAL DE TRANSFERENCIA.

TIEMPO QUE SE RECORRERÁ EN LA PLANTA O LOCAL DE TRANSFERENCIA DEBEN SER LOCALIDADES:

TABLA DE RECORRIDOS

DIAS DE RECOLEC.	Nº CONTENEDORES	Nº RECORRIDOS	MTS3/PARTIDO	MTS3/DIA	TOTAL MTS3.
1º	10	3	36	18	36 MTS3
2º	10	3		18	

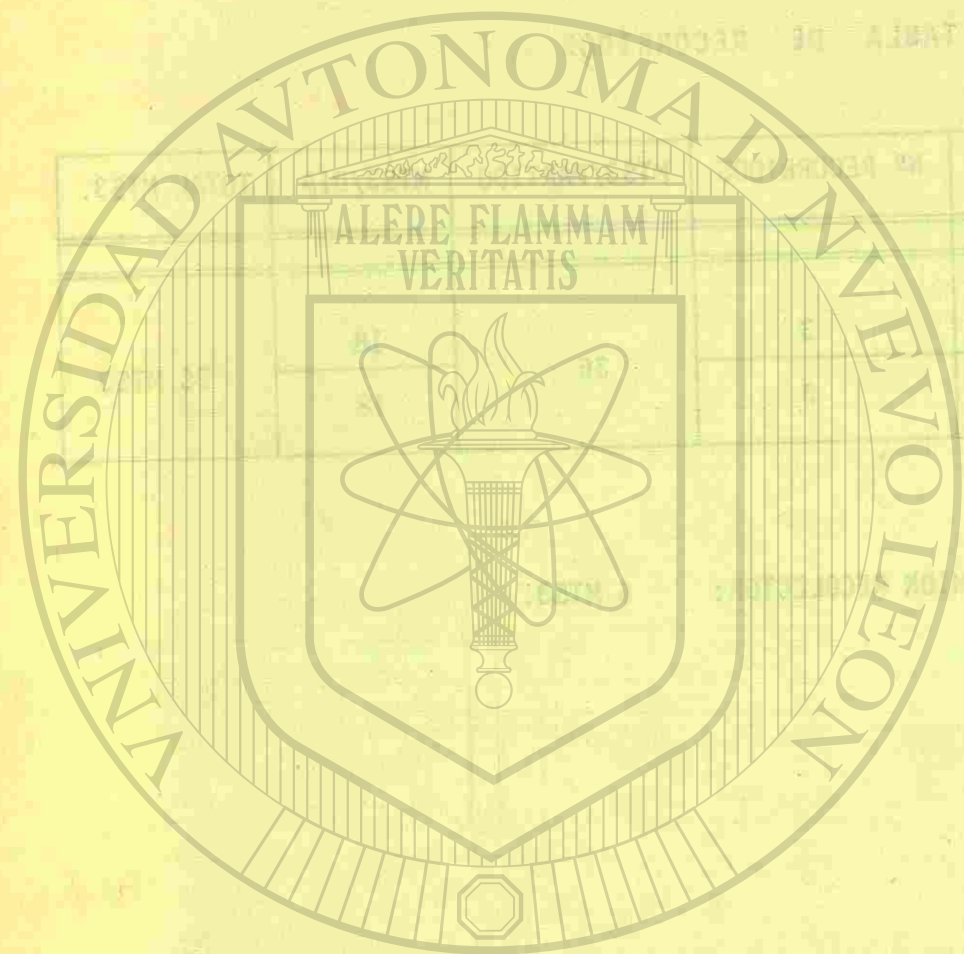
CANTIDAD DEL CAMION RECOLECTOR: 6 MTS3.



PUNTOS A CONSIDERAR EN LA LOCALIZACION DE LA PLANTA O LOCAL DE TRANSFERENCIA.

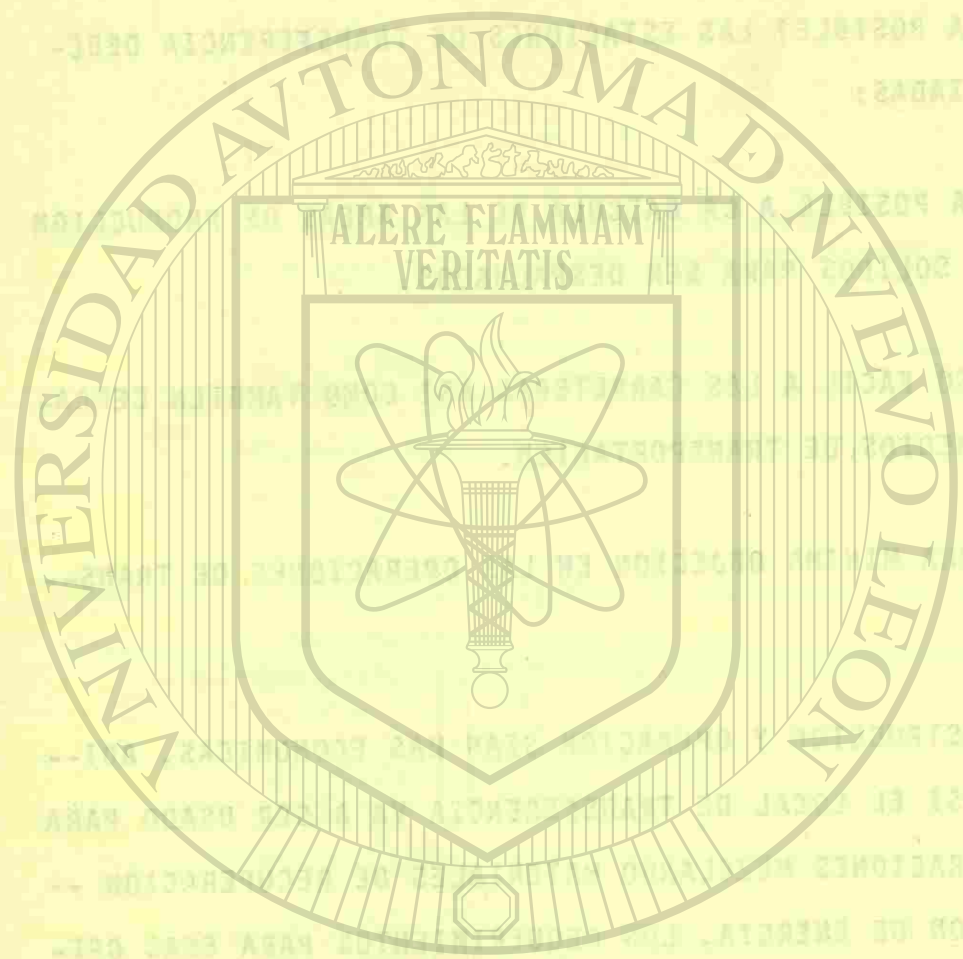
SIEMPRE QUE SEA POSIBLE? LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA DEBERAN SER LOCALIZADAS:

1. LO MAS CERCA POSIBLE A LA BASCULA DE LAS AREAS DE PRODUCCION DE DESECHOS SOLIDOS PARA SER DESPACHADOS.
2. CON UN ACCESO FACIL A LAS CARRETERAS ASI COMO TAMBIEN CERCA A OTROS MEDIOS DE TRANSPORTACION.
3. DONDE HAYA UNA MINIMA OBJECION EN LAS OPERACIONES DE TRANSFERENCIA.
4. DONDE SU CONSTRUCCION Y OPERACION SEAN MAS ECONOMICAS. ADICIONALMENTE SI EL LOCAL DE TRANSFERENCIA VA A SER USADO PARA REALIZAR OPERACIONES MEZCLANDO MATERIALES DE RECUPERACION -- Y/O PRODUCCION DE ENERGIA, LOS REQUERIMIENTOS PARA ESAS OPERACIONES DEBEN SER EVALUADAS. EN ALGUNOS CASOS LOS REQUERIMIENTOS TARDIOS PUEDEN SER REGULADOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

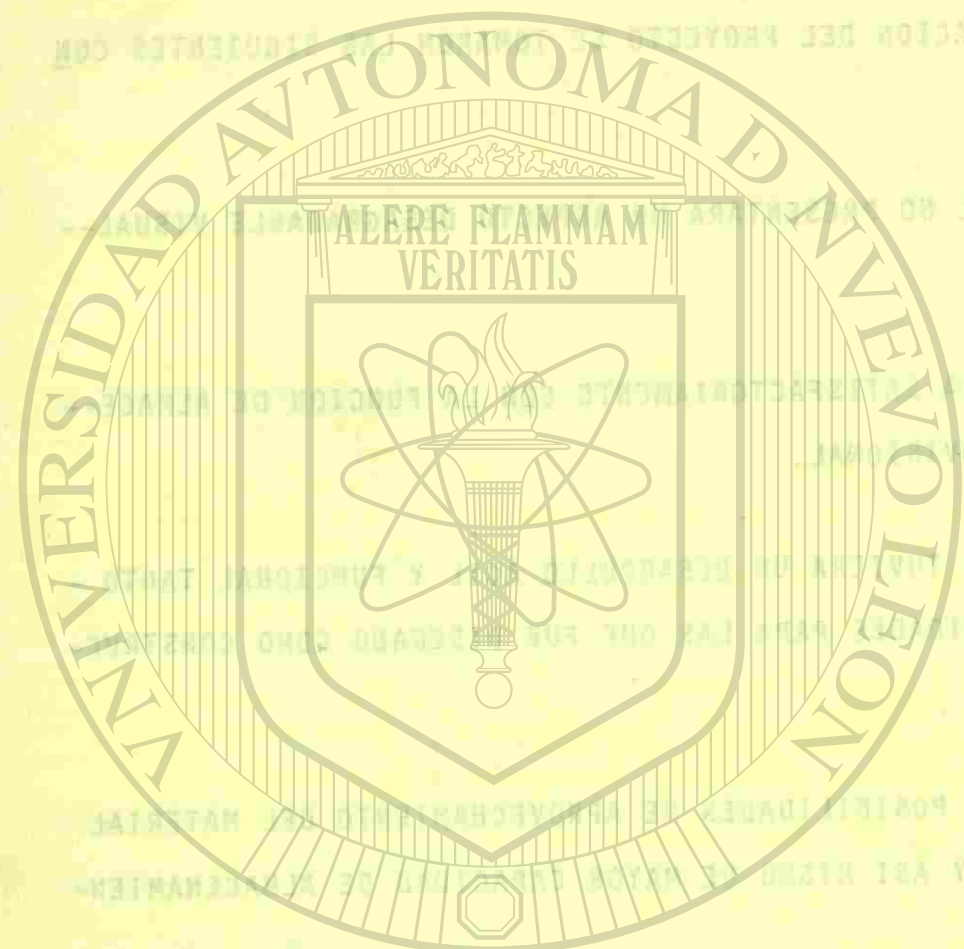
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DESCRIPCION DEL PROYECTO
LO LOCAL DE TRANSFERENCIA DE BASURA

PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO SE TOMARON LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:

- QUE EL LOCAL NO PRESENTARA UN ASPECTO DESAGRADABLE VISUALMENTE.
- QUE CUMPLIERA SATISFACTORIAMENTE CON LA FUNCION DE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL.
- QUE EL LOCAL TUVIERA UN DESARROLLO AGIL Y FUNCIONAL TANTO EN LAS ACTIVIDADES PARA LAS QUE FUE DISEÑADO COMO CONSTRUCTIVAMENTE.
- QUE PRESENTE POSIBILIDADES DE APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL RECUPERABLE Y ASI MISMO DE MAYOR CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO.

EL PROYECTO MOSTRADO CUMPLE CON LOS PUNTOS ANTES MENCIONADOS Y PRESENTA UNA VISIBILIDAD DE TODO EL LOCAL INTERIOR HACIA EL AREA DEL JEFE DE PLANTA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

RECONVERSION Y RECUPERACION DE DESECHOS
SOLIDOS.

SE HA VISTO QUE UN MATERIAL SOLO SE CONSIDERA DESECHO EN LA MEDIDA QUE SU POSEEDOR NO PUEDA VALORIZARLO.

LA MANERA MAS RADICAL DE SUPRIMIR UN DESECHO PARECE SER, POR LO TANTO? ENCONTRARLE UNA UTILIDAD. TAL ES TODA LA CUESTION DE RECONVERSION Y RECUPERACION. ESTA PREOCUPACION SE ENCUENTRA EN EL PRIMER LUGAR DE LOS PROBLEMAS DE ACTUALIDAD; Y YA SE LE DEDICAN CONGRESOS INTERNACIONALES, SEÑAL QUE SE HAN EMPRENDIDO NUMEROSOS ESTUDIOS E INVESTIGACIONES EN ESTE CAMPO.

LA TERMINOLOGIA UTILIZADA EN LAS OPERACIONES DE ESTE PROBLEMA NO ES EN ABSOLUTO PRECISA, COMO LO DEMUESTRA EL EXAMEN DE ALGUNAS PALABRAS DE USO CORRIENTE EN ESTE CAMPO:

- EL TERMINO RECUPERACION ES MUY GENERAL Y ABARCA OPERACIONES MUY DIFERENTES; SIGNIFICA FUNDAMENTALMENTE QUE SE VUELVE A INSERTAR A UN OBJETO O A UNA MATERIA USADOS, EN LOS CIRCUITOS ECONOMICOS HABITUALES.
- LA PALABRA RECONVERSION SUELE IMPLICAR OPERACIONES DE CLASIFICACION, SELECCION DE UN CIERTO TIPO DE DESECHOS, QUE EN SEGUIDA SERAN SOMETIDOS A TRANSFORMACIONES QUE NO MODIFICARAN SU NATURALEZA PROFUNDA: SE TRATA DE VOLVER A DISPONER DE METALES? VIEJOS PAPELES, ETC.
- EN LA REUTILIZACION, EN CAMBIO, EXISTE LA POSIBILIDAD DE -

ENCONTRAR UN APROVECHAMIENTO ENTERAMENTE NUEVO. NO PREVISTO POR EL FABRICANTE PRIMITIVO.

- POR ULTIMO, LA VALORIZACION SUPONE UNA OPERACION COMERCIAL Y UN BALANCE FINANCIERO LUEGO DE LOS TRATAMIENTOS QUIMICOS, TERMICOS O DE OTRA NATURALEZA.

INCITACIONES LEGALES.

EXISTEN NUMEROSAS INCITACIONES LEGALES QUE AYUDAN A HACER MAS EQUILIBRADAS LAS OPERACIONES DE RECUPERACION.

- LA SUBVENCION, QUE SE APLICA CON BASTANTE FRECUENCIA ESPECIALMENTE PARA EL TRATAMIENTO DE DESECHOS INDUSTRIALES. SIN EMBARGO SE TRATA DE UNA PRACTICA QUE, POR SER INDISPENSABLE EN UN PRIMER MOMENTO, NO PUEDE MANTENERSE SIN RIESGO A UN NIVEL ELEVADO POR LARGO TIEMPO.

- LA FIJACION DE PRECIOS, SU INTERES CONSISTE EN PODER MANTENER LA PROPORCION CON LOS GASTOS DE SUPRESION DE LOS DAÑOS DEL PRODUCTO CONSIDERADO.

LA CONSIGNACION FAVORECE QUE VUELVAN A ENTRAR EN CIRCULACION MUCHOS OBJETOS. ®

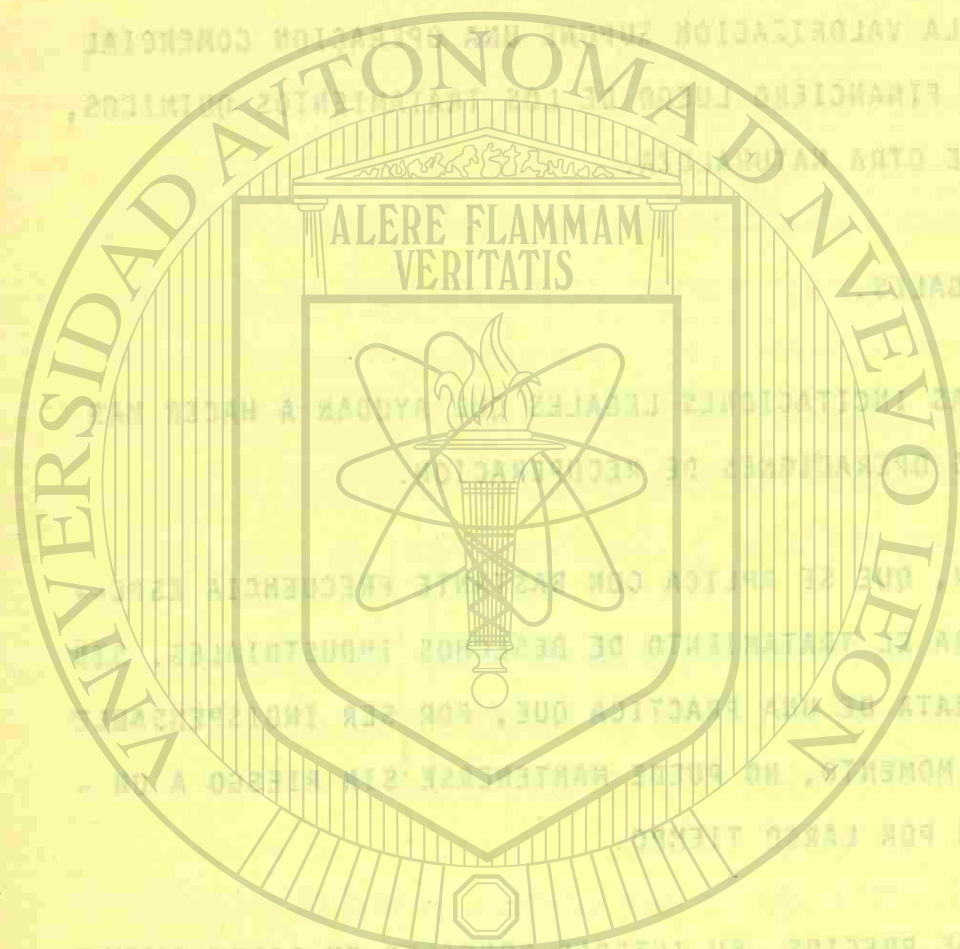
- LA PROMOCION DE NUEVAS TECNICAS TENDENTES A MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS FABRICAS DE PRODUCCION, O A ENCONTRAR -- "TECNICAS LIMPIAS".

ETAPAS POSIBLES DE LA RECUPERACION.

ES MUY IMPORTANTE TENER PRESENTE QUE UNA RECUPERACION ES MUCHO MAS FACIL Y EFICAZ CUANDO SE HACE... ANTES DE COMPROBAR DE QUE ES MUY DIFICIL.

- POR UNA PARTE, EL RENDIMIENTO DE UNA RECUPERACION QUIMICA - DISMINUYE MUY RAPIDO DESDE QUE LOS CONTENIDOS CAEN POR DEBAJO DE UN CIERTO UMBRAL.
- POR OTRA PARTE, NO HAY QUE OLVIDAR LAS COMPLICACIONES QUE PRODUCE LA RECOLECCION CUIDADOSA DE DESECHOS RELATIVAMENTE HOMOGENEOS.

UNA CONSECUENCIA VALIOSA DE ESTAS REFLEXIONES SOBRE LA SELECCION ES LA IMPORTANCIA DE LA RECOLECCION, PUES ES EN ESTA ETAPA CUANDO TIENEN LUGAR MUCHAS MEZCLAS MAS O MENOS IMPESTIVAS. LOS GENERADORES DE DESECHOS NO DEBEN HACER IMPOSIBLE LA TAREA DEL RECOLECTOR. RECOGER POR SEPARADO LOS VIDRIOS, CARTONES, PAPELES, MATERIALES PLASTICOS, ETC., MUESTRAN A LAS CLARAS QUE TALESCIRCUITOS NO SE ESTABLECEN EN UN DIA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

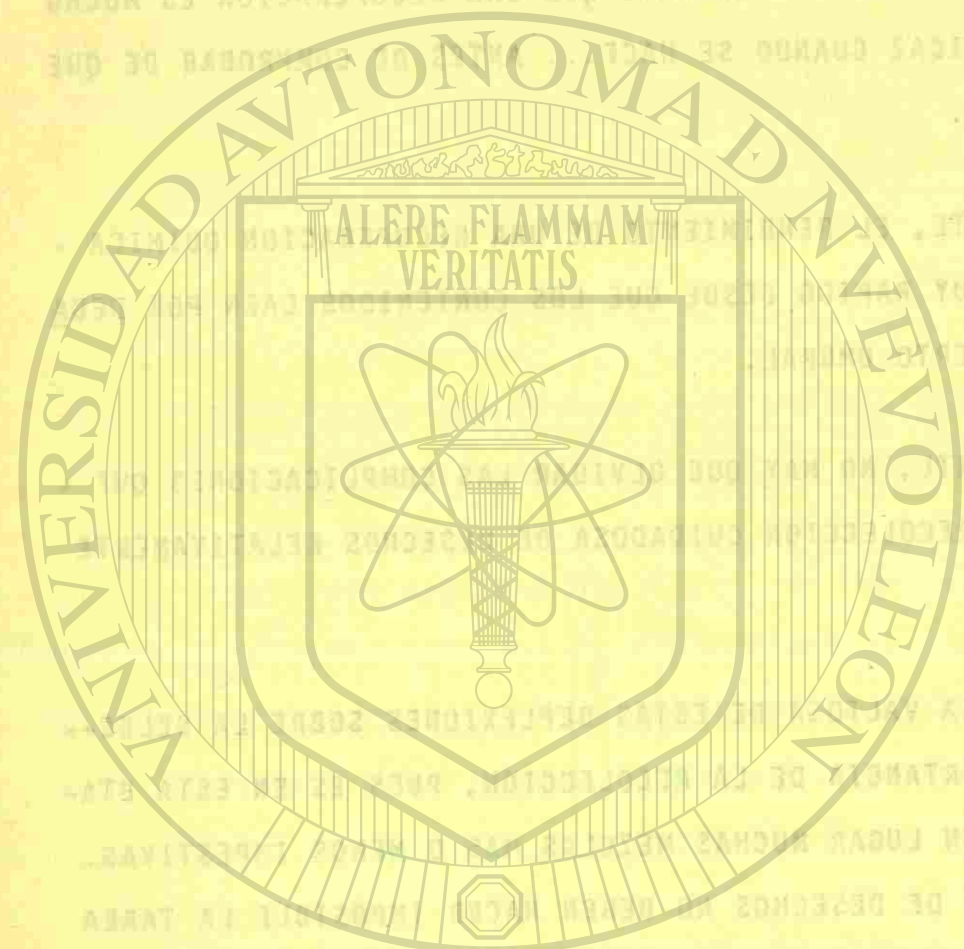
TECNICAS DE CLASIFICADO

HAY UNA DIFERENCIA PROFUNDA ENTRE RECUPERACION Y CLASIFICACION GLOBAL. EN EL PRIMER CASO SOLO SE TRATA DE EXTRAER ELEMENTOS - QUE TENGAN CIERTO VALOR, MIENTRAS QUE EN EL SEGUNDO, CADA PARTE DEL MONTON PRIMITIVO DEBE ENCONTRAR SU LUGAR EN TAL O CUAL "SUBCONJUNTO".

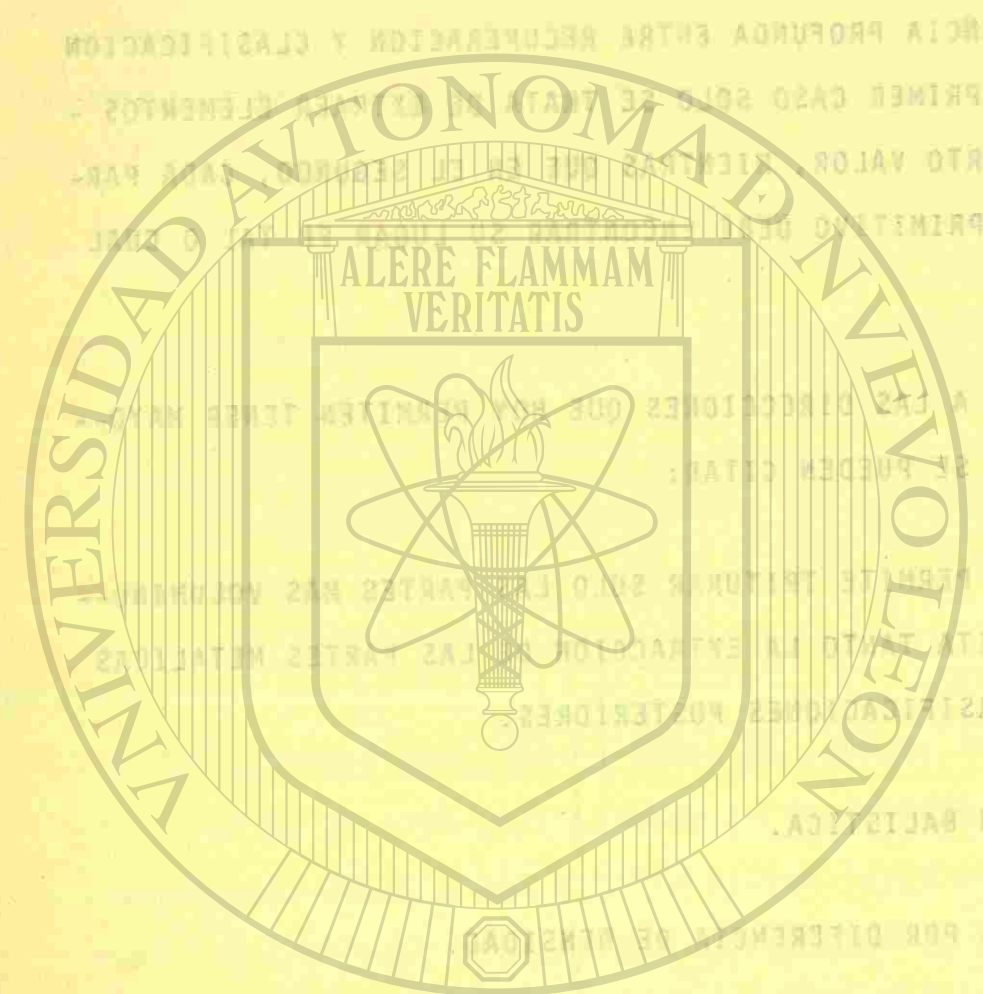
PARA LIMITARSE A LAS DIRECCIONES QUE HOY PERMITEN TENER MAYORES ESPERANZAS SE PUEDEN CITAR:

- EL CRIBADO, PERMITE TRITURAR SOLO LAS PARTES MAS VOLUMINOSAS Y FACILITA TANTO LA EXTRACCION DE LAS PARTES METALICAS COMO LAS CLASIFICACIONES POSTERIORES.
- LA SELECCION BALISTICA.
- LA SELECCION POR DIFERENCIA DE DENSIDAD.

MATERIALES PLASTICOS. LA RECUPERACION DE LOS MATERIALES PLASTICOS, ES TAMBIEN DE GRAN IMPORTANCIA, PUES ESTAS MATERIAS, POR DERIVAR DEL PETROLEO, SE HAN VISTO GRANDEMENTE VALORIZADAS COMO CONSECUENCIA DE LA CRISIS ENERGETICA. LA MAYOR DIFICULTAD PARA SU CLASIFICACION, ES LA DISTINCION NECESARIA ENTRE MATERIALES PLASTICOS CLORADOS (PVC) Y NO CLORADOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



MATERIALES PLÁSTICOS. LA RECUPERACION DE LOS MATERIALES PLÁSTI
COS, ES TAMBIEN DE GRAN IMPORTANCIA, PUES ESTAS MATERIAS, POR
PARA SU CLASIFICACION, ES LA DISTINCION NECESARIA ENTRE MATE

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS

VALORIZACION.

POSIBLE USO:

VENTA A INDUSTRIALES. EVIDENTEMENTE ES LA MEJOR SOLUCION CUAN-
DO RESULTA POSIBLE. EL DESECHO CLASIFICADO Y EVENTUALMENTE - -
ACONDICIONADO SE LE VENDE A INDUSTRIALES INTERESADOS, QUE PUE-
DEN SER UTILIZADORES (CASO DEL VIDRIO, DE LOS PAPELES) O INTER
MEDIARIOS QUE FABRICARAN A SU VEZ LOS PRODUCTOS QUE FABRIQUEN
(ACEITES USADOS, FABRICAS DE AGLOMERADOS).

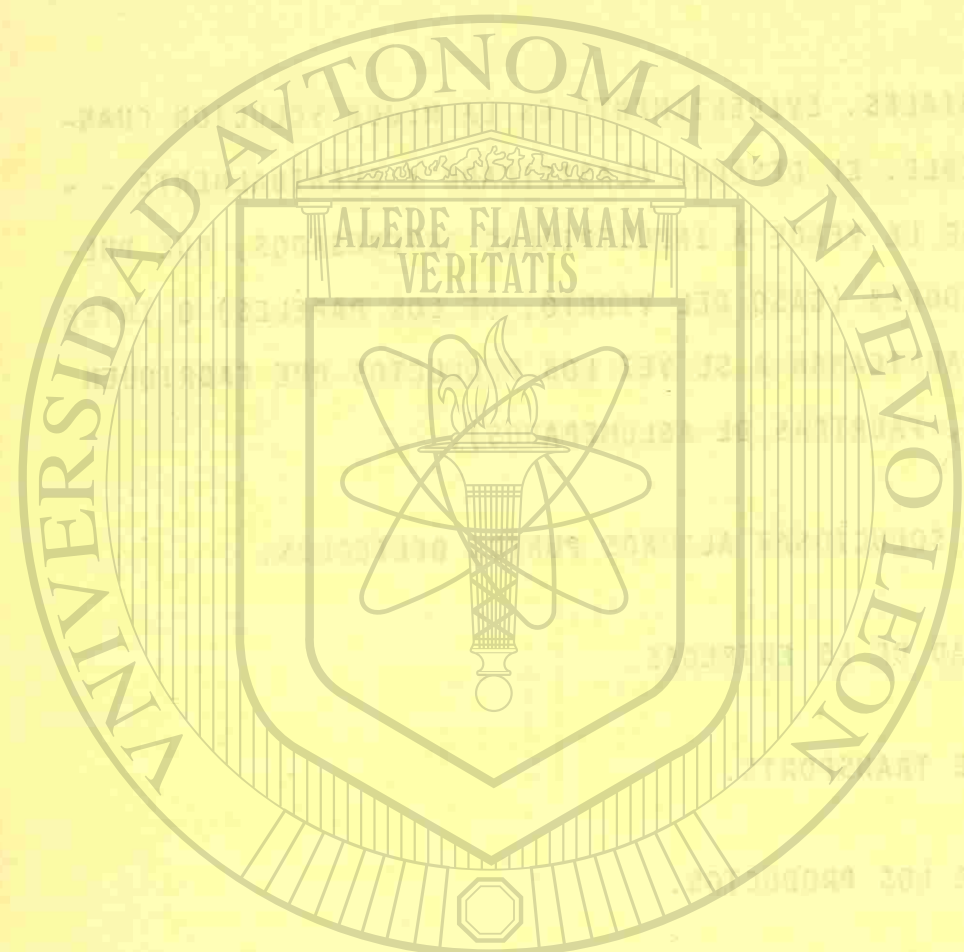
PERO QUEDAN POR SOLUCIONAR ALGUNOS PUNTOS DELICADOS:

- LA REGULARIDAD DE LS ENTREGAS.
- LOS GASTOS DE TRANSPORTE.
- LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



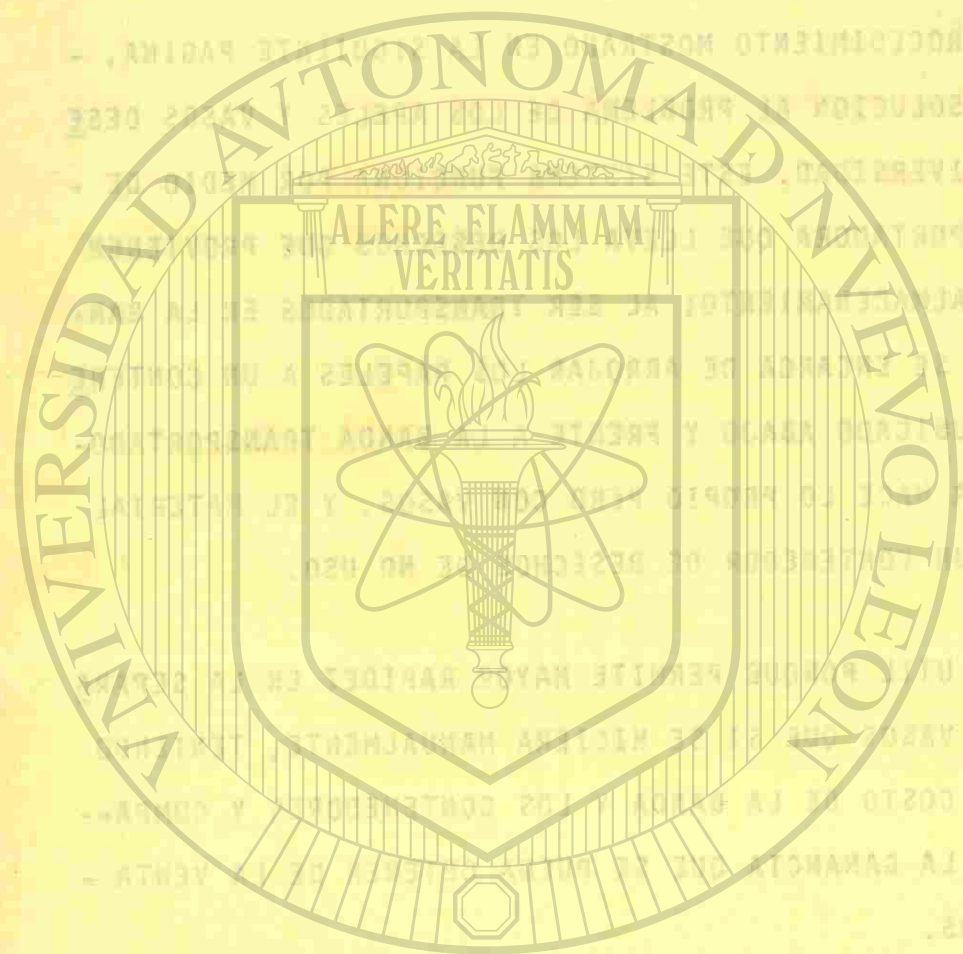
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO
DE PAPEL Y VASOS DESECHABLES.

POR MEDIO DEL PROCEDIMIENTO MOSTRADO EN LA SIGUIENTE PAGINA, - SE PROPONE UNA SOLUCION AL PROBLEMA DE LOS APELES Y VASOS DESECHADOS EN LA UNIVERSIDAD. ESTE SISTEMA FUNCIONA POR MEDIO DE - UNA BANDA TRANSPORTADORA QUE LLEVA LOS DESECHOS QUE PROVIENEN DE LA TOLVA DE ALMACENAMIENTO; AL SER TRANSPORTADOS EN LA BANDA, UNA PERSONA SE ENCARGA DE ARROJAR LOS PAPELES A UN CONTENEDOR DE PAPELES UBICADO ABAJO Y FRENTE A LA BANDA TRANSPORTADORA, OTRA PERSONA HACE LO PROPIO PERO CON VASOS, Y EL MATERIAL RESTANTE CAE A UN CONTENEDOR DE DESECHOS DE NO USO.

ESTE SISTEMA ES UTIL PORQUE PERMITE MAYOR RAPIDEZ EN LA SEPARACION DE PAPEL Y VASOS QUE SI SE HICIERA MANUALMENTE, TENIENDO QUE PREVERSE EL COSTO DE LA BANDA Y LOS CONTENEDORES Y COMPARARLOS CON EL O LA GANANCIA QUE SE PUEDA OBTENER DE LA VENTA DE ESTOS DESECHOS.

NOTA: ESTE SISTEMA ES UTIL, PRACTICO Y FACTIBLE EN CASO DE QUE SE RECOJA SUFICIENTE PAPEL Y SE ENCUENTRE UN COMPRADOR A LOS VASOS; QUE POR OTRA PARTE, DADA LA GRAN CANTIDAD DE DESECHADOS EN LA UNIVERSIDAD Y SUS ESTADIOS, SON MOTIVO SUFICIENTE DE ESTUDIO PARA SU REUTILIZACION O RECICLAJE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

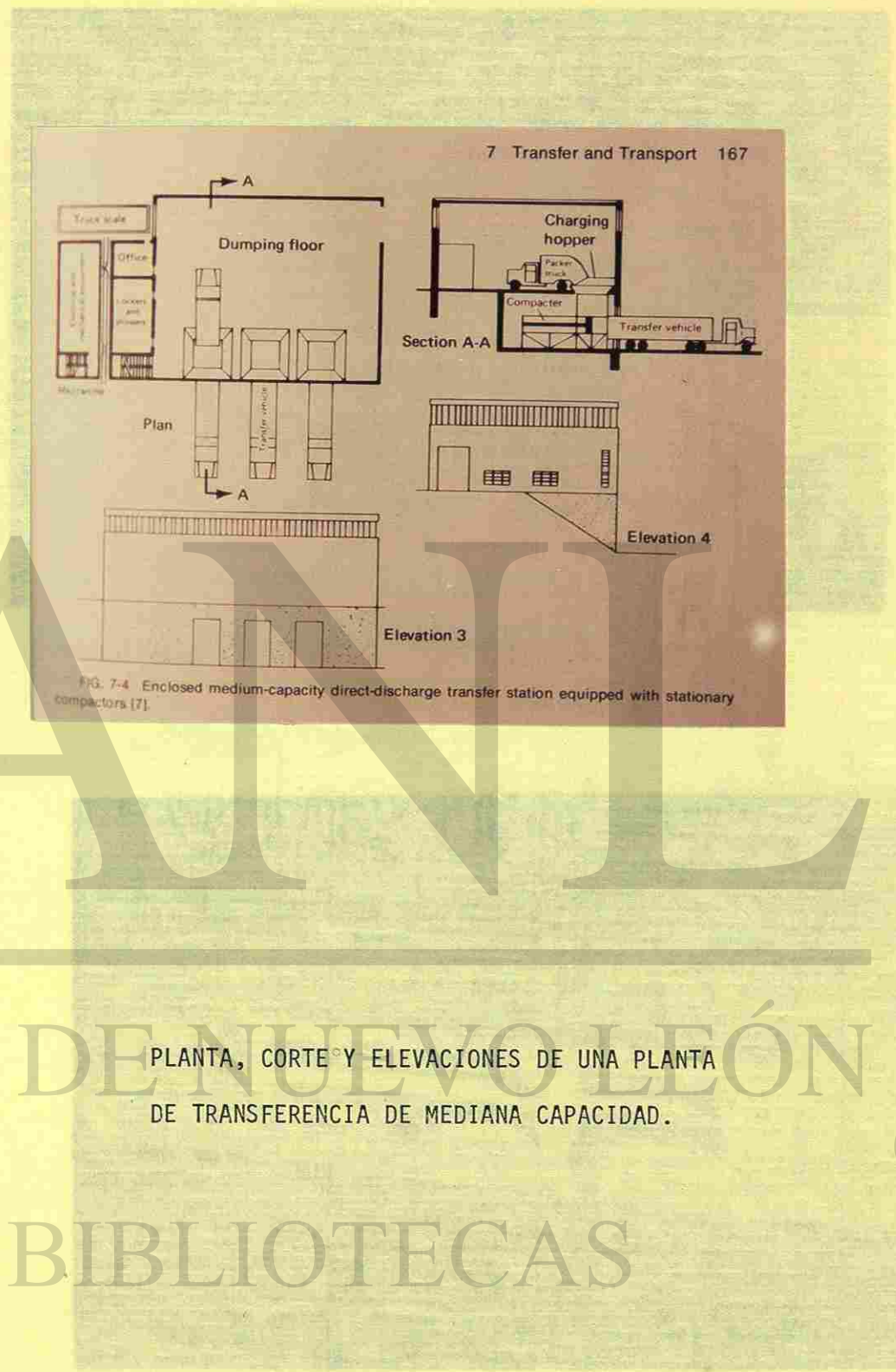
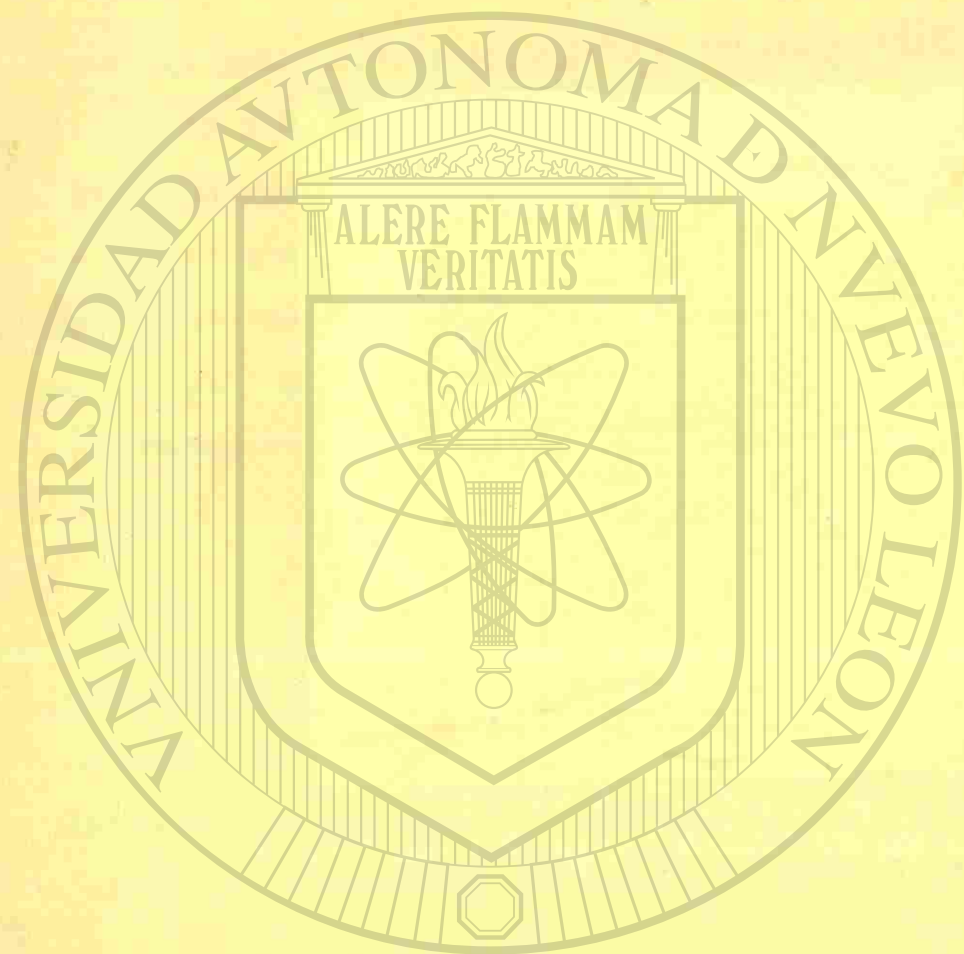


FIG. 7-4 Enclosed medium-capacity direct-discharge transfer station equipped with stationary compactors [7].

PLANTA, CORTE Y ELEVACIONES DE UNA PLANTA DE TRANSFERENCIA DE MEDIANA CAPACIDAD.

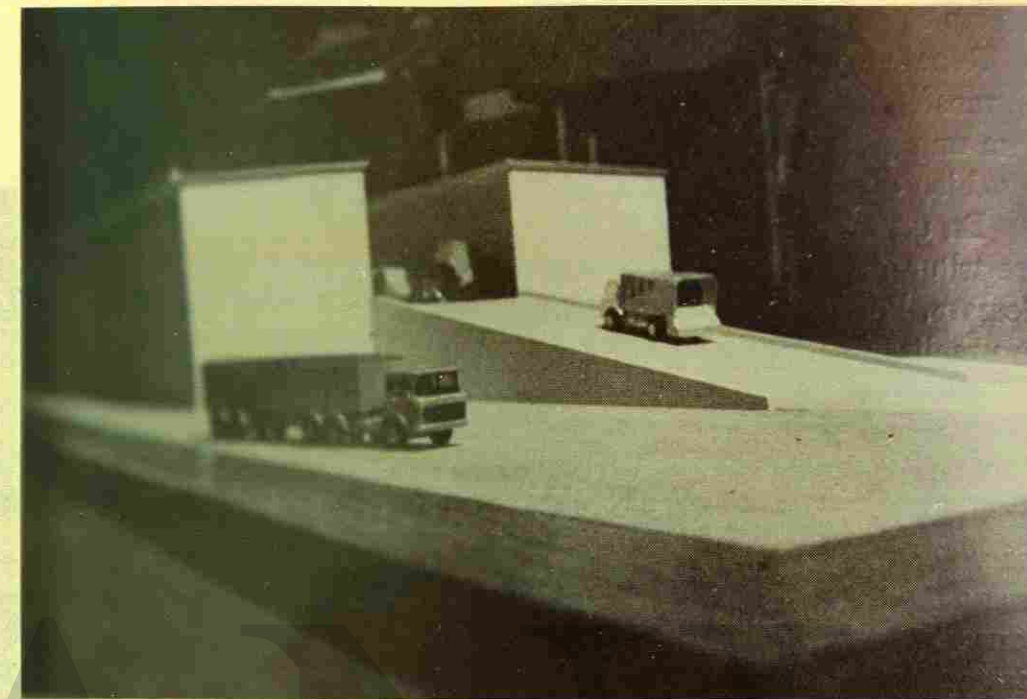


PLANTA DE PLANTA DE TRANSFERENCIA, VISTA LATERAL.

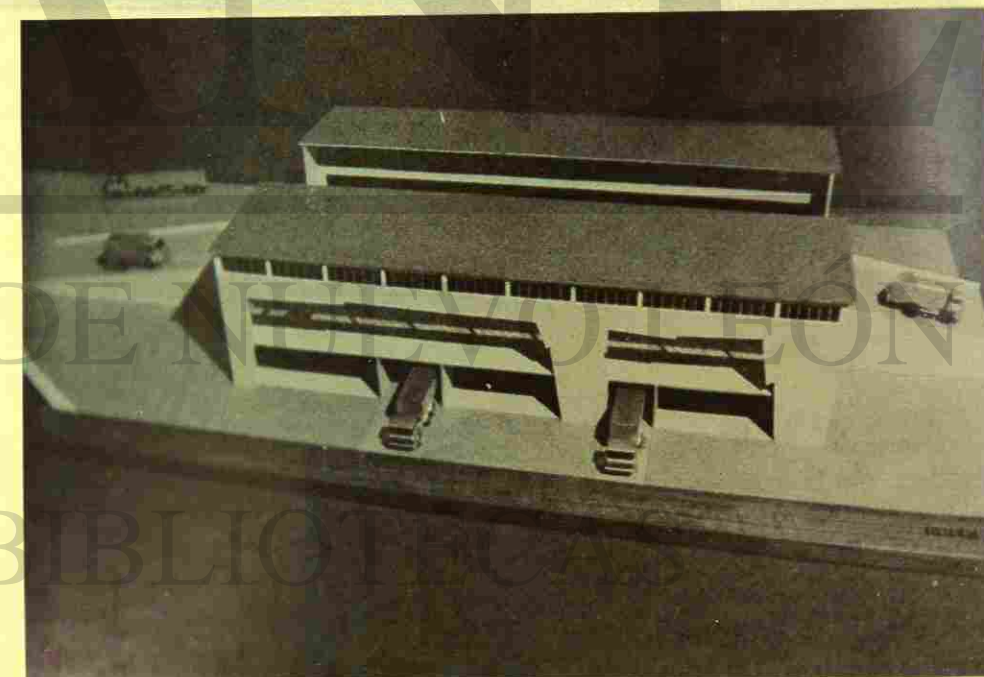


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

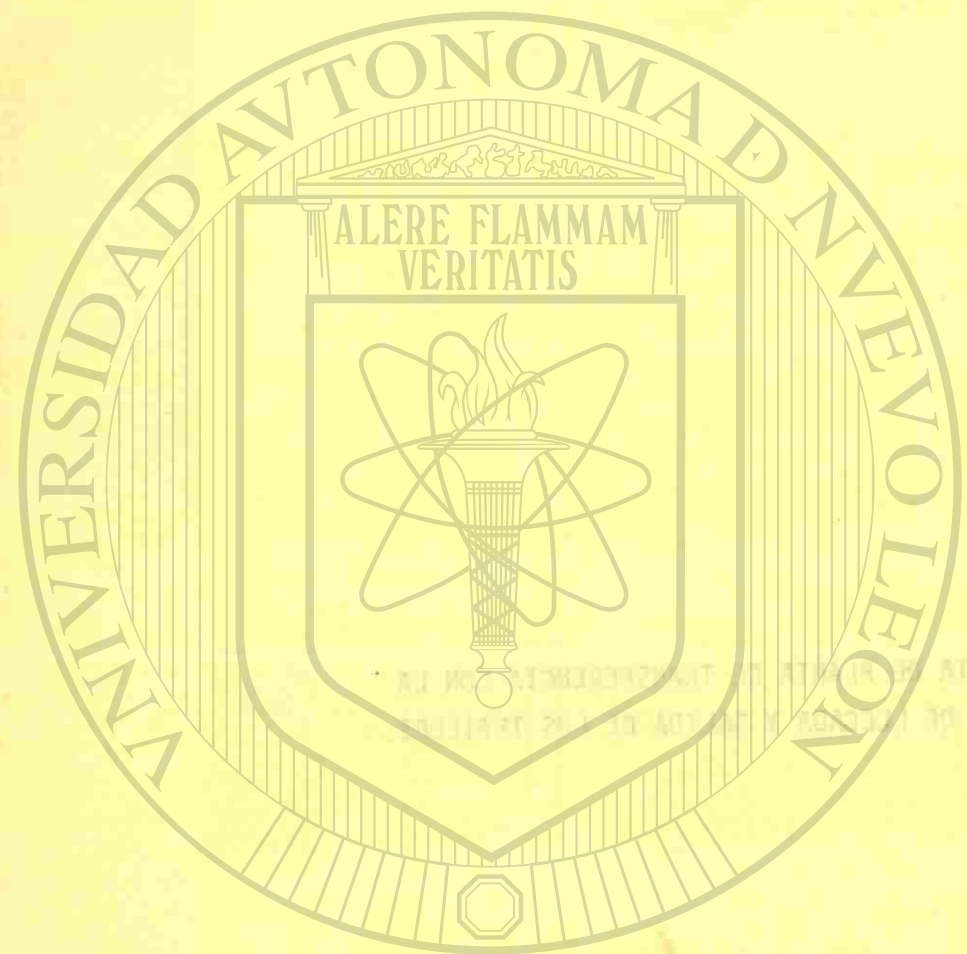
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECA



MAQUETA DE PLANTA DE TRANSFERENCIA CON LA RAMPA DE LLEGADA Y SALIDA DE LOS TRAILERS.



MAQUETA DE PLANTA DE TRANSFERENCIA, VISTA LATERAL.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

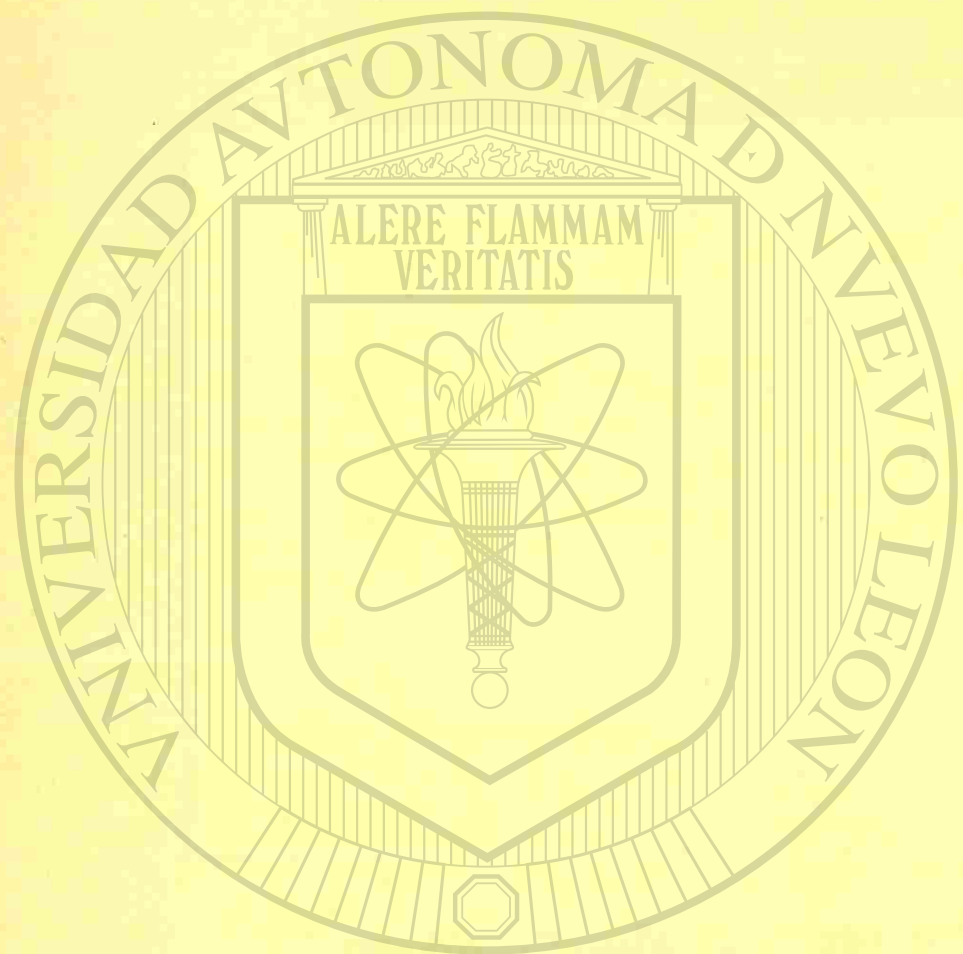
PLANTA DE TRANSFERENCIA.

VISTA DE LA TOLVA QUE DESCARGA

SOBRE EL TRAILER.

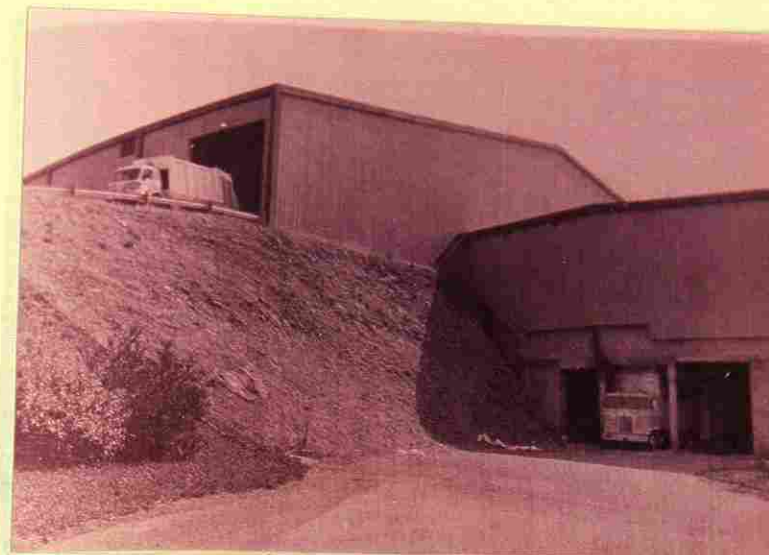


DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



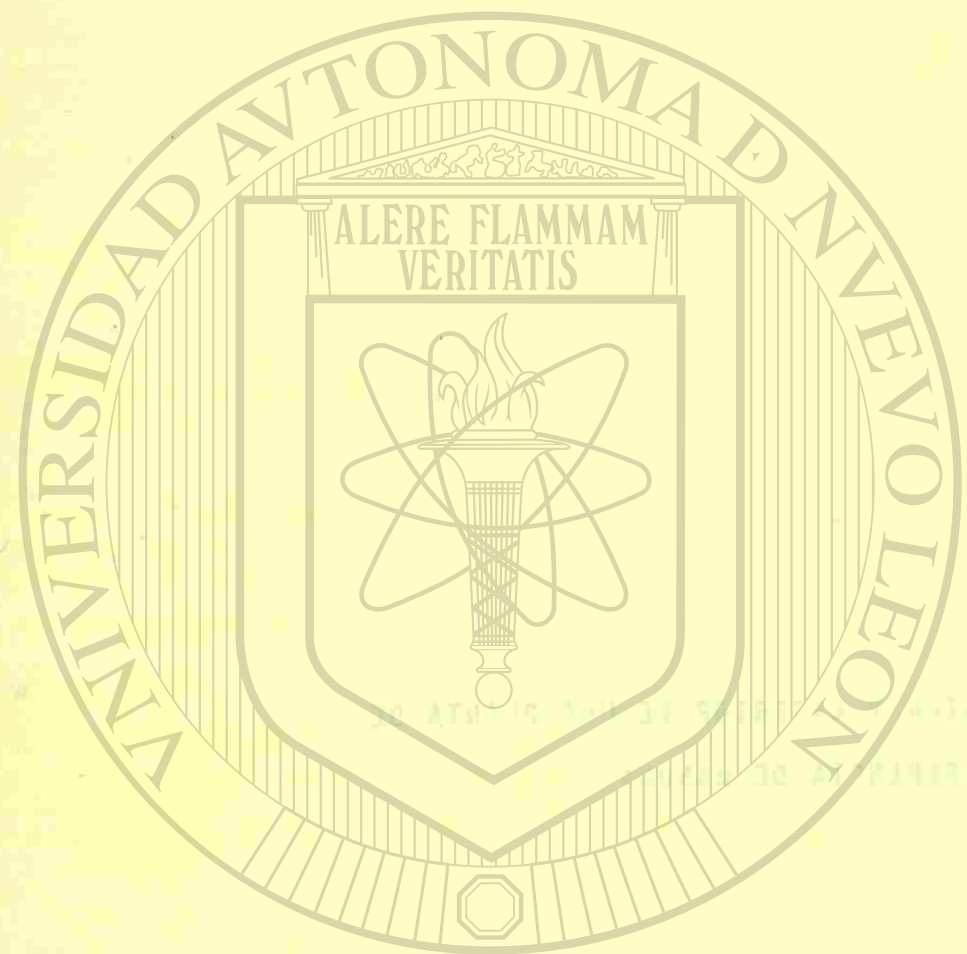
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BARRIO



INTERIOR Y EXTERIOR DE UNA PLANTA DE TRANSFERENCIA DE BASURA.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIENESTAR



TOLVA DE ALMACENAMIENTO, TRAILER
TRANSPORTADOR EN UNA PLANTA DE
TRANSFERENCIA AL AIRE LIBRE.



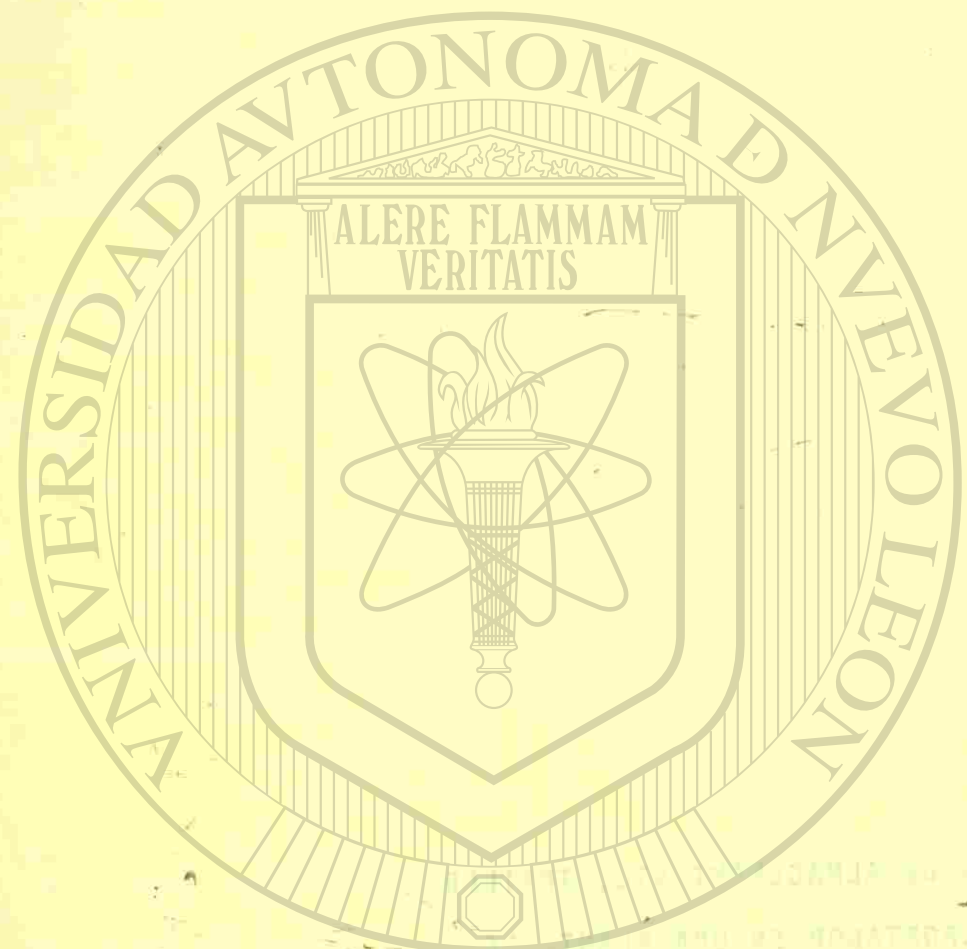
TERRENO # 1

VENTAJAS:

- 1. TIENE BUENA UBICACION POR ESTAR RETIRADO DE TODAS LAS FACULTADES.
- 2. TIENE ACCESO RAPIDO.
- 3. TIENE LOS SUFICIENTES METROS CUADRADOS.

DESVENTAJAS.

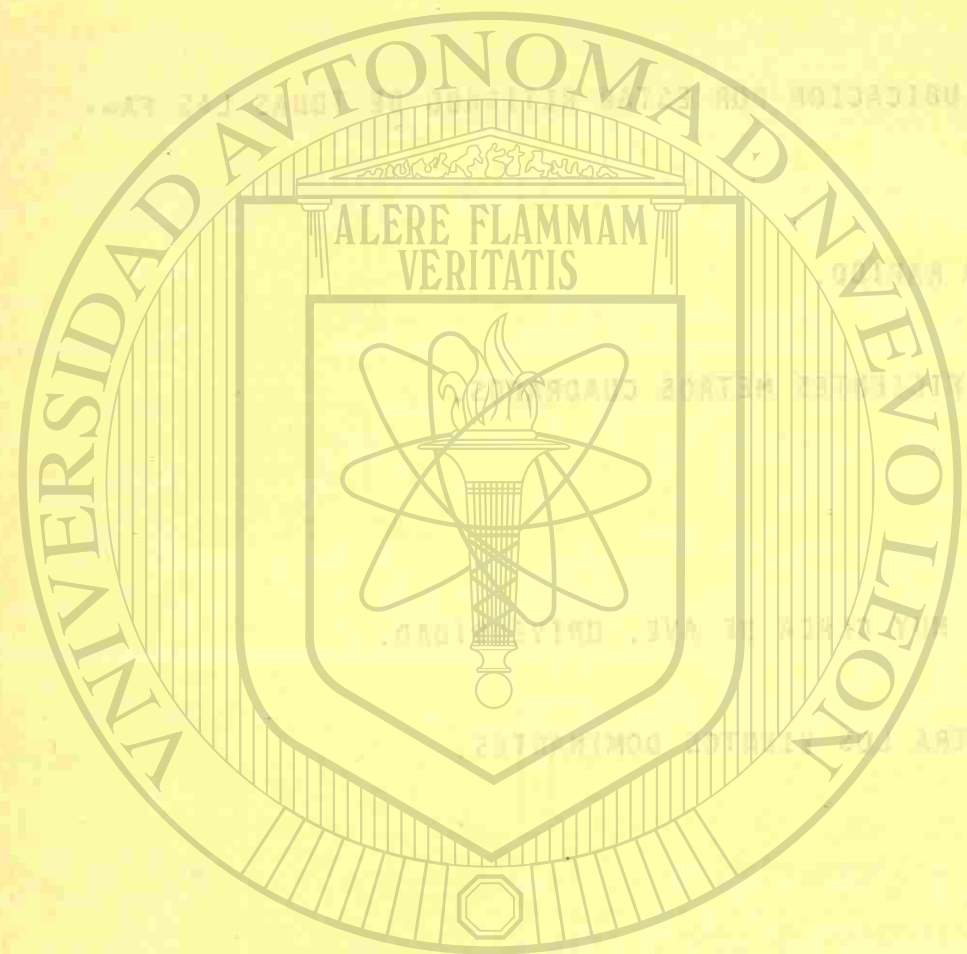
- 1. SE ENCUENTRA MUY CERCA DE AVE. UNIVERSIDAD.
- 2. TIENE EN CONTRA LOS VIENTOS DOMINANTES.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

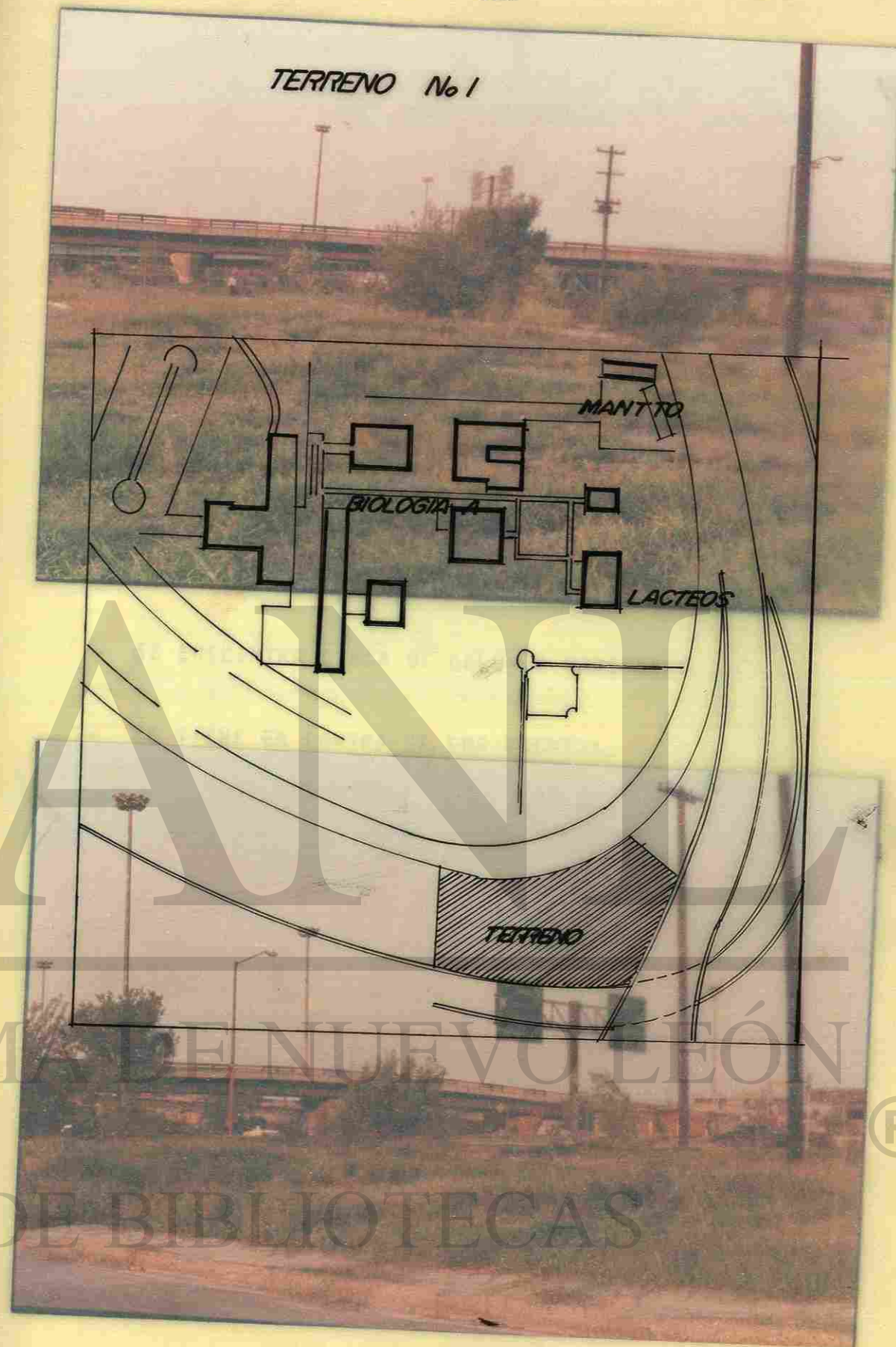




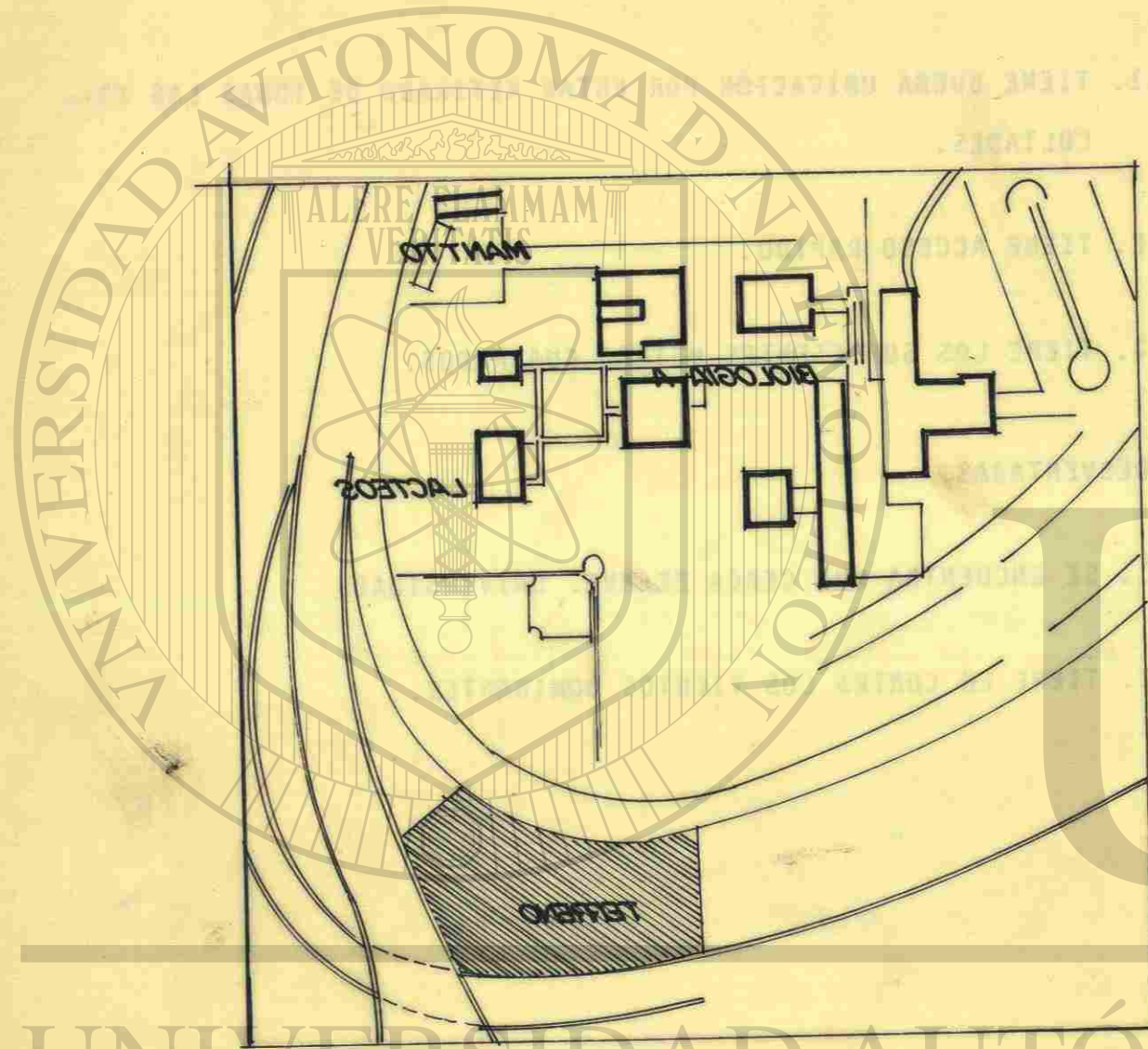
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

TERRENO No 1



TERRENO No 1



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO



®

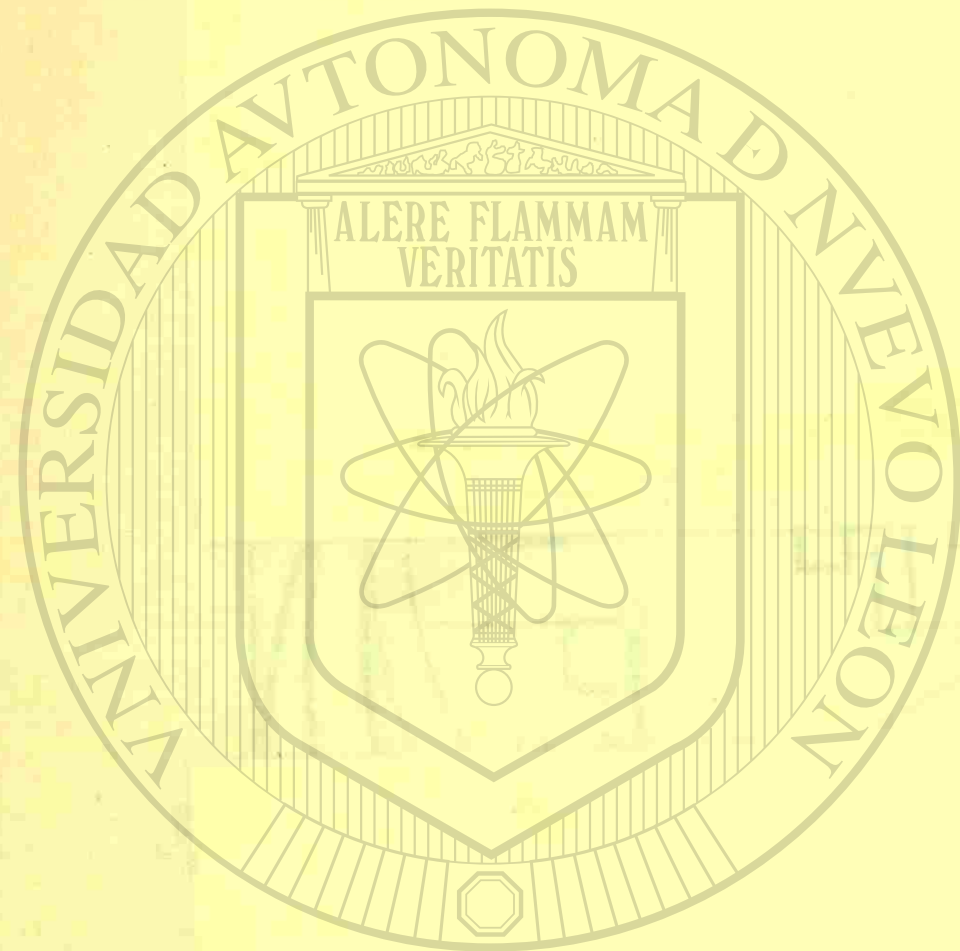
TERRENO # 2

VENTAJAS:

- TIENE SUFICIENTES METROS CUADRADOS.
- RAPIDO ACCESO.
- TIENE DESNIVEL REQUERIDO PARA EL PROYECTO.

DESVENTAJAS:

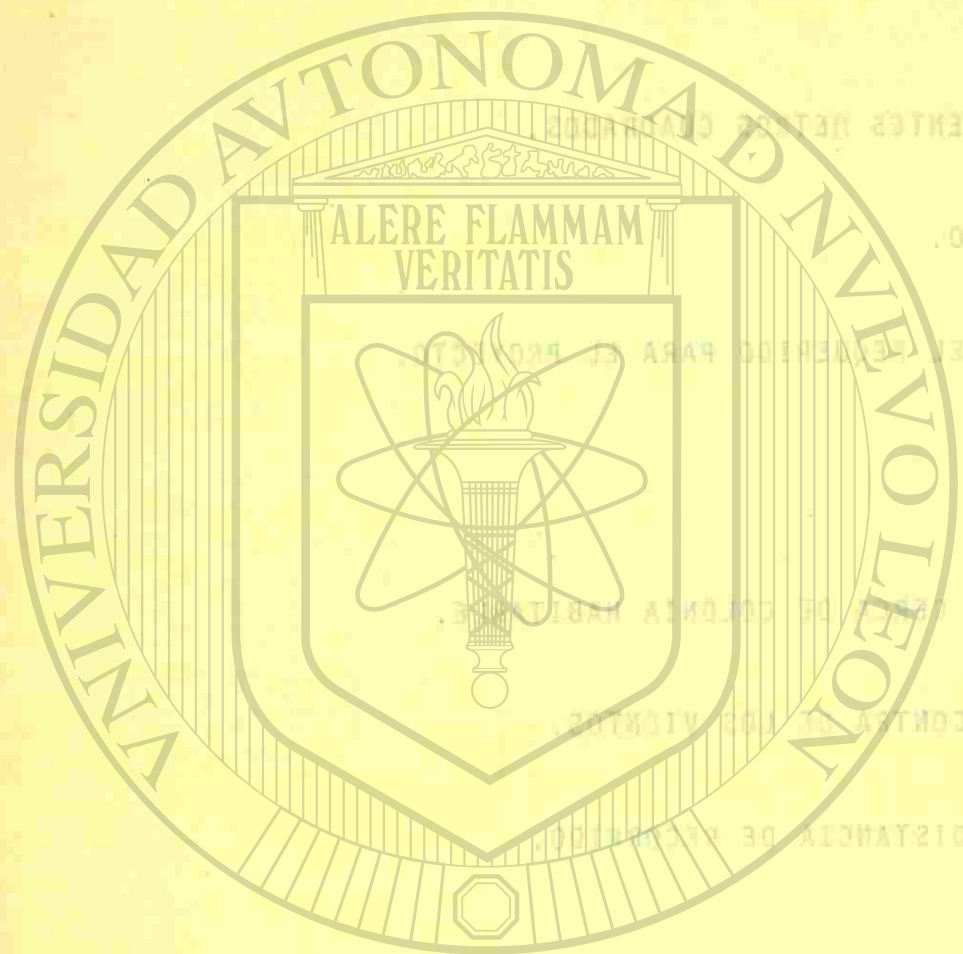
- SE ENCUENTRA CERCA DE COLONIA HABITABLE.
- SE TIENE EN CONTRA DE LOS VIENTOS.
- ES MUCHA LA DISTANCIA DE RECORRIDO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



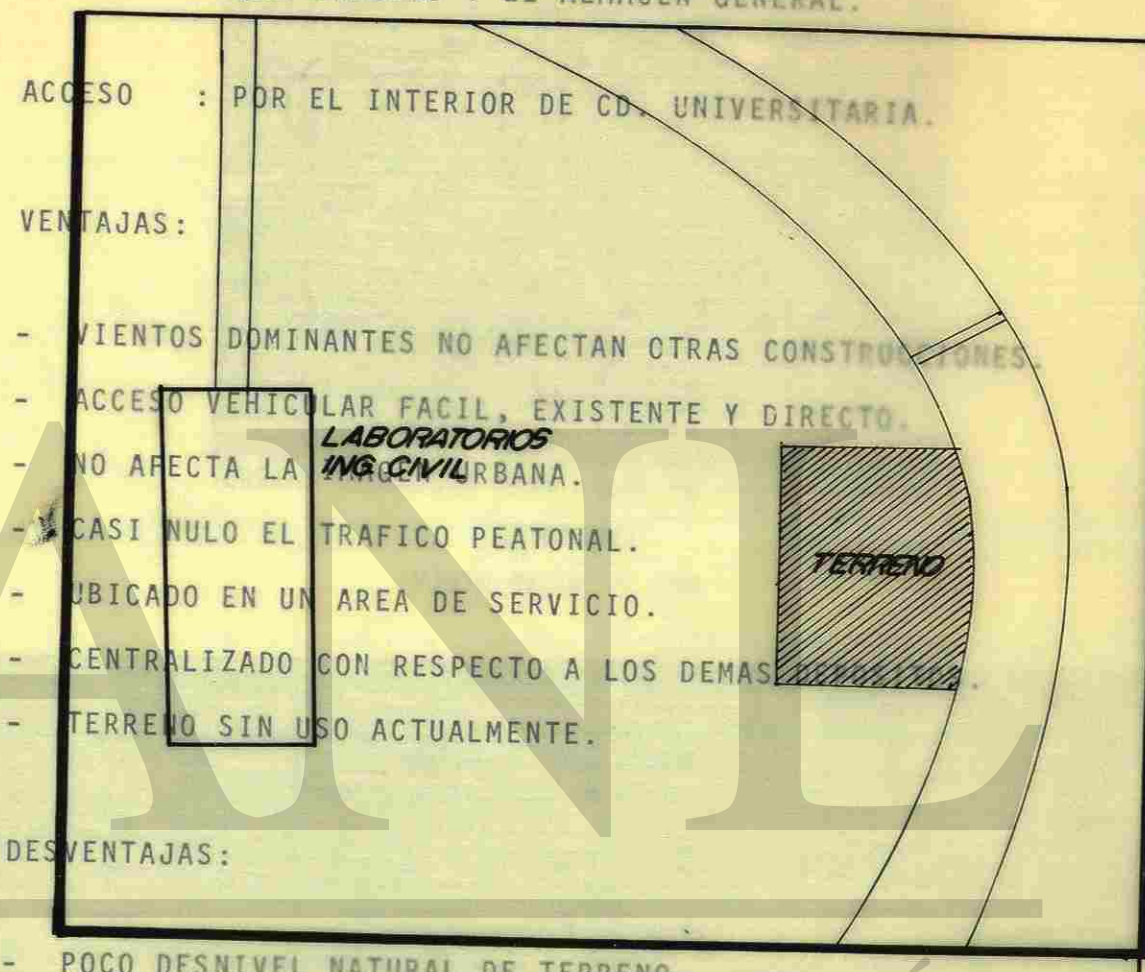


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

TERRENO No 32

UBICACION: SE ENCUENTRA UBICADO AL NORTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA, JUNTO A LA AVE. FIDEL VELAZQUEZ Y ENTRE EL PARQUE HUNDIDO Y EL ALMACEN GENERAL.



ACCESO : POR EL INTERIOR DE CD. UNIVERSITARIA.

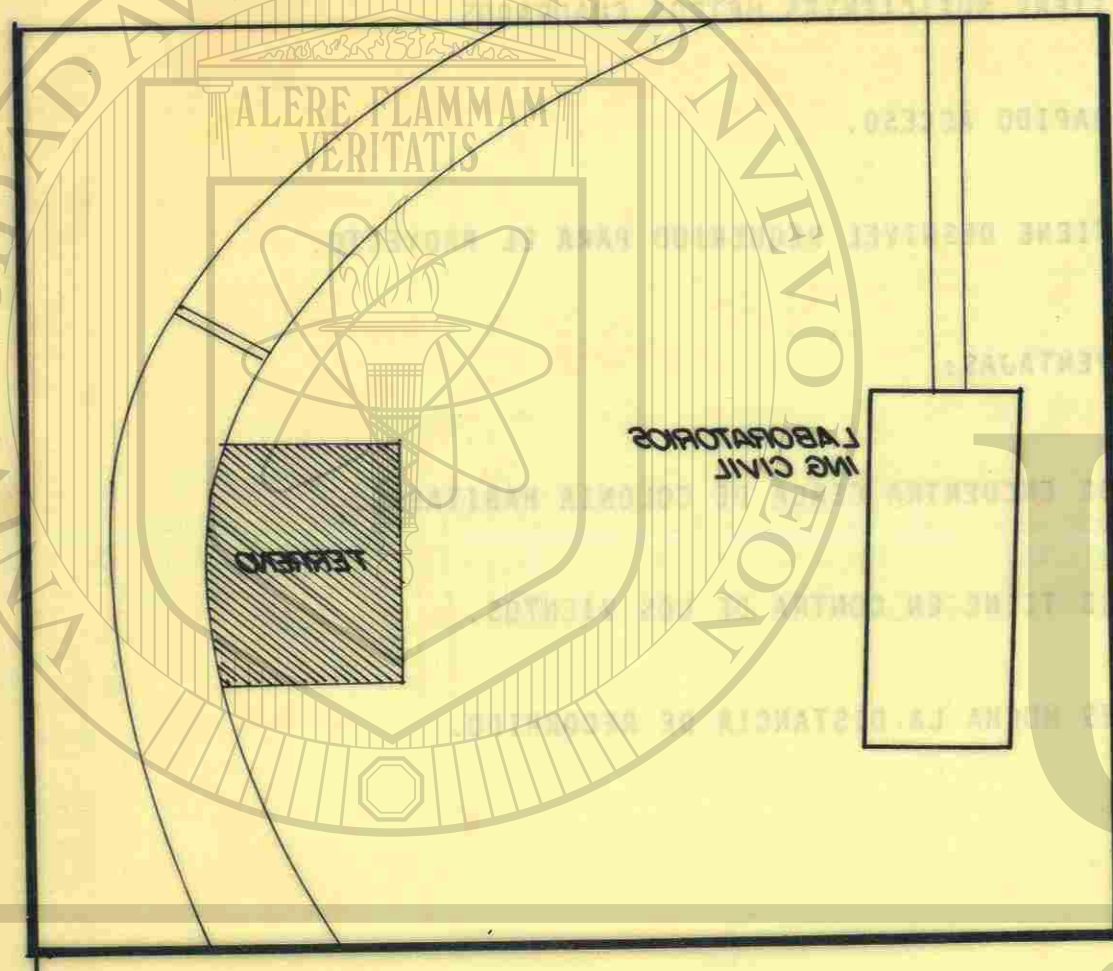
VENTAJAS:

- VIENTOS DOMINANTES NO AFECTAN OTRAS CONSTRUCCIONES.
- ACCESO VEHICULAR FACIL, EXISTENTE Y DIRECTO.
- NO AFECTA LA **LABORATORIOS ING. CIVIL URBANA**.
- CASI NULO EL TRAFICO PEATONAL.
- UBICADO EN UN AREA DE SERVICIO.
- CENTRALIZADO CON RESPECTO A LOS DEMAS
- TERRENO SIN USO ACTUALMENTE.

DESVENTAJAS:

- POCO DESNIVEL NATURAL DE TERRENO.
- POSIBLES CAMBIOS EN UN DESARROLLO FUTURO.





UBICACION: SE ENCUENTRA UBICADO AL NORTE DE CIUDAD UNIVERSITARIA, JUNTO A LA AVE. FIDEL VELAZQUEZ Y ENTRE EL PARQUE HUNDIDO Y EL ALMACEN GENERAL.

ACCESO : POR EL INTERIOR DE CD. UNIVERSITARIA.

VENTAJAS:

- VIENTOS DOMINANTES NO AFECTAN OTRAS CONSTRUCCIONES.
- ACCESO VEHICULAR FACIL, EXISTENTE Y DIRECTO.
- NO AFECTA LA IMAGEN URBANA.
- CASI NULO EL TRAFICO PEATONAL.
- UBICADO EN UN AREA DE SERVICIO.
- CENTRALIZADO CON RESPECTO A LOS DEMAS DEPOSITOS.
- TERRENO SIN USO ACTUALMENTE.

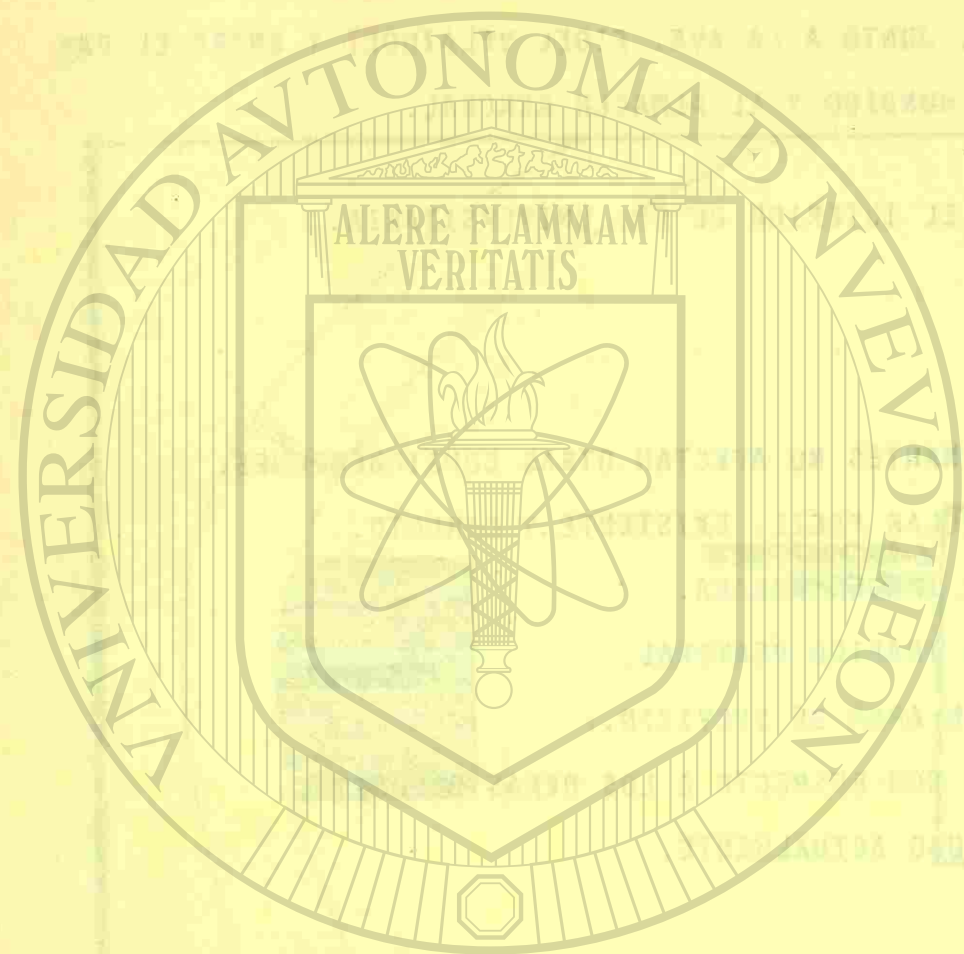
DESVENTAJAS:

- POCO DESNIVEL NATURAL DE TERRENO.
- POSIBLES CAMBIOS EN UN DESARROLLO FUTURO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

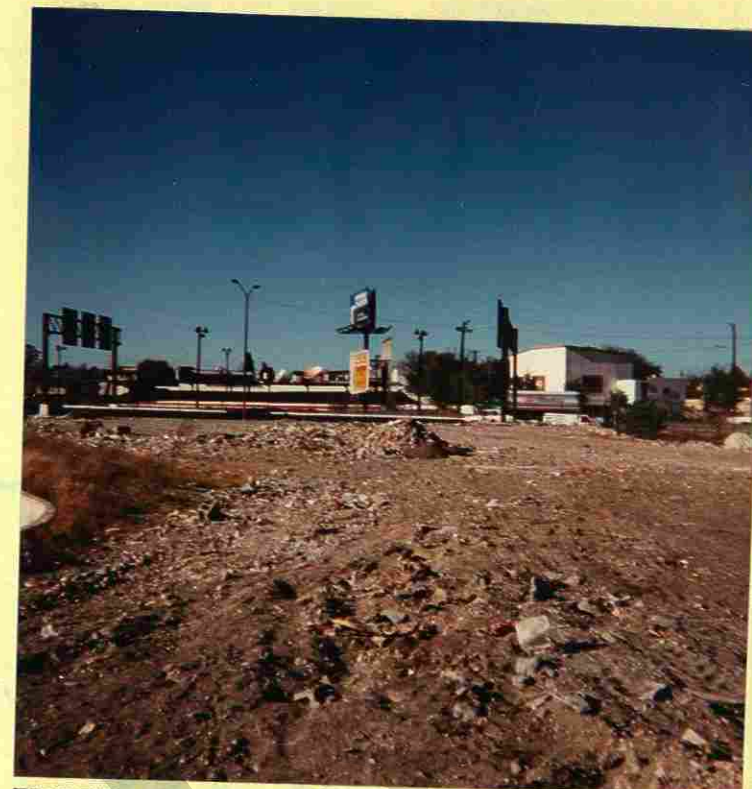
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA

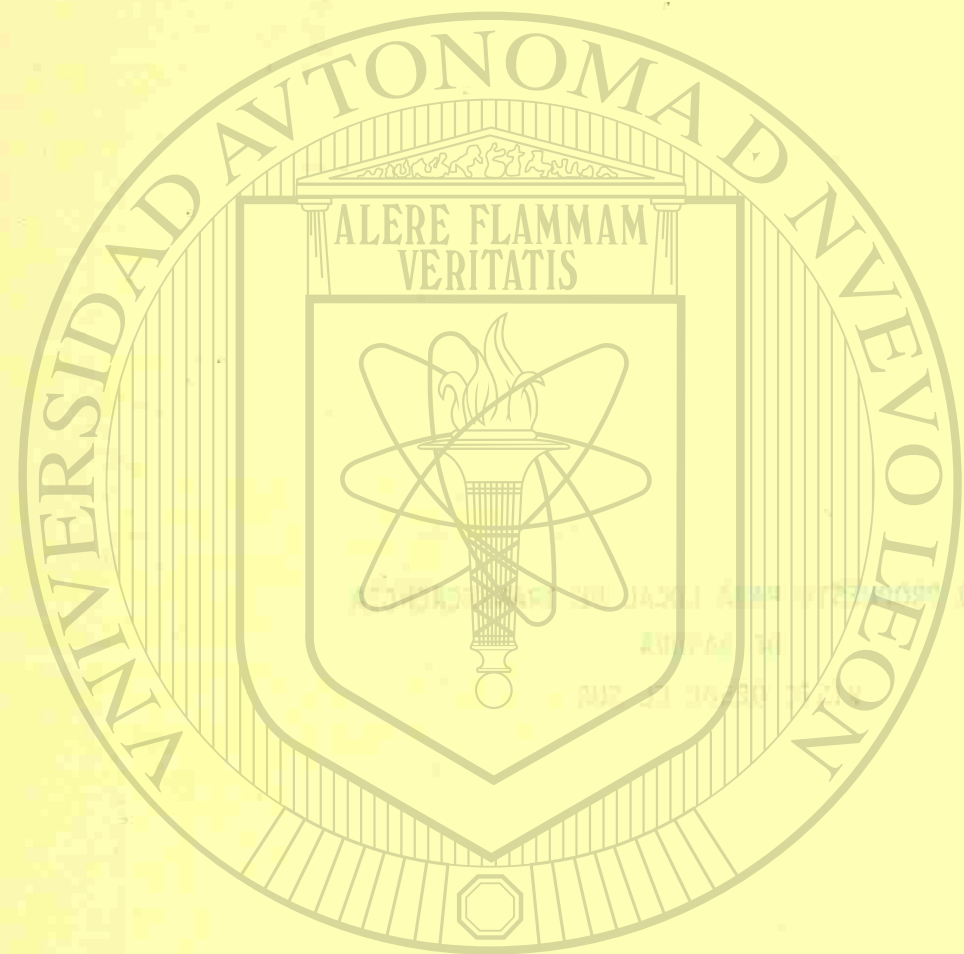
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



TERRENO PROPUESTO PARA LOCAL DE TRANSFERENCIA
DE BASURA
VISTO DESDE EL SUR



VISTO DESDE EL PONIENTE

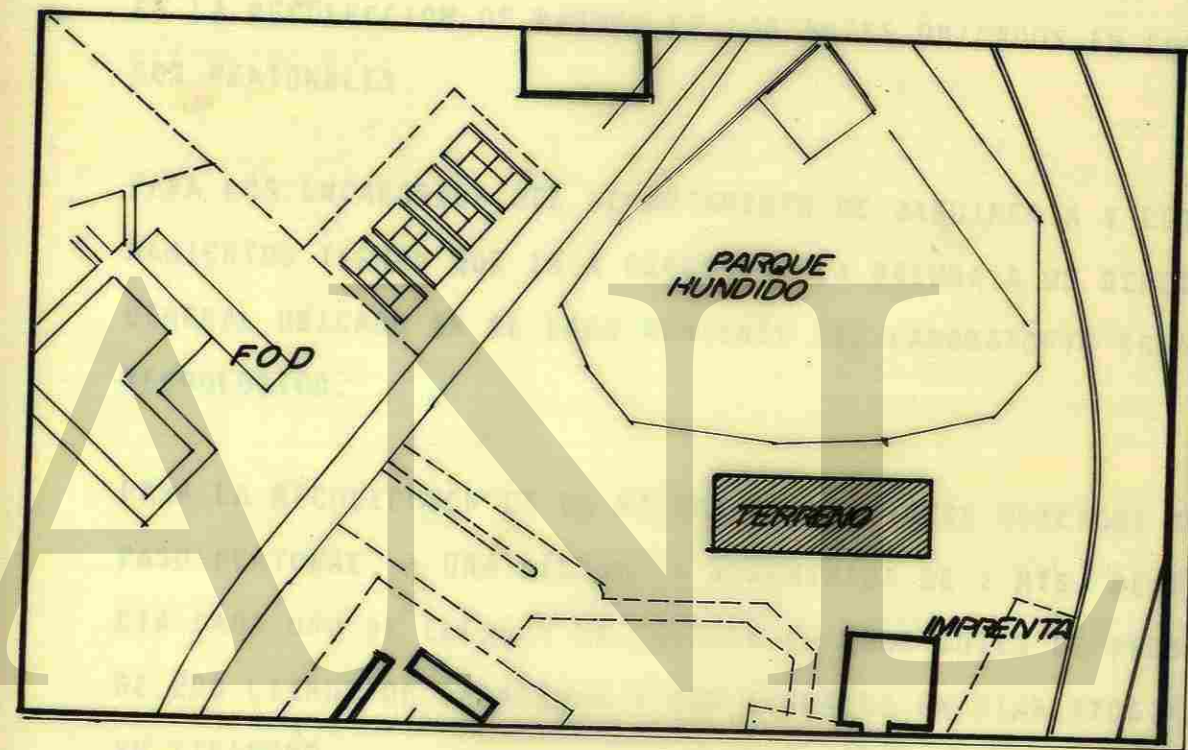


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

RECTORÍA DE NUEVO LEÓN

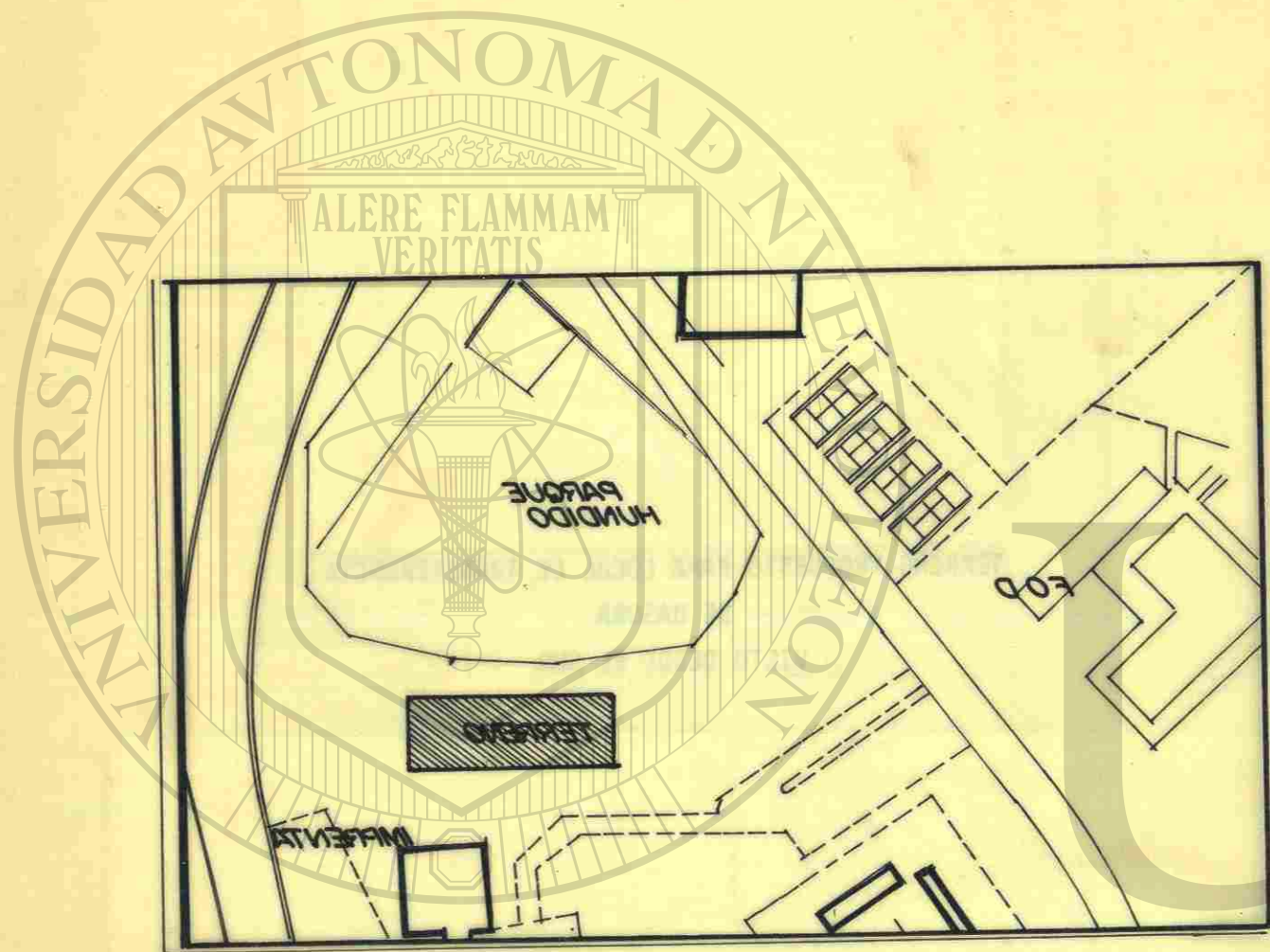
TERRENO No 3



TERRENO PROPUESTO

INFORMACIÓN DE APOYO

TERRENO No 3



TERRENO PROPOSTO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

REPORT DE VISITA REALIZADA AL
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MONTERREY

SISTEMA ACTUAL

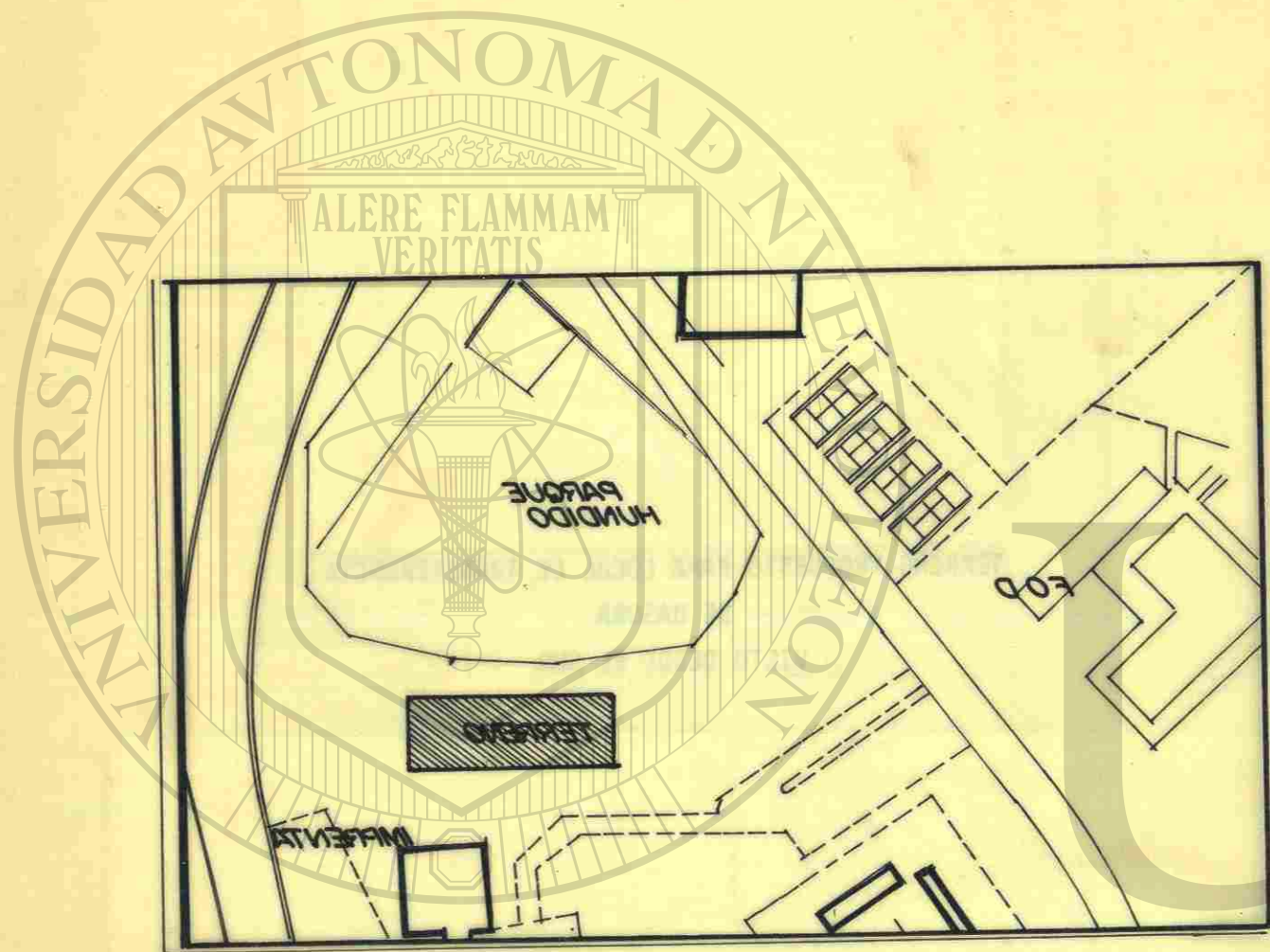
El terreno del ITCM se divide en tres áreas, una es el
campus principal, la otra es el departamento de jardinería y la
tercera es el departamento de mantenimiento de los edificios.

El departamento de jardinería y plantas
está ubicado en el terreno que se muestra a un depósito
de agua que se encuentra en el terreno.

El departamento de mantenimiento de los edificios
está ubicado en el terreno que se muestra a un depósito
de agua que se encuentra en el terreno.

INFORMACIÓN DE APOYO

TERRENO No 3



TERRENO PROPOSTO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

REPORT DE VISITA REALIZADA AL
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MONTERREY

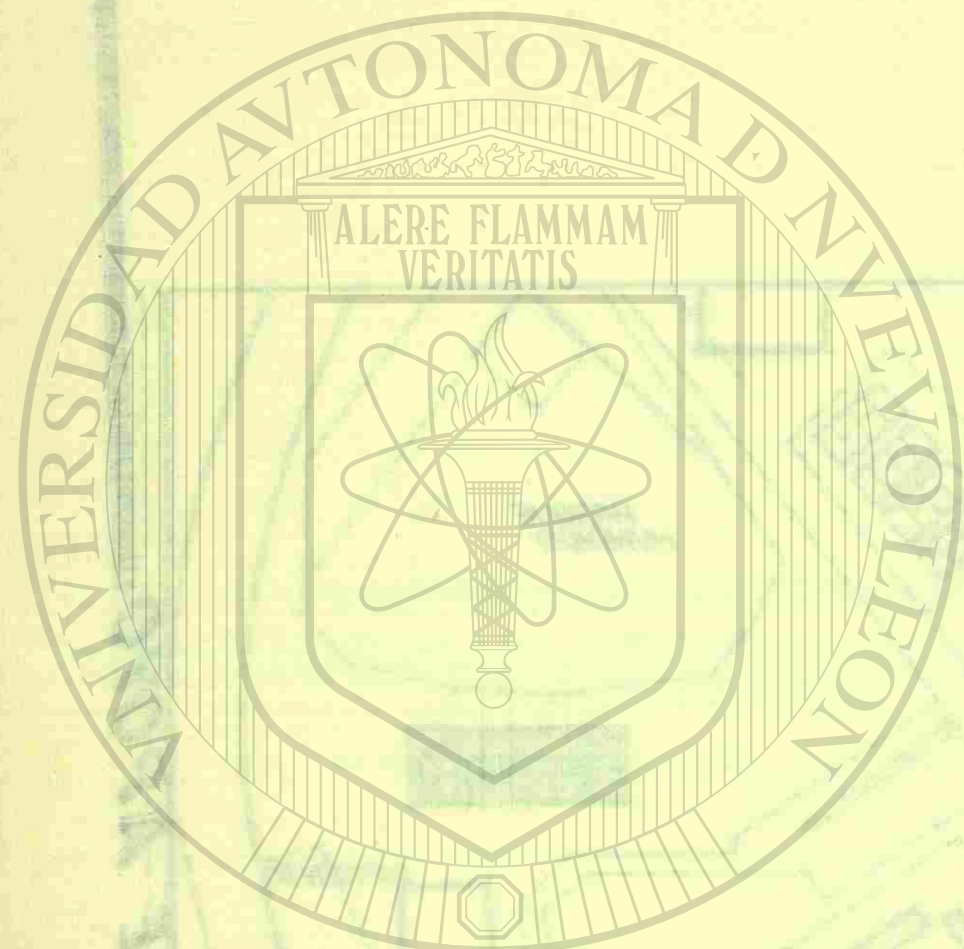
SISTEMA ACTUAL

El terreno del ITCM se divide en tres áreas, una es el
deportivo, la otra es el departamento de jardinería y la
el área de recepción de buses de los hoteles adyacentes en los
casos mencionados.

Para las instalaciones del departamento de jardinería y urban
se debe considerar un depósito de agua que se conecte a un depósito
de agua que se encuentre en el terreno del laboratorio de
ciencias.

El terreno del ITCM se divide en tres áreas, una es el
deportivo, la otra es el departamento de jardinería y la
el área de recepción de buses de los hoteles adyacentes en los
casos mencionados.

INFORMACIÓN DE APOYO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

REPORTE DE VISITA REALIZADA AL
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MONTERREY

SISTEMA ACTUAL.

NÚMERO DE PERSONAL:

LIMPIEZA DEL INSTITUTO: SE DIVIDE EN TRES ÁREAS, UNA ES EN --
LAS AULAS, LA OTRA EN EL DEPARTAMENTO DE JARDINERÍA Y LA OTRA
ES LA RECOLECCIÓN DE BASURA DE LOS BOTES UBICADOS EN LOS PA--
SOS PEATONALES.

PARA LOS ENCARGADOS DEL DEPARTAMENTO DE JARDINERÍA Y ESTACIO-
NAMIENTOS TIENEN QUE IR A DEPOSITAR LA BASURA A UN DEPOSITO -
GENERAL UBICADO EN EL LADO PONIENTE DEL LABORATORIO SOLAR DEL
TECNOLÓGICO.

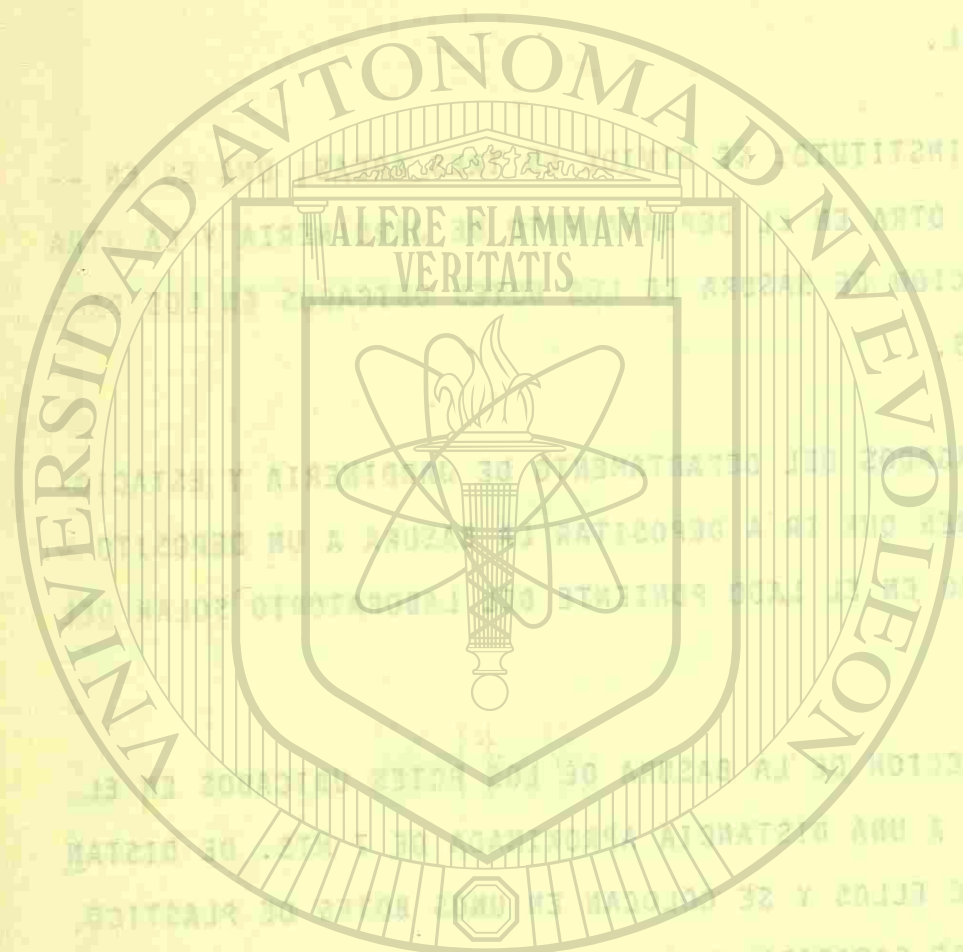
PARA LA RECOLECCIÓN DE LA BASURA DE LOS BOTES UBICADOS EN EL
PASO PEATONAL, A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 7 MTS. DE DISTAN-
CIA CADA UNO DE ELLOS Y SE COLOCAN EN UNOS BOTES DE PLÁSTICO
DE 200 LITROS DE CAPACIDAD Y SON LLEVADOS EN DIABLITOS HACIA
SU TIRADERO.

EN LAS AULAS EL SISTEMA ES DIFERENTE, YA QUE EL ASEO POR PER-
SONAL DE CADA FACULTAD, QUE COLOCAN EN LOS BOTES QUE SE LOCA-
LIZAN ESTRATÉGICAMENTE EN ESTA UNIVERSIDAD PARA QUE EL CAMIÓN
RECOLECTOR PASE POR ELLOS A LAS 6 A. M. TODOS LOS DÍAS.

CANTIDAD DE BASURA.

CANTIDAD DE BASURA QUE SE GENERA DIARIAMENTE ES:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MONTERREY
REPORTE DE VISITA REALIZADA AL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

DEPTO. DE JARDINERIA	102 BOTES DE 200 LITROS C/U.
AULAS	24 BOTES DE 200 LITROS C/U.
RECIPIENTES EN PASOS PEAT.	22 BOTES DE 200 LITROS C/U.

NUMERO DE PERSONAL:

JARDINEROS:	43 INTENDENTES
	1 TURNO 7 A 4 1/2.
RECOLECCION DE BOTES:	4 INTENDENTES
	2 TURNOS 10 A 7.30
RECOLECCION DE AULAS:	34 INTENDENTES
	1 TURNO 7 A 4 1/2.

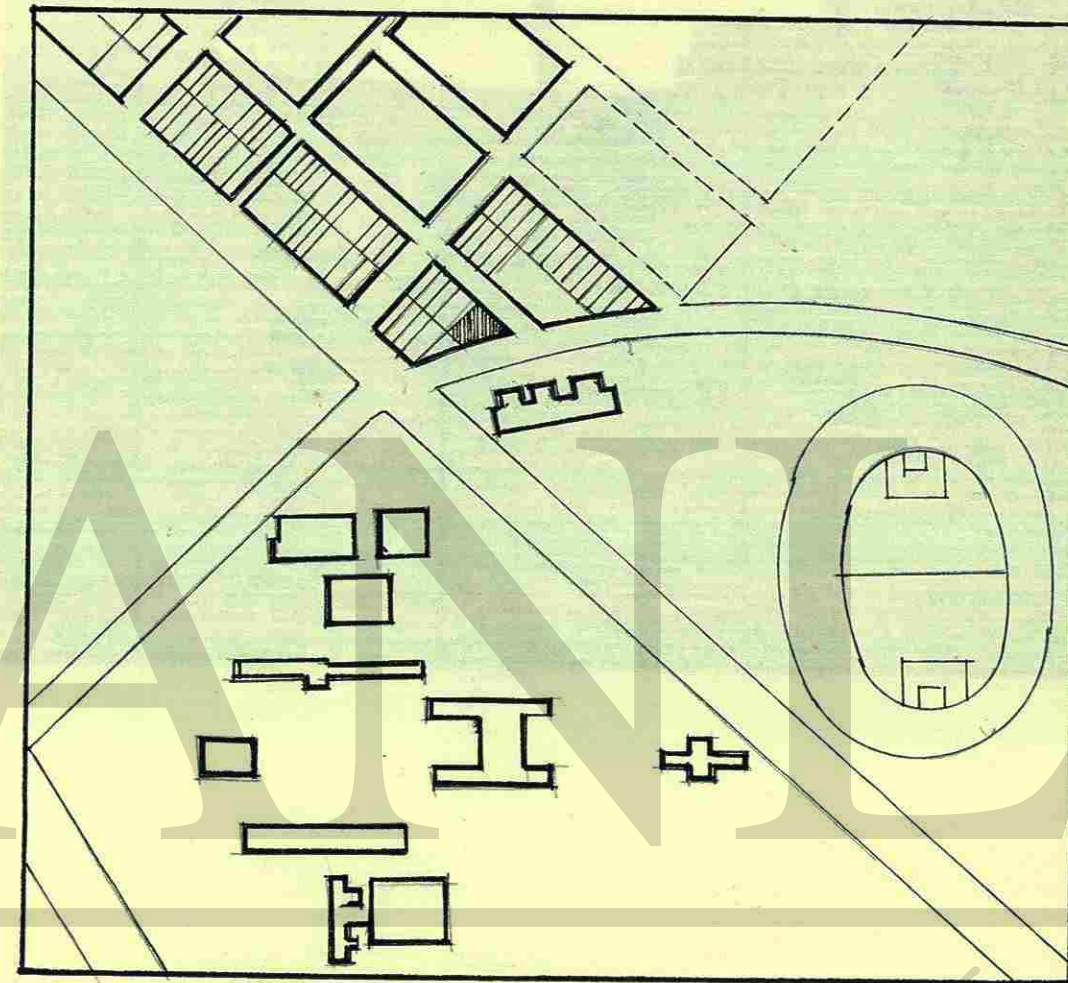
OBSERVACIONES:

CUELTAN CON UN CAMION RECOLECTOR CON CAPACIDAD DE 7 METROS EL CUAL DESPUES DE REALIZAR LA RECOLECCION EN LAS CENTRALES CORRESPONDIENTES PASA A RECOGER LA BASURA DEL DEPOSITO GENERAL; POR LO REGULAR REALIZA DOS VIAJES.

EL DEPOSITO CUENTA CON UNA MALA UBICACION, YA QUE LOS INTENDENTES TIENEN QUE CRUZAR ALGUNAS AVENIDAS PARA LLEGAR A EL.



PLANO UBICACION

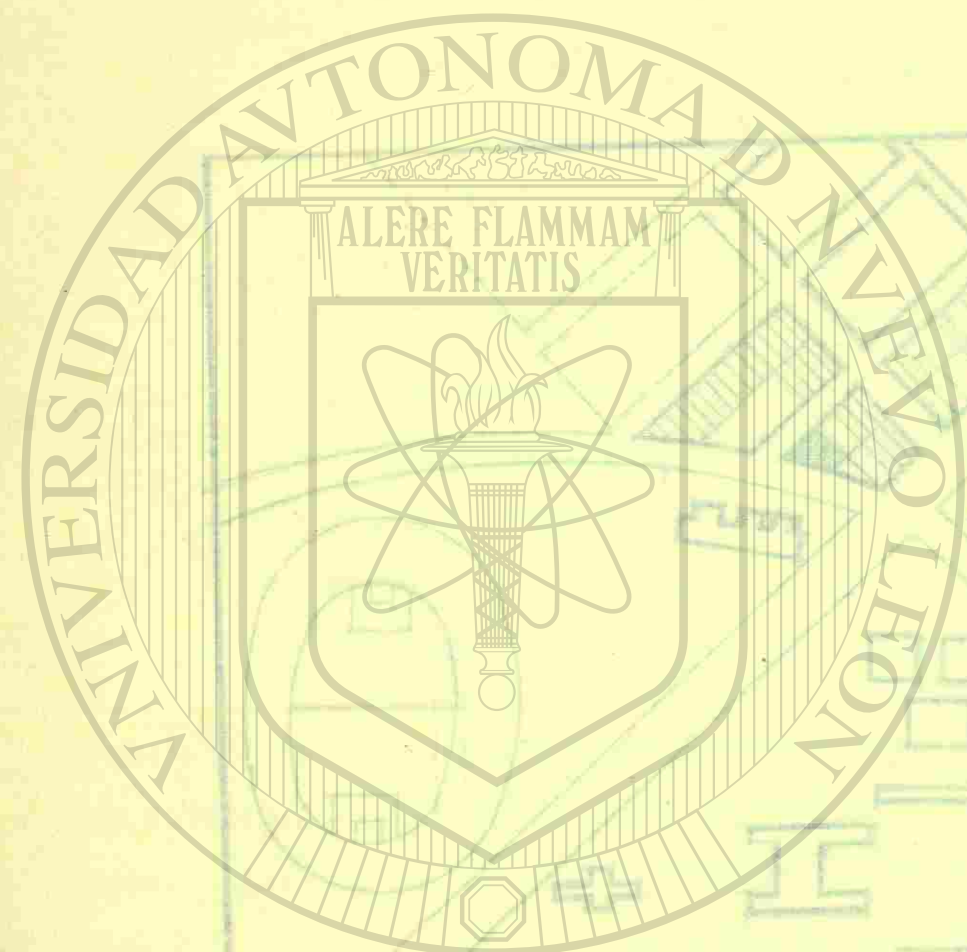


■ UBICACION DEL DEPOSITO GENERAL DEL ITESM.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

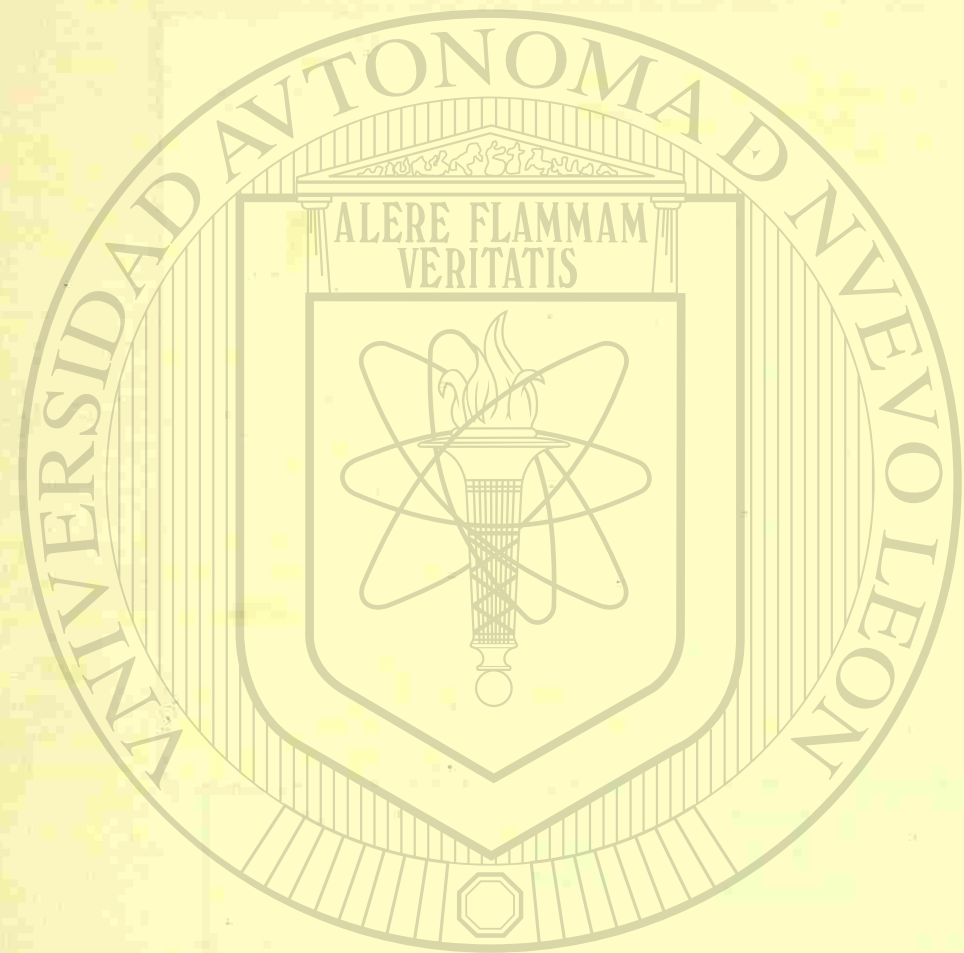
I.T.E.S.M.



DEPOSITO DONDE TIRAN LA BASURA LOS INTENDENTES DEL TECNOLÓGICO, LA CUAL ES RECOGIDA DIARIAMENTE POR UN CAMBION -- RECOLECTOR DEL INSTITUTO, CON UNA CAPACIDAD DE 7 MTS.3 EL CUAL REALIZA DOS - VIAJES DIARIOS.



VISITA AL INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

COMO SE PUEDE APRECIAR, EXISTE UN GRAN
NUMERO DE DEPOSITOS COLOCADOS ESTRATE-
GICAMENTE EN LOS PASOS PEATONALES CON
UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 7 METROS -
CADA UNO.



REPORTE DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA
DE RECOLECCION DE BASURA EN LA FACUL--
TAD DE MEDICINA.

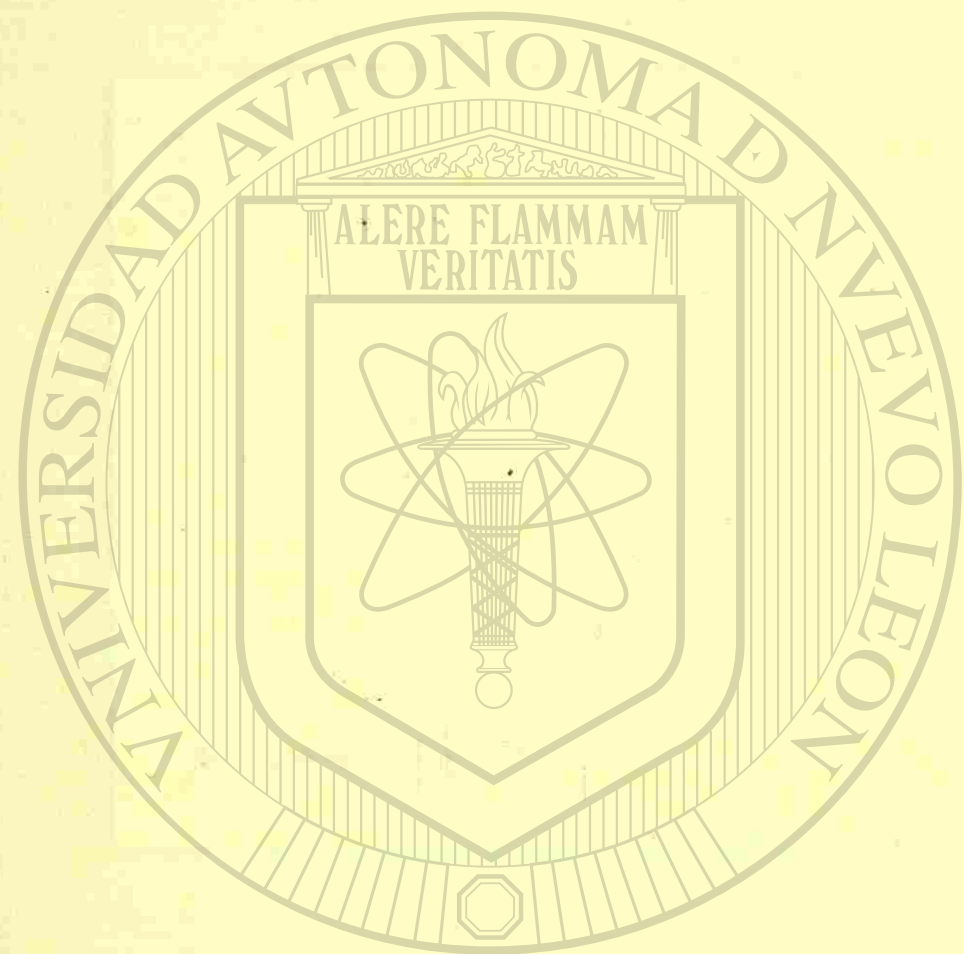
LA RECOLECCION DE BASURA EN LA FACULTAD DE MEDICINA SE REALI--
ZA DE MANERA BASTANTE CONVENCIONAL PERO EFICIENTE.

SE TIENEN DISTRIBUIDOS POR LOS CORREDORES Y PATIOS DE LA FA--
CULTAD BOTES COMO LOS MOSTAMOS EN LA FIG. 1, ESTOS LLEVAN DEN--
TRO UNA BOLSA DE PLASTICO, QUE ES LA QUE CONTIENE LA BASURA -
PARA QUE DESPUES SEA RECOGIDA POR UN EMPLEADO QUE PASA CON UN
"DIABLITO" LLEVANDO UN TANQUE DE 200 LITROS EN EL CUAL VACIA
LAS BOLSAS PARA TRASLADARLAS AL DEPOSITO DE BASURA QUE SE EN--
CUENTRA SITUADO EN LA PARTE POSTERIOR DE LA FACULTAD, EN UNA
ESQUINA DEL ESTACIONAMIENTO SITAUDO ENTRE LA FACULTAD DE MEDI--
CINA Y EL HOSPITAL UNIVERSITARIO.

ESTE DEPOSITO TIENE COMO DESVENTAJA EL ESTAR DEMASIADO A LA -
VISTA, INSUFICIENTE LIMPIEZA, DEMASIADA BASURA ESPARCIDA, YA
QUE NO TODA VA EN BOLSAS.

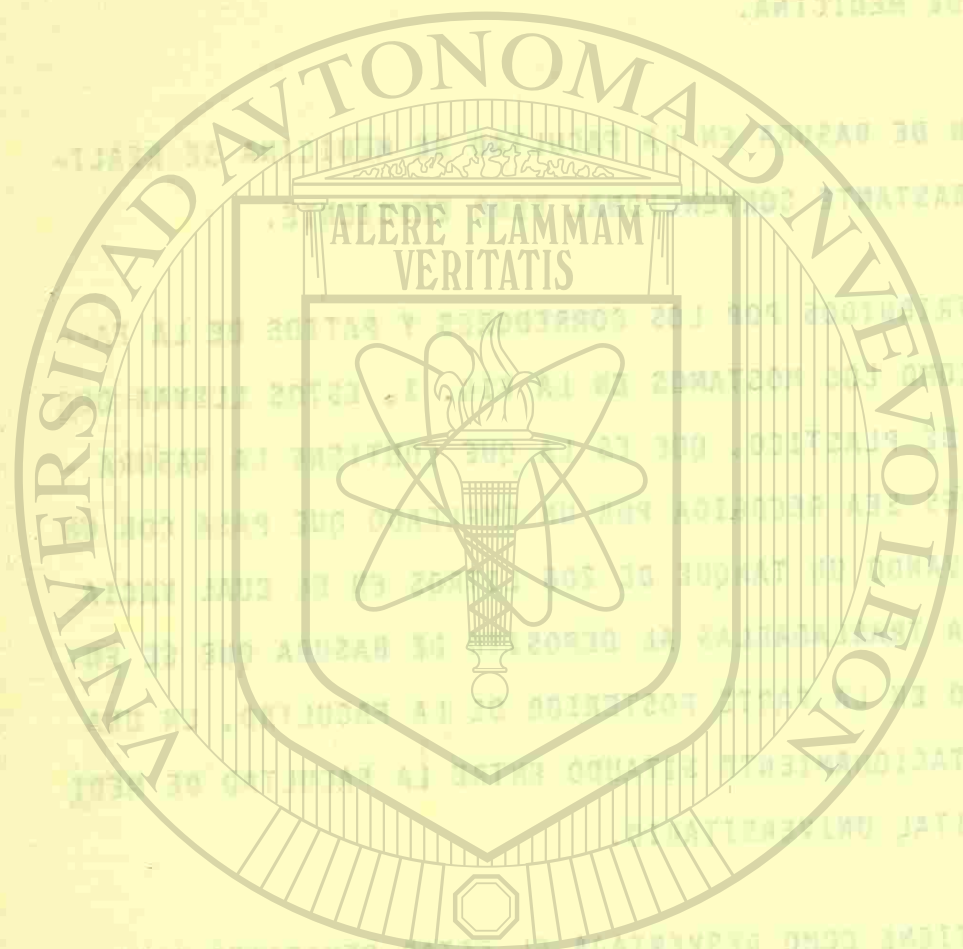
LA BASURA PRODUCIDA POR LA CAFETERIA ES RESPONSABILIDAD DE LA
MISMA, Y ES DEPOSITADA EN EL MISMO DEPOSITO QUE UTILIZA LA FA--
CULTAD.

INFORMANTE: ING. LUJAN.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

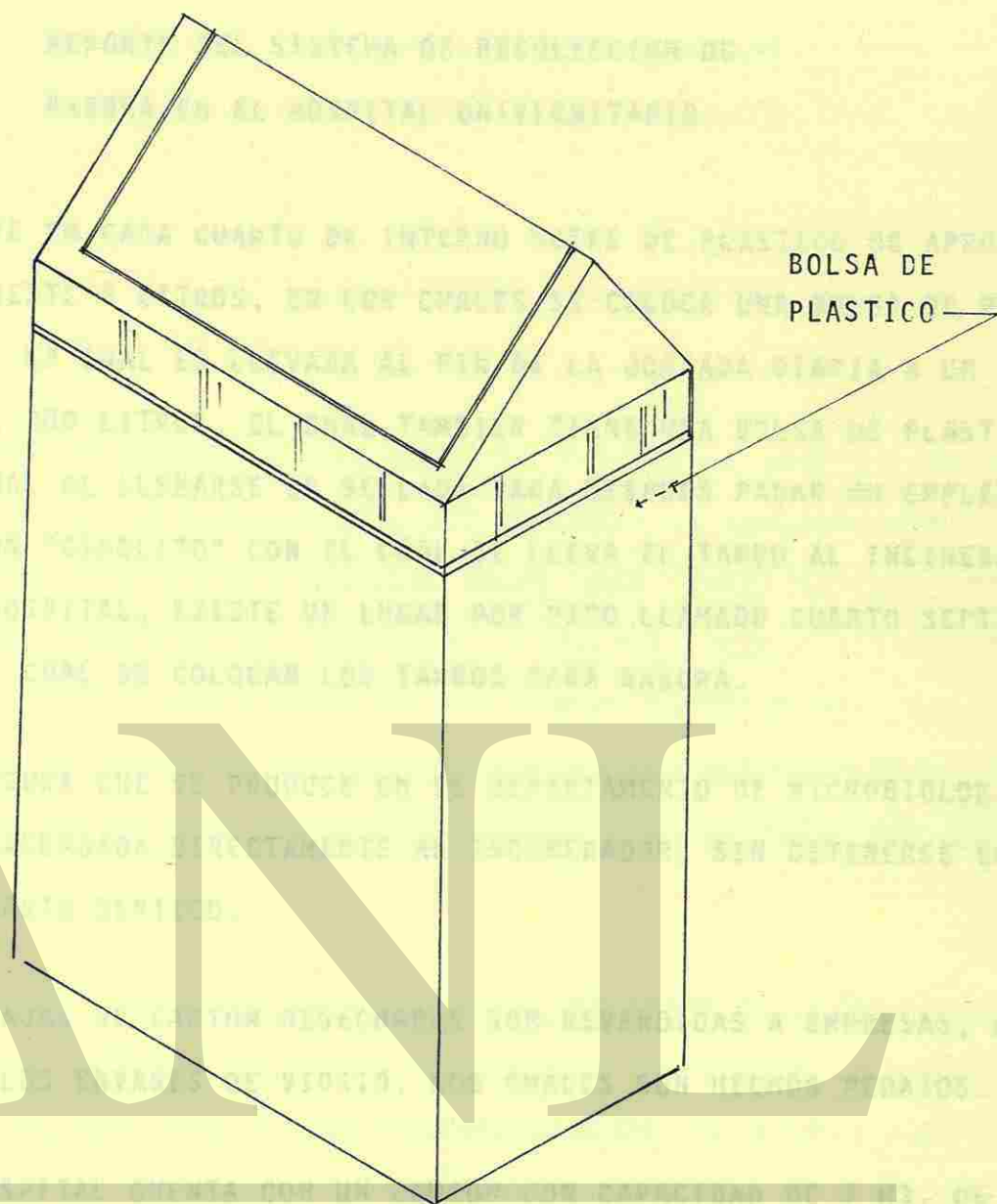


FIG. 1.- RECIPIENTE UTILIZADO EN PASILLOS Y PATIOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA.



REPORTE DEL SISTEMA DE RECOLECCION DE
BASURA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO.

EXISTE EN CADA CUARTO DE INTERNO BOTES DE PLASTICO DE APROXI-
MADAMENTE 8 LITROS, EN LOS CUALES SE COLOCA UNA BOLSA DE PLAS-
TICO, LA CUAL ES LLEVADA AL FIN DE LA JORNADA DIARIA A UN TAM-
BO DE 200 LITROS, EL CUAL TAMBIEN TIENE UNA BOLSA DE PLASTICO
LA CUAL AL LLENARSE ES SELLADA PARA DESPUES PASAR UN EMPLEADO
CON UN "DIABLITO" CON EL CUAL SE LLEVA EL TAMBO AL INCINERADOR
DEL HOSPITAL; EXISTE UN LUGAR POR PISO LLAMADO CUARTO SEPTICO
EN EL CUAL SE COLOCAN LOS TAMBOS PARA BASURA.

LA BASURA QUE SE PRODUCE EN EL DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA
ES TRASLADADA DIRECTAMENTE AL INCINERADOR, SIN DETENERSE EN -
EL CUARTO SEPTICO.

LAS CAJAS DE CARTON DESECHADAS SON REVENDIDAS A EMPRESAS, ASI
COMO LOS ENVASES DE VIDRIO, LOS CUALES SON HECHOS PEDAZOS.

EL HOSPITAL CUENTA CON UN CAMION CON CAPACIDAD DE 7 M3. DE --
USO PARTICULAR PARA TRASLADAR LA BASURA.

INFORMANTE: SRA. ROSA MARIA CARDONA, JEFA DE INTENDENCIA.®



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

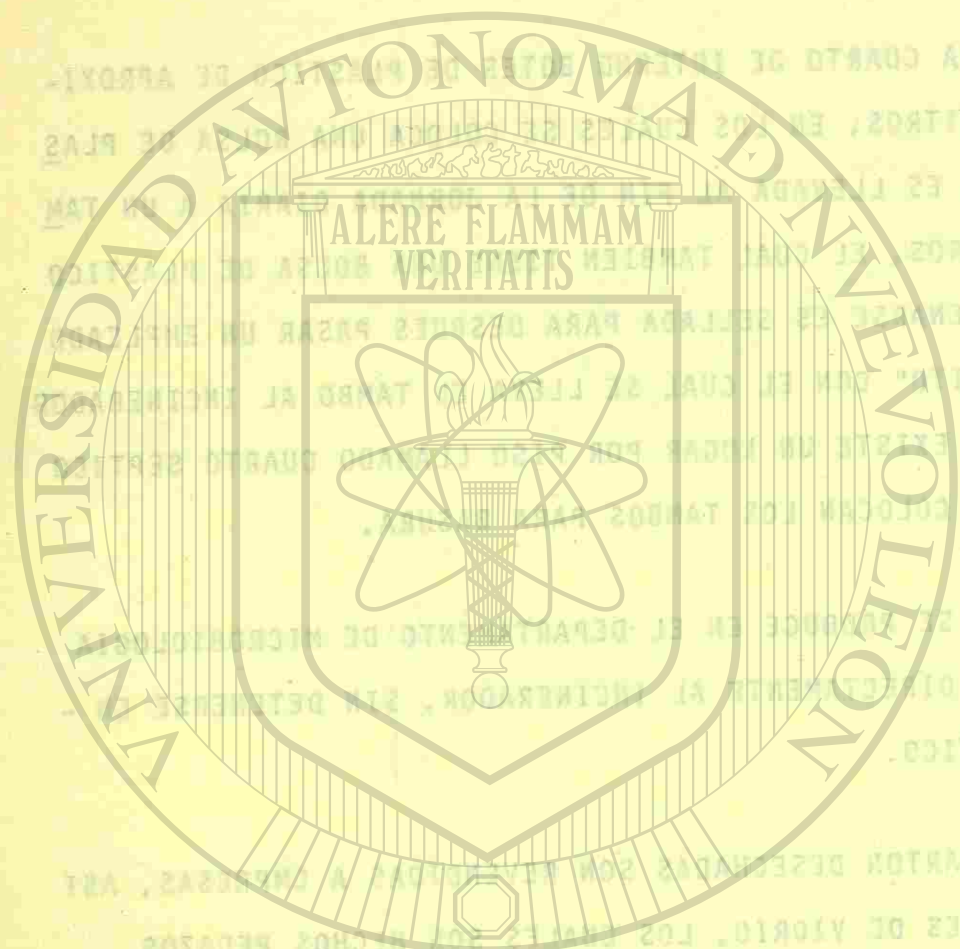
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

REPORTE DE VISITA A SIMEPRODE (SISTEMA METROPOLITANO DE PROCESAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS.

ENTREVISTA REALIZADA CON EL ING. RODOLFO GARZA CORTES Y EL --
ING. RICARDO SALGADO GUTIERREZ.

DURANTE LA ENTREVISTA SE TRATO EL TEMA DE LA RECOLECCION DE --
BASURA, DE LA PROBLEMATICA QUE PRESENTA LA IMPLANTACION DE UN
SISTEMA EFICIENTE; PROBLEMAS TALES COMO LOGRAR LA COOPERACION
DE LAS DEPENDENCIAS, EMPLEADOS Y PUBLICO, LOGRAR ESTABLECER --
UN CONTROL Y HACER RESPETAR LAS REGLAS ESTABLECIDAS, ASI COMO
TRATAR DE HACER EL SISTEMA DE RECOLECCION AUTOSUFICIENTE, PLA
NEANDO UN SISTEMA QUE PERMITA VENDER TODO EL PAPEL QUE SE DE--
SECHA.

SE HABLO TAMBIEN DE LA RECOLECCION EN AREAS DE TRANSITO PEATO
NAL, DE EJEMPLOS DE ESPECIFICACION DE COLOCACION DE BOTES; EL
ING. SALGADO TUVO A BIEN PROPORCIONARNOS DOS LIBROS PARA EL --
ESTUDIO DEL TEMA, LOS CUALES FUERON DEVUELTOS EN EL TRANSCUR--
SO DE UNA SEMANA.

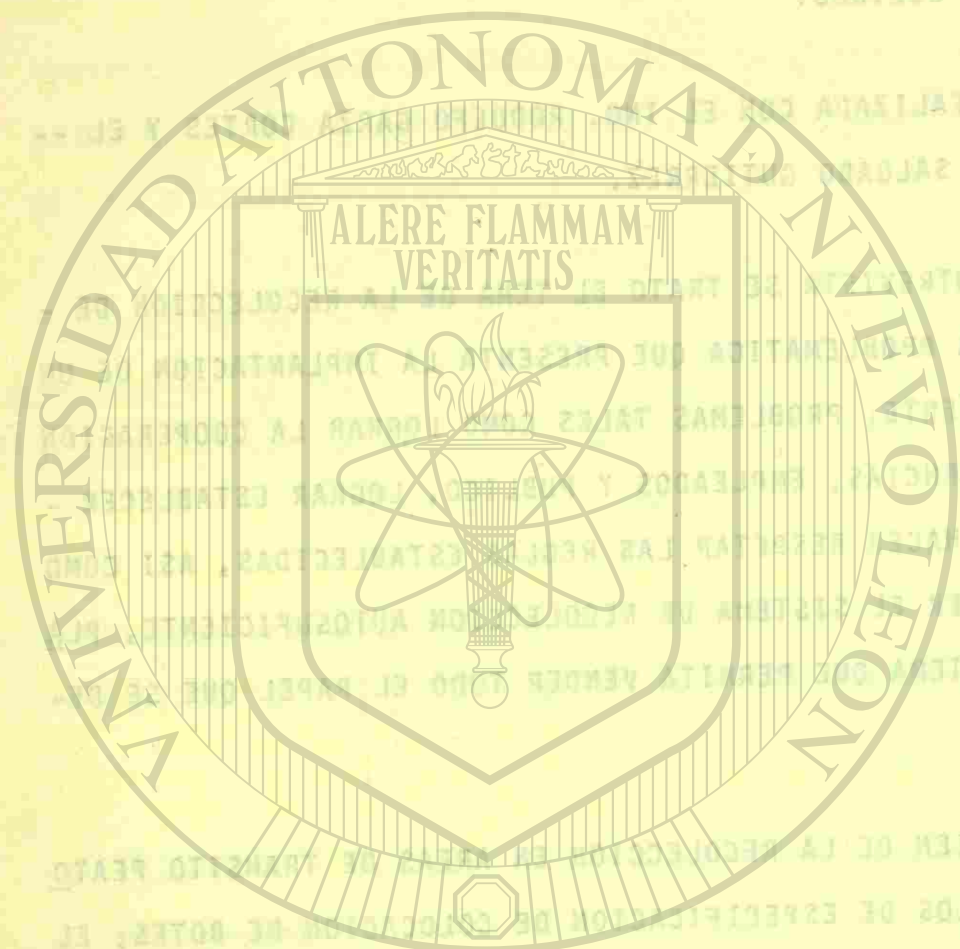


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

PUNTOS ESENCIALES
PARA ADQUISICIÓN DE CAMIÓN COMPACTADOR.

- EL ÍNDICE DE COMPRESIÓN NO DEBE SER MENOR A 1/3 DADA LA BAJA DE LA DENSIDAD DE LA BASURA.
- SILENCIOSAS. ESTO ES MUY IMPORTANTE DEBIDO A LA TENDENCIA DE RECOGIDA NOCTURNA.
- * TOLVA DE CARGA AMPLIA Y BAJA, NO SUPERIOR A 1.2 M.
- * EL SISTEMA DE COMPRESIÓN DEBE DE SER HIDRAULICO.
- * VACIADO SIN BASCULAMIENTO.
- LA RELACION PESO BASURA/PESO CAJA, DEBE DE SER LO MAS ALTA POSIBLE, Y NUNCA INFERIOR A DOS.
- FACILMENTE LAVABLES EN SU INTERIOR.

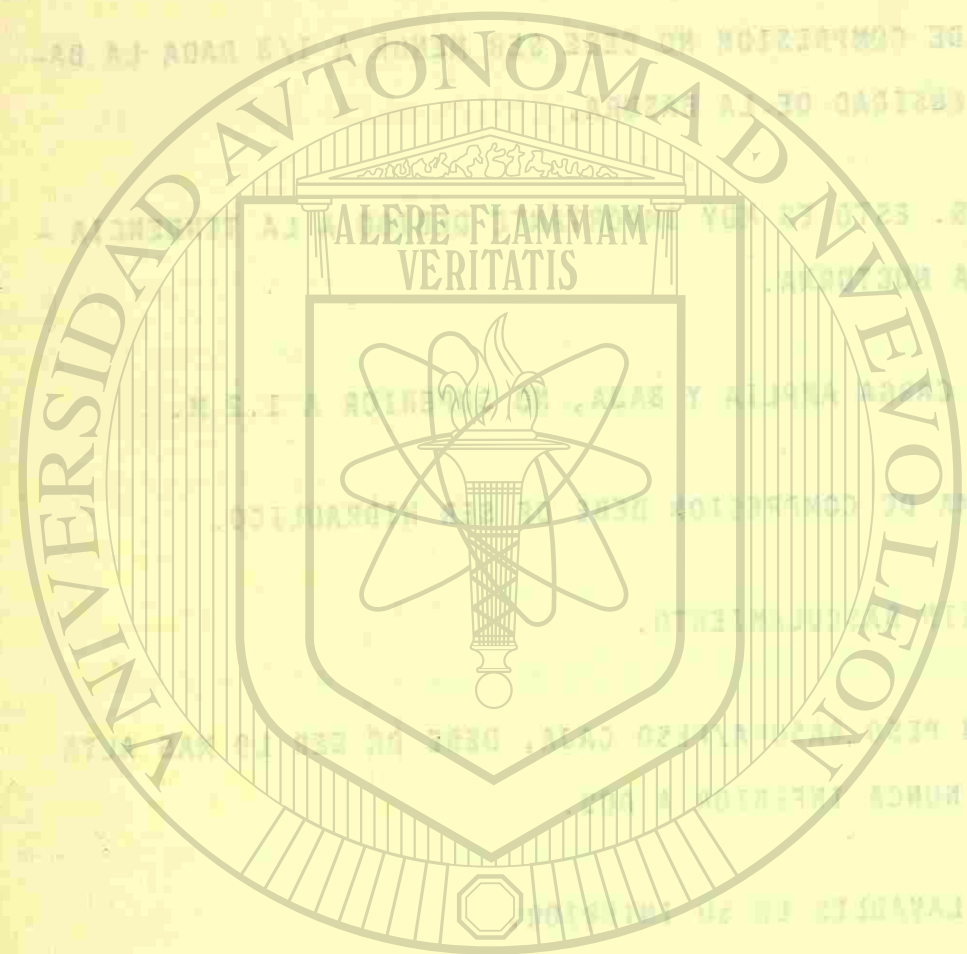


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

®

BIBLIOTECA



U A N L

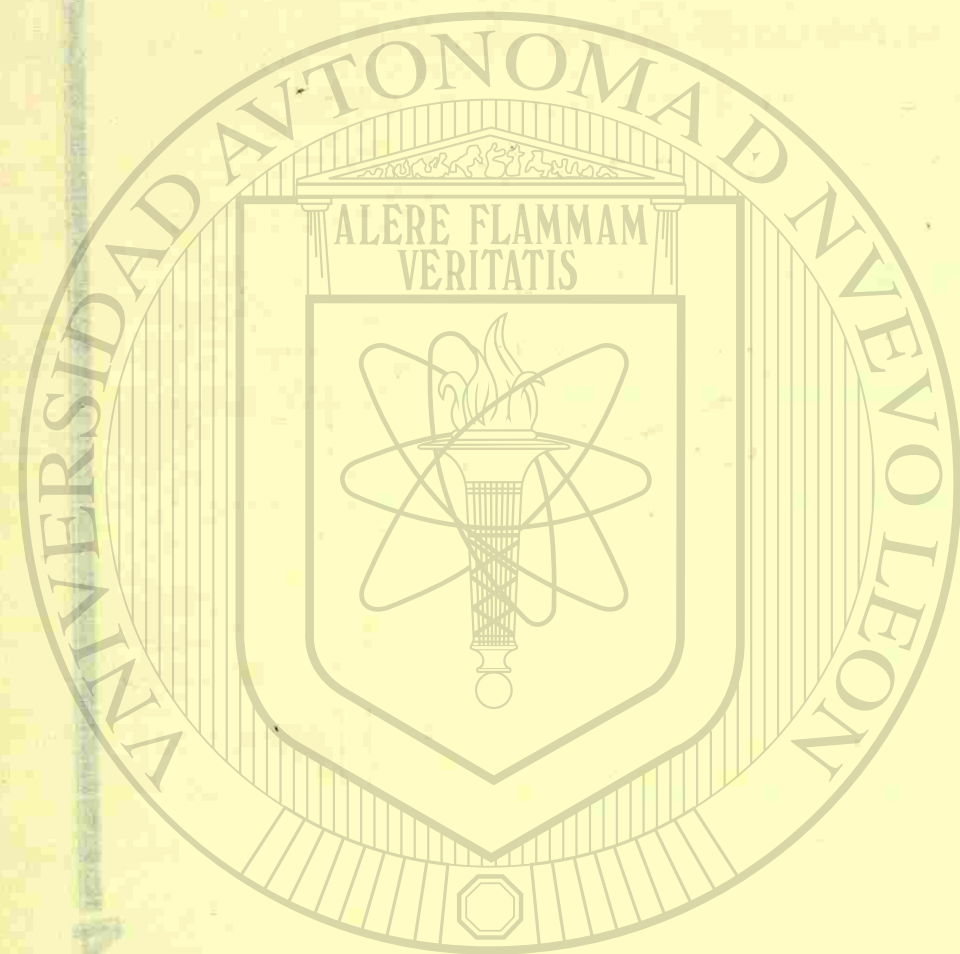
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

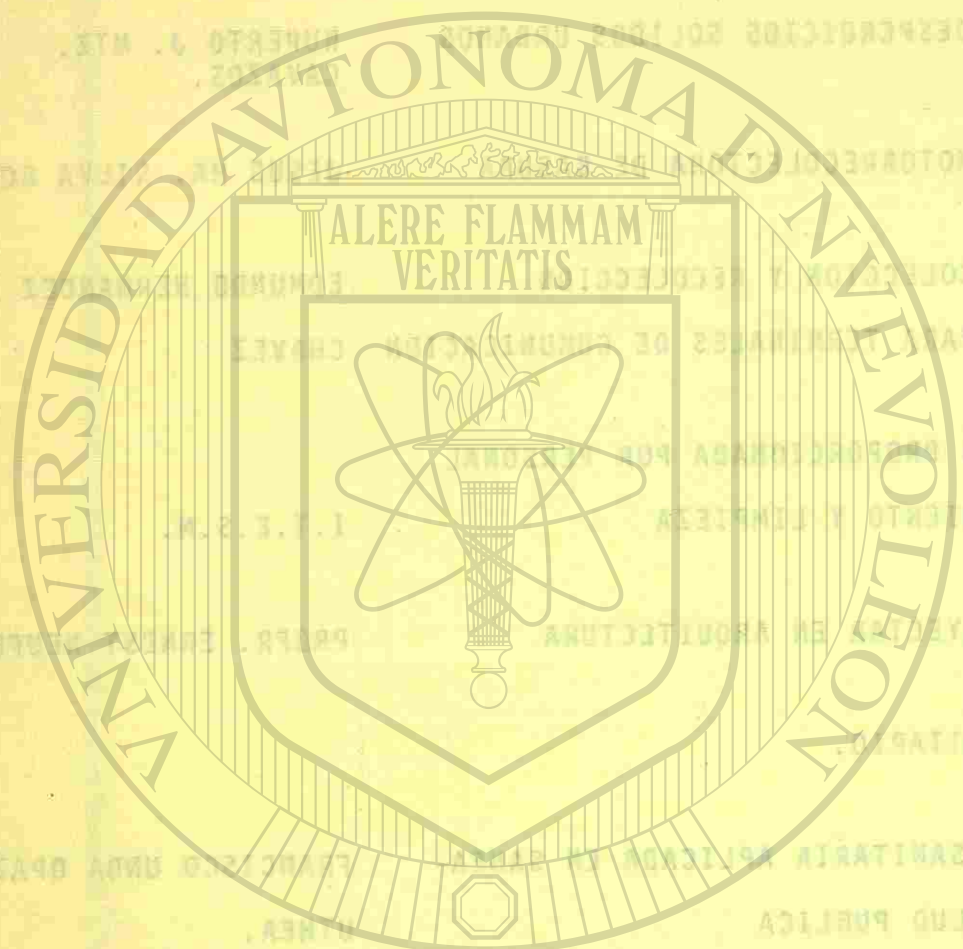
- DEPARTAMENTO ESCOLAR Y DE ARCHIVO TORRE RECTORIA.
- TESIS "C" DESPERDICIOS SOLIDOS URBANOS RUPERTO J. MTZ. CAVAZOS.
- TESIS "C" MOTORRECOLECTORA DE BASURA JESUS MA. SILVA RODZ
- EQUIPO DE COLECCION Y RECOLECCION DE BASURA PARA TERMINALES DE COMUNICACION EDMUNDO HERNANDEZ CHAVEZ
- INFORMACION PROPORCIONADA POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA I.T.E.S.M.
- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA PROFR. ERNEST NEUFERT
- RELLENO SANITARIO.
- INGENIERIA SANITARIA APLICADA EN SANEAMIENTO Y SALUD PUBLICA FRANCISCO UNDA OPAZO UTHEA.
- LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE EMIL T. CHANLETT. Mc FRAW-HILL BOOK COMPANY
- LOS DESECHOS Y SU TRATAMIENTO JEAN BERNARD LEROY FONDO DE CULTURA ECONOMICA, S.A.C.V. 1987
- ELIMINACION DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS J. LOPEZ GARRIDO. J. PEREIRA MTZ. R. RODRIGUEZ ACOSTA EDIT. TECNICOS ASOC.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

- MANUAL DE CRITERIOS DE DISEÑO URBANO. JAN BAZANT.
- SOLID WASTES (ENGINEERING PRINCIPLES AND MANAGEMENT ISSUES) Mc-GRAW-HILL



UNANIL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

