A.8 PRESENT AND FUTURE HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT



Present Managnent of Hazardous Waste

			Ţ= <u>,</u>		-7		-	1			_		~ ~			_	 			***		† -	 -1			7	7-1		7		 -	 -	70	-	_	 	Ť	_		7	7-	Ŧ=	Ť	r-7	<u> </u>			_		7***		- - -	7-	~	7		- T	~		 -	T -	7-	<u></u>	r - 1	أخدم				7		-T-	Ť	i-	; -	 1	·	##	· T		_	_		T ¬	7	7				7
Answer	n v	, ,	S	z	S .	s].	ده اه	S	S		S	S	S	2	2 0	S	S	z	sa ;	2 4	A 60	z	z	S	n Z	S	S	50 7	S	Z	N) [2	: 0	တ	S	S	S	s .	<i>γ</i> 6	2	2 00	z	S	ss	S	z	20	3 0	z	S	S	ς,	2 Z	z	S	z	S	Z	ر د	z	z	'n	ςz	S	z	S	z	zļ.	٥	ء اء	: 2	: .,	z	S2	S	z	s ۰	a o	9 00	S	ြ	S	လ	တ	S	S	, w	3 0	٨
4	-	╌			+	\dagger	┢	-	1	╬			+	\dagger	-	-			1	1	†=			1	-				-	-		-	-	-	7		-	1	1		-	+		-		†	1	-	\dagger			\dagger	+	-	1				-	\dagger	-	-	-	F-5	-		1	+	\dagger	\dagger	\dagger	-		-			- -	+	-	-	 	<u> </u>				-	 -		
								1	-						-					-	1			-		1							-		1			•						1							1							·	~				1					ľ							1				1]			1				ľ		4
2													ľ		ľ		-1		7												-]	1		1	7	-1		ľ	•	1	_				ľ		*]_		_						-	_	_		L					_				1					1]	-			-	-					_	<u> </u>	
	1	<u> </u>			4	1	<u> </u>		_		<u> </u>		4	1	+	ļ			+	4	-	<u> </u>	_	_	_				<u>.</u>		Ĺ	1	Ļ					$\frac{1}{1}$	+	1	<u> </u>	Ŧ	<u> </u>			4	+	-	_	L		\downarrow	+	-					_	_	Ļ	H				<u> </u>	_	+	+	_		-		L		_	<u> </u>	\downarrow	Ļ	<u> </u>	_		<u> </u>			H	Ŧ	Ŧ	_
Answe	so o	n s	z	S	50	တြင	7	8	S	Z	s	z	Z	o o	a v	· ·	S	z	S2 ;	Z. 6	n 2	z	S	S	n or	S	S	2 7	2 10	S	S	Z 2	2 50	Z	S	S	S	Z	٥	٥	2	z	S	Z	S	z	S	a Z	z	တ	S	2	z اد	z	S	z	S	z	s ;	zz	: 02	00	8	S	Z	z	z	n ;	z ;	2	1 2	z	Z	S	s	z	z	2 0	2		z	z	z	z	z	က	, z	-	2
6					-																					1				7							1			1										1														-															L										
7	-	-	-			 	-			-	_	Ц	-	_	_	ľ	<u> </u>		-	4	1	-		_	1	-	_	_	-	-	-		-	-					\downarrow	1	1	-					-	1	-	_		1	-	<u> </u>					-	-	ļ.	_	_		_	_	-	+		-	-	-		ļ	Ш		1	-	_	-	-	-	_			<u> </u>	\downarrow	+	-
9	+	-	+	H	H	-	-	-	<u>-</u>	-	-		+	╬	+	}	-	-	-	+	- -	-		-	+	-		+	+	-	\dashv	-	+	-	r			1	+	+	-	+	ļ		H	+	+	╁	-	<u> </u>	H	+	-	+	_		H		+	+-	-	-	<u> </u>	$\left \cdot \right $			-	+	+	+	+	-		<u> </u>	\vdash		-	-	-	+	L		-		L	+	+	+	-
\$	-	\dagger	-			+	+		-	\dagger			-	~	┨-	 	-	-	+	t				+	+			\dagger		-		t	╁		-		}	1	+	+	-	†-	-			1	+	-	+			+	-	\vdash	1				-	+	1						-	1	†	3	\parallel	+	-	-		-	-	+	<u> </u> .	╁	_	-	-	-	-	+	\dagger	 -	-
7	+	\dagger				┪.	-			t			1		\dagger	-	-		+	+		ŀ	-		+	┢		+	\dagger	T		\dagger	†=	-				1	1	Ì	-	\dagger				1	7	+-	1	-		†	\dagger	╁	-					_	\dagger	7						1	†	+	t	1	-				\dagger	-	1	t						1	-	1	
3	-	1	T			= :	†			-	-		1	1	-	-			=	1	1	T				-		1		T		1		Ī						-	Ť	T	T				1	1	1			7	1	T							T	T						1	ŀ	1	T	Ī	Ť	Ī	1		1												-
2	<u> </u>					-		-	1	*				-	-		1		-	_			1		1				1				-		1					-					1						1	ľ			-		1		1		1	-						_												-									-
9	1		<u> </u>			_	1			<u> </u>	L					<u> </u>					_	ļ.				_		_	ļ	L		1	ļ	L	_		-3-			-	1	ļ	ļ.			1				Ļ		ľ		ļ.,											L			_	ľ	_	1		L	<u> </u>			_		<u> </u>	<u> </u>		Ļ	Ļ	<u> </u>		ļ	1		_
Answer	ω. •	2	2	z	S	ς .	2	00	S	2 م	S	z	z	so c	ء ا	2 00	S	Z	S	z	,	2	S	S	2		S	w ;	4 Z	z	S C	n	4 Z	S	Z	S	S	S	20 0	<i>i</i>	3 0	2 2	S	S	S	Z	S	a s	2	S	S	اد	ماء	×	S	z	S	z	S	Z, 0	, z	: 60	S	57 1	z	ß	z	z	,	n	7 ا	: z	: z	S	S	S	တ	n o	2 0	, V	z	Z		S	N	3 0	, z	: 2	z
٥			T				Ť			Ť	-		-	1	T		-				-		~		1	T			1	 			-		T			1			T		-			Ī	Ť	T		T		j	1	-	~					-				-				Ī									7	Ì	1	T	ľ	Γ	-	T		T	T	T	
S	•								7	1							_							-				7								1		-	7	ŀ	1		L		7														-									ľ	7																				
4							_		_		-										-								_ _					F**		7	~					1	_	-			_												_											-				_	1	_								_				1	
2			-			4	1	F		-	-			-1		-						_				_		_	-				1	-	ļ.	1	7	_	1				_	-	-	_					-			_	_				-	_	1								-	7	1	1	ļ		1		-			-			-	-	-	1 14	1	1	
1 1		-	-	_		\downarrow	_ -			<u>-</u> -	-	_		·	-1-	1-	-		1	- .	_ -	-	-	1	_				_	-			-	1	-	1				=	-	_	-	-			_		-		124			-	-		7		F2	-	4		-			1.			i		-	+	+	H	1		-	1	- -	-	-	-	-	lacksquare	-	1-	<u> </u> -		_
	<u> </u> 	1	<u> </u>	<u> </u> 		+	-	<u> </u>		+	<u> </u>			 	 	T	<u> </u> 			<u> </u>	+	T			+	<u> </u>		<u> </u>	+	<u> </u>			_	ļ	L			_	<u> </u>	1	-	 -	<u> </u>	L	Н	-		+	-				+	+	<u>L</u>				1	+	$\frac{1}{1}$	+	L						1	1	+	<u> </u>	<u> </u>				_	1	<u> </u>	$\frac{1}{1}$	<u> </u> 	<u> </u> -	<u> </u>	<u>L</u>	<u> </u> 	$\frac{1}{1}$	+	Ŧ	_
		۔ اید										2	4		إ	٠	, s		96									إ				ا		_		35	دن	٥														,	٠		_[_		2	<u>,</u>	, 			,,	2	×	٥	S							2	1	,		ٳ		4		ها ي	S			۔ ا	إ.	
<u>.</u>	1 79.609.190-8	1× 000-	15.000-	27.000	37.740	-000	200	31.000	900	000	44 000	85.000	68 370	03.000	91 060	26.00	55 86	24.410-	44 000	08.000	000 85	7.470 K	69.720-	.07 200-	84 000	28.000	35.800	33 000-	41 000	34 000	10.000	533.660-	000	72.000	02.000-	81.000	.06.000-	.66.000-	37.000-	39.000-	00.00	69.760.3	15.000	81.000~	.05.000-	42.000-	71.900-	9000	28 500	55.900-	19.000-	47.000-	15.000-	85.400-	78.100	71,000-	67.120-	53.100-	87.000-	72.000-7	20 000	26.000-	03.000-	61.000-	49.000-	31.000.	50.000-	70.000-	44.000	47.000	26.400	98 000	-01000-	23.000	81.000	96.200-	65.000-	-006-659	000	74.800	17.600	16.860	191,900	117.000-	106.000	\$2,000	14.000 AT	77.000	116.000-
5 <u>x</u>	200	3 8	12,	5 90.2	8	21.5	2 6	8	785.2	3 5	15	1 92.1	Š	8	<u> </u>	1	88	96	S.	3	3	3	8	3		8	3.	8	3 3	3	2	90	3	4	33.0	93.7	3	91.6	3	3 8	3 8	Š	12	93.6	92.4	2	84.0	Š	3 3	8	97.6	4	77.7	į	8	2	78.1	33.6	8	53.3	9	ျိန္ပ	3	92.2	1	3	85.	2	7	દ્રીક	3	į į		d	12	ŝ	3	ď.	٤١٤	12	Ιğ	١	18	12	;	1 3	11-	<u>: </u> :	3

Present Managment of Hazardous Waste

147 78.284.100-9	(r)	\$	6 Answer	7	e l	4 5	•	20	S Z Z		~ ~	3	Answer
	-		2020				_		2	1	•		1
	ed ed ev		Z S				-	_	5	1	-	1	S
	F1 F4 F	-	•		_			-	Z	1	- -	1	z
		-	S				1	1-	S	\prod	1	P-4	8
	1	1	1 S			-	1	+	0		-	-1	S)
	-		o v		-				2 0		-	1	S
	7		S						z		-	-	2
	-		Zu	-		-	_	-	z	1	-		n o
			S					 	z				z
		- -	S)	-			1	+	ς c		+	-	s) c
			2 22		-	-	-	-	S	T	-		z
	-		S	1		1			S		1		S
	-		S	T.	1	1	1	1	S		-		S
	-		z	-	••	1	-	+	ς 2	1	\dagger		n
			9	-		-	-		2 0	Ţ	-	-	S
1 1 1			z	-			-	-	z			-	S
	1	77	S						S		-		S
1 1 1	-		z		1		1	1		1	+	,	s e
			200		+		+	+	2	1	-	-	ماء
561.570.9			Z		-	<u> </u>	+	-)z	<u> </u>	+		S
7.007 500		-	S						S				z
	F		S				7		50		-		S
.006.000-9	-		s)				+	1	z :		-		S
474.000-K	-		z o				+	+	z 2	†	+	-	z. 2
010,400-2			, 0,	<u> </u>		-	-	-	S	<u> </u>	-		z
974.300-7	-	1	s	_					1 8		1		လ
.050.000-K			z						z				z
1 1 1		-	S		=	+	+	+	s ;	1	-	-	S
160.000-1	-		z	-	+	+	+	+	z 2	1	+	7	y c
364.000-0	1		200	1	-	1	-	-	2 03	<u> </u>	-	1	2
551.980-7	-	-	S			-	╀	-	S		 		z
		-	s		-		-	-	S		-		z
1	1		S						z				N
554,720-7	1		S			1			S		1	7	S
1	1		S						z				S
1			S			_		-	z	<u>-</u>	-1		ß
565.870-K 1 1		7	S		1		-		ر ا	 	+	-	z
261.700-4	-		<u> </u>	$\frac{1}{1}$				+	^ ?	1	1	ľ	Z G
7.000-7	+		20	+	-	-	\dagger	+	2 0	1		- -	2
234.000.7	-		S	-			-	- 	,		-		S
805.000-9		-	S				-	-	1 8		-	-	s
761.000-4	-		z						z				z
652.600-5	-		S					1	SI (1		-	S
\$31.000-1	-	,	z	-	-	-	-	+	ρ -	<u> </u>	7	-	s s
1 1	-	-	200	1	+	7	+	1	2 0	<u> </u>	╬	-	<i>a</i> 6
008 400-3			0	-	+	~ -	╬	\downarrow	2 0	1	-		3 6
754.800-8	1-		2 65	1			<u> </u> -	+	2	-	1	1	N
41.500-8	-		Z				ŀ	-	z		-	-	100
579,100-5			S					-	S	L		-	S
187.200-9			s						1 8			1	S
291.200-6			S						z			1	S
054.900-7			z	_	-				z				z
590.200-1 1 1	1		S			_	-		z		_	7	S
66,030-5			S					+	z :		-	-	8
534.110-2	_		z			-	1	+	z		+		Z
995.400-K	-		S	-		-	- .	+	S	1	+	-	s c
073.000-4	=		S		-		-	1	S	1	-		S
537.740-9	<u>-</u>	-	S	-	-	-		+	S	 -	-		S
611.200-7	-	*4	S	-		-	1	 	S	-1		-	s ·
282.000-3	=	۲.	S		- .		+	1	00		-1	-	<i>1</i> 2
408.000-2	-	-	χ 0	7	7		\dagger	\downarrow	2	1	1 -	1	2
27,000-7	1	7	0 0	1	4 -		$\frac{1}{1}$	-	20	ľ	4	-	3 8/
313 000-7	-	-	2 6		-	-	-	-	2 0	1	-	-	2 00
721.000-1		•		-	4	1		-	8	ļ	-	-	S
13.000-8	1			- 	-		-	+	67			-	S
0.000,000					-	-	-	+	6				S.
136.800-6	-	-	S	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				-	6/3			-	s
543.000-5			S	1	Ξ	1	=		S		ŀ	-	s
113.000-5	1 1		S	1	1	1		1	S			1	s
181.000-8	7		S					_	z			7	S
			z				-		z				z
915.000.7	-1		S			1			S	4	1		S
981.900-6	-		z	~	=	-	-		S	1	1	-	S
086.100-5	-		S	~			+	$\frac{1}{1}$	z	1	_		S
568.090-4	-		S	_			+	1	и 1		=		2
0.003.000-0	7	,	٥		†	,	+	-	2 6	1	-		2 6
C-077.706		7	, ,	- -	-	7	+	1	٥٥	1	1		2
727.000.0			20	-	-	,	-	+	20	ļ	-		e
170.00v-0	-	+	2		+	1	+	+	, z	ļ	+	I	2
0-000-600	-	1		1			=	+	0	F	$\frac{1}{1}$	H	S
77.004-2	-	 -	, ,	-		\mathbb{T}	+	+	-	T	+		1 0
274.000-7	-		s				+		-I	1	-	-	z
272.000.9			, ,	1	-	L	F-7	+	S	F	\mid	-	82
	-	_	S	7	-	1		-	S	F	-		S
81.	104 10	30 2	348	44 59	45	36 18	23	9 10	23 121	77	81	72 33	148
37AL 102	104 AV	707 Y	7	1001. 1001.	37%	14	19%	7 20%	70U	700	10	7/066 7/0	Ŷ

Table Future Managment of Hazardous Waste

Effective	n n	S,	n z	2	S	20	S	s s	z	z	z v	S	z	s c	n	z	S	s,	2 01	z	ß	S)) z	S	z	z	z 7.	z	92	2 2	S	S	2	Z	N	S	S	n 2	z	S	so c	2 2		z	2	so :	z	2	S	s,	z	Z	z	Z, v	Z	s	S	s).	n n	z	v 2	2	Ŋ	Ŋ	z z	2, 0	Z	S	20	2	, s	S	S	8	2	z	z	27 6	7 Z	so	S	50 ;	Z 2	z. v.	3
	_		1		-		-								-		11	+	= =			1	-				_		-		-			†	- -	7	-	-	-		-	+	†	-	-	-			ļ		- -			<u> </u>		=					+			-	+	† - -		_		_			-	<u></u>			-		-					+	
<u>د</u>	+	-	1			-		+				_			1											1	+		1	1				-	$\frac{1}{2}$		_	+	-			_	+	-	-			1			+			+	 			_			- -	-		_	1	+	_			-	<u> </u>	<u> </u>		_	-	+		+	\downarrow		_			-	-
7.6			-	$\frac{1}{1}$		-	-	<u>-</u>	-		-	1			-		-	=		<u></u>	-		- - - -	-		-	-		-	-	1	-		-	+	-	-	-	$\frac{1}{1}$	~		1	+	-	-		- -	7	-		-			-	+				-								-	-	-	-	-	-			1	+		- -	+	1	-	=	+	+	
Effective	N N	S.	n z	 	S)	y o	S	N N	z	z	Z v	Z	z	s) (v)	s v	z	s	S	n 61	Z	S	<u>ر</u>	ر م	s s	s	ν;	4 Z	7.	2	2	s	Ŋ	<u>.</u>	n v	2 97	S	N	N V	Z	S	S	0 2	2 0	a va	S O	z	Z	n 2	S	S	z	z	z	Z	n z	2 50	S	87 9	n n	z	s z	2 %	S	S	s ;	Z	2 Z	S	z	z	2 0	n n	S	N	n	200	S	n o	n	s	Ŋ	s;	zz	Zv	3
¥ ,	1		+					-						1	-				-							1	1		-	\downarrow							-	- -		••				+	-		1		-		1			1		1	F		<u> </u>			1			1	-	-	-	_	1	+	-	-	-	1	-			-		-		-		_
2	-	$\ \ $	-	-	-		-	-	l		-	-			-	-		_	-	-			-	╀		-	+		-	-			-	-	-		-	- -	-		-	-	+	-	-		-	-	-		-		H		-	-		-	-		+	\dagger		~	-	+	-			$\frac{1}{1}$	-	1		_	-	+	-	-		-		-	-	-	-
ive 2.5		- -						_	-		-					-		1	-		-	 	-		-											1			e e e	-		LT O																-			_		1			-									_					-					
Effect 3 Answ	SO N	S	ν z	2 10	S	s u	S	ท	o so	S	zz	2	S	S	ss v	 	1 3	S	20 0		S	S	n v	9	S	s);	2 2	S	S	0 v	S	S	S.	2	N	S	S	0	· Z	S	S	ν 7	2 0	n n	2 02	S	8	2	2 00	S	Z	۶ z	S	z 0	nz	z n	S	8	20	Z	2 2	4 2	N	S	ာ	Z	a Z	S	S	~ °	4	3 0	Z	S	S S	2 02	S	S	s (0	N	S	ν ;	2 7	200	1
2	-					-		-	_	1	- -	-	_	-				-	-		1	-	1	-		-	1		-	\downarrow	-			-	-	1			\downarrow			-	-	-		~					1					-		-	-			+-	7	-	1	-	1	-	-		-	1		-	-	+	-	-	-				1	 	
tive 7.4																	-								-														20114			S 2				45					-								N 03	7	200					7			<u></u>				<u> </u>	ra		7			27 (7	S	2	32500 60	2 7	z ==	22
Effec 3 Ans	S			2 80			S	200	, ,	8		" -	S				1 2	62		, ,	S	S	n 0		N			8		<u> </u>	<u>"</u>	V)	<u>د</u>	֟֟֝֟֟֟֝֟֟֝֟֟֝֟		,	9			,		"	-		 -	-1	-	V 2									1	-					"				1	-		=		-			1	+						H		+	
2 2 2		-	-	-	-	- -	-	-	†	=		- -	-	=		+		-		-	-	-1	-	-	1-2	_	1	-		- - -	-	1-	=	1	1	-		-	-	-	-	=	1		-	=			-	-	-	+		 -		- -	-				=	1	F	-	_	-		-	=	- -	= = -	+	-	-	-	_	-	-	-	-	-			1	=
ective 7			***	1					<u>.</u>		-		ļ						-[+	L							-	7 C		4 200		e 12 10 1		-		1									-		2		-				-	-	-	-	- T-T-					-						-			+			
& Am	200	2 02	2	N N	S	s v	2 20	63 e) Z	S	Z 7	2 0	z	ο	n	2	S	z	2 2	2 2	S	S	Z o	9 03	1 5	S	Z (2	Z	2	s) 7	8	1.5	n	v) 0	3 83	N	S	ω 7	2 2	s	Ŋ	10 2	Z (n v	s s	z	Z	ر د	2 10	ß	z	7 Z	z	Z	v) Z	2 0	S	S	S S	Z	z	2 2	8	S	z	z;	z. z	z	S	<i>ν</i> ,	Z b	20	S	δJ	z	Z, y	S	s	n z	12	83	z :	z	ZV	2
2 3	-	-		 					-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	- -	=			-	ļ	-	- -	-		-	-	-	=	-	-	+		-	-	1	7			-	-	-			-		,	-	 	_	-	-			+		1	-	1	-	_			- -	-		-		-	 	-		<u> </u> 	-	$\left \cdot \right $	H	- -	-
77.2							-	- -	1			ļ-			-				-		1)							-							 		-																-	-										-				-				-									-
Effective 6 Answer	<u> </u>	s c	so ;	z v	s	22 0	2 0	s, c	η Z	8	2 2	2 2	z	S	S	o Z	s	z	s :	2 2	S	s	z u	3 83	1 \$	s :	z 2	z	S	1	: 0	s	S	2,	2 20	ေ	S	8	2 2	s	S	s ;	z,	2 2	3 Z	z	2	20 %	2 12	S	Z	2 2	z	z	<u>د</u> م	2 02	S	S	so so	Z	8	z 2	S	S	z	z	z 7	z	Ω	S	Z	n u	N N	83	S	z 2	2 0	S	ω 7	2 22	S	z	z ;	z.	2
4.	- -	-	+	-	-	- -	•	-	-	-	-	+	-		+	+	-		+	+	-		_	+			#	-		+		<u> </u>	-	+	+	-		1	-	í			-	‡	+			-				 -			+	 -			+			-	-			_			 		+	+			-	+	+	 - -	-	+	-			+	-
3	1	-	~	-	7			1	+		1	-	-	-	-	1	-		-			-		-			+				-			-	-	-	-		1				-	-	1			-	-			-				-											_	-			1					$\frac{1}{1}$	-				1				_
7.1		-	1	-		- -						-		-	-	+	-	-	=	-	-		-	-		1	+	-	-	-	-			-	-		_	-	+		-	1-1	-	-	-	-	-		-	-		+				-	-		-		-	+		-		+	-	-		-	- -	-	-	-	-		-		-	-	-	$\left \cdot \right $	H	+	
	9	K K	9,	2 9	اد		و أ	٠	1,	5	ž,	9	2	ر ا	اپر	2 5	3	ap	2	1 .	3	9	2	9	2	6-	٠,	٩	1	<u>,</u>	,	7	7	9	2		-2.2	7	3 3	2	<u>,</u>	7	7	۹,	2 7	9	7-1	Ţ	7 9	7		ξ 3	5	9	2 3	15	r Y	١	25	۲	ş).	2 4	2 9	7	3	9	2	3	5.	7	ָר בּוֹב		2 2	9	1		9 %	2	3	3 5	2	S.	2	2	7
RUT	79.609.190	90.718.000	91.415.000	76.537.740	91.994.000	51.605.000	0.331.000	85.202.900	12.557.000	91.944,000	92.185.000	20 703.000	05 591.040	94,167,000	84.476.300	58.155.90t	01.144,000	91 008.000	92,458.000	61.840.00C	6.569.700	\$1.407.200	91.384.000	72 198,000	£4.035.800	90.933.000	88.184.400 X2 e.c. A00	92.334.600	91.710.000	96.593.660	766.000	000.177.000	93.002.000	93.781.000	200.000	31.637.000	91.039.000	93,664,000	00'608 Z	91.215.000	93.681.000	92.405.000	92.042.000	34.071.900	72.099.000	80.22K.500	89.255.900	91.619.000	72.615.000	34.912.700	84.185.400	2.371.900	78.167.120	83.653.100	90.687.000	93.275.000	90.320.000	93.926.000	96.103.000	91.449.000	93,731,000	25.550.000	92.544.000	95.147.000	80.893.200	85.425,40(84.898.000	92.723.000	91.881.000	89.996.200	92.065.000	80.339.90	92.698.000	83,574,800	83.017.600	96.716.86	92.017.000	91.006.004	92.052.001	61.216.000	93.576.00(78 284 10	151 92.451.000-5	92.675.00	93.209.00
	- (4 0	7	6	7	71	9	=	2 2	ឧ	22	3 5	82	ន	8	នុ	×	35	አ	38	3	Ų	3	9	3	ន	S	585	S	3	3	3	গু	2	F	F	F	8	2 *	8	138	23	3	30 3	8 8	88	8	8	3 3	š	8	* S	ខ	3	8	3 5	8	138	2	=	113	311	11	118	120	121	1 5	12	125	127	021	3	122	133	5	3	238	ŝ	3	3	145	1	5	5	3

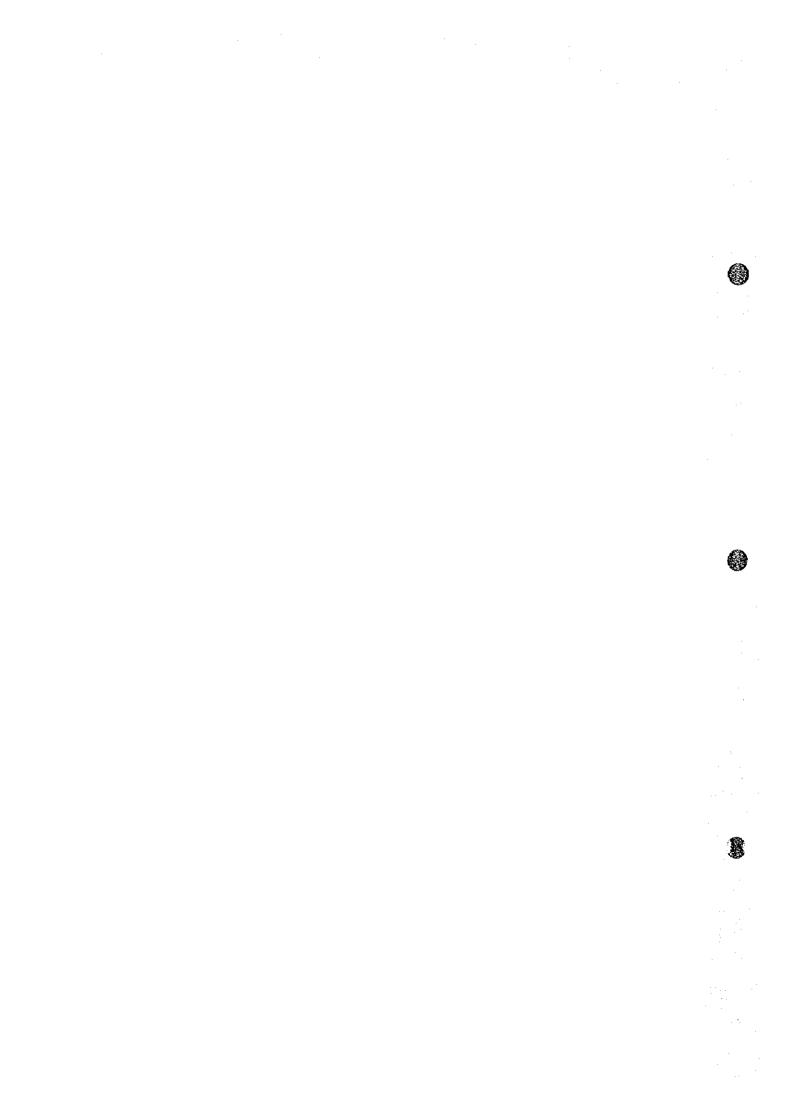
Table Future Managment of Hazardous Waste

Effective	s	S	z	0	z	Z V	2	z	S	S	Z	2 0	,		2	n v	2	3 0	3 6	Z	S	S	z	z	2	2	٥	، ار	,	2 0	2	2 6	,	\ \ !	Z	, ;	z	z]	<u>"</u>	2	Z ,	2 5	2	7				2 6	, ,	,	2	, 61	S	S	z	S	S	z	S .	200	2 6	7	7		, ,].	٦	Z	v)	2	'n	S	S	z	9	Z		S	s	z	S	z	2, 0	200	2	y c	S	27
N V		1	+	+	\dagger	╁	╬	╁	H	-	+	-	╁	+	+	+	╁	\dagger	\dagger	-	-				\dagger	1	+	╁	╁	+	╬	╬	╬	\dagger	\dagger	+	1	╁	+	╬	╁	╁	1	\dagger	+	\dagger	†	t	†	\dagger	-	╁	=	†	╁			-	-	+	\dagger	+	\dagger	╁	\dagger	\dagger	\dagger	†-	\dagger	t					+	╁	╁				-	+	ŀ	-	+	1	-	736,
Ę		-	1	+	\dagger	T	T	┢		-	-	†	-	†	1	╁	†-	Ť	-	1	-	1			1	†	†	†	=	†	\dagger	†	†	t	1	+	1	1	1	\dagger	†	1	1	\dagger	Ť	-	ŀ		ŀ	1	İ	†	1	†~				1	1	†	- - 	1	=	F	-	†	+		T	Ĺ	Ē											1		Ī	_			ء ھ
<u> </u>	-		1		1	1	1						Ţ		1		Ţ	1	1	I	_				1			1		1	Ţ			1		1			1	1	1	1	1	1	Ţ		Ļ	ļ		Į					L]				1	Ţ			1	\downarrow	I	Ţ		-	L		_	4	-	-	L				4	-	-	4	-		و الخ
					-	1	-	-			-		ľ		_	╬.	-		-	L					4	_		1	1	1	1	1		1	1		4	-	_	1	4		_	-	1	-	1	1	-	. -	-	-	ļ.,	1	L			-	_	-	-	-	-	1	1	ļ.	-	+	_	1	-		-		-	-	╀	 	L	H	4	+	-	\downarrow	ļ.	4	-[, S
7	Ц	<u></u>	4	4		-	1	ļ.,			<u>.</u>		<u> </u>		ļ	_	<u> </u>	-	-	ļ.					_	4	_	جا.	1	4	_		1			ļ	4	4	-	_	_	ļ	_		<u> </u>		+	-	_	-		-	Ļ		 	_	-	-		+		╬	_	+	+	Ļ	+	-	-	L	-		<u> </u>	- B	4	340	-	-	-		2.570	-	-		-	-	-	, Ç
Effectiv	S	'n	z	s: د	n	4/2	2	: 0	S	S	n	20	, -	3 6	١	n	n 2	د ا	3 0	z	S	S	S	S	z	z	, n	اد	۰	٥	3	2	2 2	:	z	νļ	ا،	n	n	n ;	z ·	2	n	2	;	3 6	٥	2 0	9 0	9	2 2	5 60	8	S	Z	s	S	z	n	, l	2	zķ	~ ;	2 0	20	1	٥	2 2	: °	ď	ď	S	S	Z	0	7	, 	S	S	S	Ø	z	ı ı	2 0	'n	2	S	è
Ī			1	+	1	╁	-}-	1-	r		_	+	T	†	\dagger	\dagger	Ť	\dagger	1	<u> </u>	-			7		1	1	†	+	Ť	†	1	-	t	1	1	1	+	1	1	1	1		1	†	Ť	†	\dagger	T	T	T					**		1		1	1	1	1	1	1	1	- -	1	T	T	T					-	1						T	Ţ				1484
7			1	ŀ	- -	-	T	T			1	1	1-	1	ľ	7		Ť	Ť	T					Ì	1	= -	7	-	7	†	= -		1	Ī	1	1		1	-	1	Ť	_	-	Ť	ľ	1					-	-								ľ											_					-							I				7000
٢	1	-		~							٦			ŀ				ľ			~	1						Ī						T		- 1					ľ	ľ	7		ľ	•				_					_		-	ľ					_			1		1	ľ	_	L	L	L										ľ	1	_			3,7%
2,			1					_	<u> </u>							,		1	,				-]					ļ	ļ					_		ļ				ļ	ape		<u>ן</u>]									nive a	_]		_	1	_		-	Ļ	Ļ	L	Ĺ			Ļ	1	ļ.,	Ļ.			_		_			_	3 3
Iĕ i	S	63	z	»	s e	2	ء ء	2 0	ľ	n	N	ء ء	4	ء د	ام	ر ا د	2	۶. د	د ام	s s	Ŋ	જ	s	S	Z	s	,	z	. إد	اٍ.	ء]،	, إ	ء . •	٠,	z	s	ر ا	»	0	ام	'n	۰	S	2	2 5	ر,	2	2 6	, .	,	2	z "	9	. 62	z	S	S	z	n	»Į,	n .	» 	ام	۰,	م .	۰,	<u>، إ</u> ر	4 2			ļ	S	<u>س</u>	z	S	م ,	۰ -	2	S	S	S	Z	z.	20	s (62	n	ğ
<u>я</u>	Н		1	+	+	╁	+	╁	╁	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	╁		Н	H	\dashv	-	+	+	+	┥	\dagger	+	+	+	+	+	1	-	-	+	\dagger	+	-	\dagger	\dagger	\dagger	\dagger	╀	\dagger	╁	+	╁	+-	\dagger	+	-	$\mid \cdot \mid$	-		\dagger	+	+	╬	+	- -	+	1	\dagger	+	\dagger	╁	†-	-		=	+	\dagger	+	-		$ \cdot $	\dagger	\dagger	\dagger	+	-	\dagger	136/
ē			1	-	+	+	+	-	-		1	\dagger	-	-	╡	\dagger	+	+	╬	+	-	1	-	-	+	-	-	+	+	\dagger	\dagger	\dagger	╬	╬	1	†	1	-	-	1	-	+	+	\dagger	1	ł	╁	- -	+	;	+	╁	†	-	t		-	1	1	- -	+	†	†	†	†	╡.	†	†	╁	┢	┢	t	-	-	7	1	t	╞	=	-	=	1	+	\dagger	†	+	1	1 20
ž.	=	1		1	= -	+	+	†	 -	7	7	†	†	†	1	-	7	†·	+	1	╁	-	~	П	_	7	+	⁻ॄ†.	†	†	†	1	†	+	1	-	-	1	1	-	1	7	7	†	ŀ	†	1	+	t	=	1	Ť	F	1	T	ľ	-		-	1	7	=	-†	7	1	†	†	T	†	T		-				= =	1		ľ				İ	Ť	=			<u>5</u>
Effective	S	S	22	<u></u>	ν,	۸,	۸,	\ \sigma	, v	N	n	, ,	Z,	۸,	,	ς,	n ;	Z :	٦,	2 02	S	N	S	۲,	S	S	s :	z)	y)	2		z ,	۷,	,	z.	S	S	S	<u>.</u>	S	أر		S	,	١,	٦,	2 7	ر د ا	, .	2	2 2	٥,	, ,	2	: 2	ы	z	z	S	ν (c	ر ارم	, I	ر ارم	٦,	ړ.	٦	, ای	2		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, s	20	₂	z	'n	ء د	٦,	, I	°2	S	[2]	z	2	»,	ς,	S	S	2
<u>ن</u> کی		Н		+	+	+	-	-	 -		-	-	-	4	+	+	1	-	-	╁	<u> </u>	_	-			4	-	-	-	╁	+	- -	+	+	+	4	-		-	+	+	-	_		-	+	╁	<u>.</u>	-	+	╀	+	ł	+	+		H	-	-+	+	-	-		-	╁	+	+	+	╁	+	-	\vdash	-		-	+	-	╬	-				-	+	+	+	rÌ	28
·		-	-	-	=	+	+	<u> </u>	╬		-	╬	+	-	-	-	+	+;	╬	-	-		~	-	~	,	-	+	+	+	+	+	╁	+	-	+	+	-		+	1	+	-	+	-	+	ł	+	╁	╬	╁	╁	╬	╁	ł	-		-	+	+		╬	+		-	-	+	╁	+	-	-	╀	-	-	-	+	+	-	├	-	H	+	+	+	+	=	\dashv	200
5.	-			+	+	-	-	╁	┢	-	=	\dagger	\dagger	\dagger	1	-	+	+	†	+	ŀ	\vdash			-		-†	+	-	= :	=	- -	\dagger	1	+	-	-	-	=	-	=†	-	1	+	†:	-	\dagger	+	╬	╬	\dagger	╁	+	+	\dagger	1		-	-	=	+	+	-	-	-	-†	†	+	\dagger	1	+	╞	-	-	+	†	†	†-	-	-	-		†	†	-	1	7	E i
ă		2			-	-	+	+	┿~		7		-	+	1	1	-	Ť	t		-	-				QUEC !	1922, 42			+	+	-	†	†		+	1		7	7	+	1	-	+			<u> </u>		t	-	-	-	Ť	-		n ne					1	7	***			†		+	T	•		-	-	-		1	†		T				1	1		-	130	131
Errec	2	S	Z	n	z	z .	ه ايد	2 0	S	S	n	ر زار	٤,	ړ.	2	z	2 2	<u>.</u>	2	3 2	2	S	Z	z	Ñ	S	S	z.	'n	2	ر ا	2	ء اء	<u>.</u>	z	<u></u>	z	22	<u>8</u>	2	z	إد	20	2	٠,	را ر	٤ ,	ي د	و ا	2 6	۶ ا	z u	2 2		Z	8	S	z	Z	S	2	'n	'n	يار.	بإد	ياءِ	ς V	2 2	راد	, ,	2 2	N	N	z	2	2 6	ماد	,	S	S	S	Z	z	S.	S	67	S	
	_	1	4	_	4	4	-	1_	<u> </u>		4	_	1	1		-	4	4.	=	1	_	_	_		_	-	-	_	_	-	-	_	_	\downarrow	_	-	_	_	_	_	-	_	_	1	1	1	4.	_	1	1	1	+-	+	-	_	-		_	_	- -	_	\downarrow	_	_	_	1	_	+	1	+	L	-	-	_		_	+	<u> </u>	-			H	4	\downarrow	\dashv	4	Н	3
	-		_	+	-	+	+	+	-		-	1	- -	_	4	-	+	- .	_	╀	-	-	-			_	_	-	_	4	-	4	-	_	-	_	-		_	-	4	4	-	-	-	-	\perp	+	<u>ļ</u> .	+	+	+	+	╀	+					-	4	-		-	-	-	-	+	+	+	-	╀	╀			+	+	+	-	-	Н	┟╌╂	+	+		-		3
77	-	_		-	+	+	+	+	-		-	+	╂	+	-	-	-	+	+	╀	╀	ŀ	ŀ	-		-	+	-	╡	+	1	+	+	+	-	-	-	4	-	-	-	-	-	+	+	+	╁	+	- -	-	╬	╁	+	+	+	┞	-	-		=	+	-	-	-	+	+	+	╁	-	+	╁	╁	╀	-	-	+	+	+	-	\vdash		\vdash	-	╬	-		-	8
<u> </u>	-	_		+	4		_	-	╁			+	╬	┧	╬	-	+	╅	+	-	╀	-	_		_	-	Ļ	+	+	-	-	╁	+	+	-	-	-	-	-	+	┪	4	_	+	+		+	+	-	╁	╁		-	+	-	-				+	+	+	4	+	╅	┪	+	╁	+	╁	+	-	┢	-		╅	╁	+	╁	-	Н		-	+	+			132
Effective	2	S	S	S	z	,	اري) 	z	20	, إي	ᅰ,	إر	္က	, 20	ر دا دو	\mathbf{z}	ام	a 2	2	w	z	Z	и	တ	S)	2	ر د	z	z	, l	ا ,	؞ٳ؞	, 	_ Z	2	[پ	₂₀	S	\mathbf{z}	, l	22	ر در م	ا ح	ام	, ا	2	, ا	ء ا د	إ	Z. 0	, ,		Z	20	S	z	z	S	S.	s	တ	إر	ر م		2	2	ر ا	ا.	2 65	S	62	z	ş	2	مار	9 09	102	N	S	z	S	N e	n	S	S	╛
				_	-	1	7	1	╀			_	1	-	1	-	_	_	-	1	-	L	ļ.				_		-			1	1	-	-	_	_	_	_	_		~		1	1	1	+	-		_	ļ	-	_	-	-		H	Ц		4	_	-	-	4	\downarrow	4	4	+	1	- -	_		-	-		-	+	╀	╂-	-	H		-	\downarrow	-		Н	01 20
	-	-			+	\dagger	\dagger	+	╀	H		1	\dagger	+	1	+	-	+	-†	╁	╁	╁	-	_		\dashv	+	+	1	+	1	+	+	\dagger	-	-				+	1	1	\dashv	+	╁	+	+	+	+	+	+	+		╁	╁	╁	H	-	╌	+	~	1	-	╣	\dagger	1	1	+	\dagger	\dagger	╁	-	-	-	=	-	╁	╁	-	╁	Н		-	+	1			SI S
	-	-	-	-		+	+	+	+			+	†	-	1	-	\dagger	+	-	+	-	-	-		1		-	-	=	+	1	+	+	\dagger		1	-	1		+	1	-	-	+	+	1	+	†	+	+	1	+	\dagger	-	╁	╁	-			-	+		-	-		=	+	+	-	╅	-	╁	t	\vdash		-	†	╁	-	-	H	\sqcap	1	†	-	-		\$5
1	╁	-				Ť	1	†	\dagger	-		-	1	1	=	-	+	1	1	†		T	l	r		-	-	1	1	1	1	-	-†	-	_						-	-		-	1	+	1	ŀ	-	t	\dagger	1	\dagger	-	+	†	1			-		-		-	-		-	1	1	t	\dagger	┢	1-		7	†	1	t	r			П	1	T				25
77	-	-		-]		ľ		-	1		-	1	=	-	_	-	T	<u></u>	ľ		T			-	1		1			-			1		-						=	1		-	1	†	- -	-	1	1	1	1	T				_				_				-	1									Ţ		-				-				ક
	1						Î	Ī									7		1		1						٦		1				Ī	1		7	Open of				֓֟֟֟֟ ֡	٦	979	7	7	7	Ť	┪	7	1	Ī	AR. 752	7			T				7	7	Î		Ì					T	Ī			Ī			T				Ī				.]		Ϊ	Π	
	000-1	.000.	300-6	.900-K	3000	800.5	900. V	8		300	.000.7	9	8	800°E	8	8	20.5		8		000	700.7	8	000	7000	400-2	300-7	.000 X	3	Š	2000	8	7-086	000	900	720-7	9-000	7-000	870-K	ğ	Ş.	8	.000	8	8	\$-00 00 00 00	3	8	2000			8			3 6	8	30-5	110-2	400.Y	90	740-9	200-7	.000.3	200	90	900	.000	8				8	8	909	900			900	720	904	0.000	.000.5	0.000	000	1,000	000	1284	ړ
KCT	96,003	94.583	83.589	89.283	89.469	83.609	8.10	87.00	9.068.0	81778	91.760	3	320	81.53	86.780	27.05.2	38	36.526	3	2 2 2	2 2	79 932	8 8	86.474	92.274	89.010	84.974	95.050	9.289.2	93.160	\$2.510	93.364	96.551	2	93.401	\$6.55	92.567	92,190	96.565	85.261	87.682	55.402	91.234	22.808	8 76	27,652	2	2	2	20.18		2.741	700	9 9	200	88	5.666.0	79.534	83,995	90.073	\$6.537	89.61	94.282	91,408	8 322	25.970	61.113	91.78		3	3 3 3 8		92.181	8.08	92.91	80.8	25.08		800	89 20	27.176	93.628	91.021	84.71	8 27	27	3,286	TOTAL
	55	35	157	158	159	3	33	3	8 8	27	171	12	2	2	2	1	28	2	2	3	3 2	18	žķ.	286	189	191	3	13	8	8	201	202	707	208	207	210	211	212	213	7	취	3	219	2	n	Z	2	8			3	3 3	1	3	Į,	5	252	33	3	255	প	7	90	2	2	22	ដ	\$	2 3	8	:[:	3	5	8	6	٦I:	3	१६	3	S	8	ভ	ş	ន្ត្រ	3	265	267	Ī

DATA B

MEDICAL INSTITUTIONS' SURVEY

B.1 QUESTIONNAIRE IN ENGLISH



B.1 Questionnaire in English

1

SURVEY SHEET FOR MEDICAL SOLID WASTE MANAGEMENT

1.	ASSES	SSME	ENT OF PRESENT MEDICAL SWM	
Q-1.			e following phrases reflects best the present medical solid waste mour institution?	an-
	a: b:	()	There are generally no problems in the present management The present system constitutes a risk for the employees in the w management	/astc
	c: d:	()	The present system constitutes a risk for all employees and patie. The present management is satisfactory from the internal point of view, but it constitutes an unacceptable risk for the external environment.	of
	e:	()	I don't know	
Q-2.			e following phrases reflects best the present medical solid waste m he Metropolitan Region?	tan-
	a: b:	()	There are generally no problems in the present management The present system constitutes a risk for the employees in the w	vastc
	c:	()	management The present system constitutes a risk for all employees and the ents	pati-
	d: e:	()	The present system constitutes a risk for the public The present management is satisfactory from the internal point of view, but it constitutes an unacceptable risk for the external environt	
	f:	()	I don't know	
Q-3. 			code 1" in both questions>skip to Q.5) think there exist problems in the present medical waste management	ent?
Q-4.	of med	lical so	esponsibility has each of the following aspects in the present situal bild waste? 2. Considerable responsibility 3. Do	
			know ponsibility 5. No responsibility	
	a: b:	·()	Lack of legislation and regulations Lack of guidelines for the actual handling	_

	C:	() Lack of supervision and control by authorities
	d:	() Lack of funding to carry out proper management
	c:	() Lack of abeyance of internal instructions
	f:	() Lack of training of staff
	••	
2.	WAST	E CLASSIFICATION/QUANTITIES
Cos th	a datarasi	notion of the present wests electification the term busets entegeral is used for:
		nation of the present waste classification the term 'waste category' is used for e types', i.e. a 'waste type' is subordinated to and belongs to a 'waste cate-
Q5.	Identify	y the waste categories applied in the waste classification at the institution:
	a: ()	Pathological waste
	b: ()	Sharps
	c: ()	Contaminated waste
	d: ()	Risk waste
	e: ()	Common waste (or general waste)
	f: ()	Other, please specify
		Other, please specify
,	g: ()	
	h: ()	Other, please specify
	I: ()	Other, please specifyOther, please specify
	j: ()	Other, please specify
	belongin	the waste types generated at the institution (table at next page), indicate the g waste category and the treatment/disposal by applying the following codes: h type of waste): Indicate the belonging waste category.
Q-8.	(For osc	h type of waste): Indicate the treatment/disposal applied by using the fol-
Q-0.	lowing c	
	1: Dig	ester at the central cemetery
	2: Own	n incinerator
		rate incinerator
		nerator at other hospital
		nicipal landfill by own means of transportation
		nicipal landfill via the municipal collection service
		yeling/reuse
		charged to the sewer
		truction
	10: Aut	
		tination and disposal method are not known
	12; Oth	er, please specifyer, please specify
	13: Oth	er, please specify
	14: Oth	er, please specify
	15: Oth	er, please specify
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Types	of waste	Category	Treatment/disposal
a: () Pathological waste:		
b: (,		
c: (,		
d: (·		
e: (,		
f: (
	,		
g: (h: (,
и. (,		
I: () Food leftovers from patients:		
. :			
j: (k: (
-			
•	,		
m: (,		
n: (<i>.</i>	2 -	
0: (,	`	
p: (-	
q: ():		
r: () Chemical liquids:		
,			
s: (t: (, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	·	
,	,		
-):		
):		
w ()		
x: () Animal waste (dead infected		
۸. (animals or parts thereof):		
v () Waste from animals in tests:		
у () Weste Hom annual m was		
z: () Ash/slag:		
) Sludge:		
<i>~</i> . ر	, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
\$: (:		
- (
٠. ١			

Q.9. Indicate annual waste quantities preferably specified on the waste types (sub-categories) identified in previous section of the questionnaire. However, quantities specified on the waste categories is also satisfactory (add new categories and types as in section 4):

туĮ	pes oi	waste	Category	Quality ton/jear
a:	()	Pathological waste:		
b:	Ö	Cultures and stocks:		<u> </u>
c:	Ö	Blood and blood products:		
d:	Ö	Waste from infectious departments:		
c:	Ö	Sharps:		
f:	Ő	Contaminated waste:	<u> </u>	
g:	Ö	•		
h:	Ö	:	<u></u>	
i:	0	Food leftovers from patients:	Name and Address of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of t	
j:	Ö	Food waste from kitchen:		
k:	Ö	Waste from administration etc.:		
1:	Ö	Packaging materials:		
m:	Ö	Garden waste:		
n:	()	Construction waste:		
o:	Ö	Common waste:		
p:	()	* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
q:	()	*		
r:	()	Chemical liquids:		
s:	()	Medicine and drug waste:		***
t:	()	Other solid hazardous waste:		
u:	()	Radioactive waste:		
v:	()		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
W	()			
		•		4.17
x:	()	Animal waste (dead infected		
		animals or parts thereof):	-	
y	()	Waste from animals in tests:		
z:	()	Ash/slag:		
£:		Sludge:		·
	-			
\$:	()	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
*;	()			B
n.	Ô	:		

3. CHARACTERIZATION OF PRESENT MEDICAL SWM

Training and Instr	ructio	ns .
Q-10. Are there w institution?		instructions for sorting and handling of medical solid waste at the
	()	Yes No
Q-11. If yes in 6.1 given?	l, are	contaminated/risk waste specifically identified and special precautions
	() ()	Yes No
Q-12. How often nated/risk v		raste management personnel trained in precautions against contami-
a:	()	At the start of employment only
		Once a year
		Frequently, please specify how often
	Ö	Never
Collection at the I	Depai	tments
Q-13. Specify you	ur pre	sent collection system at the departments:
a:	()	We use a standardized system with coloured bins/bags and fixed labelling.
b:	()	We use different kinds of available receptacles with fixed labelling.
	Ö	Other, please specify
		sent collection receptacles for contaminated waste (exclusive of ste and sharps) at the departments:
a:	()	We use hard receptacles with plastic bag lining. a1: () With lid a2: () Without lid
b :	()	We use hard receptacles with no plastic bag lining. b1: () With lid b2: () Without lid
c:	()	We use bags
		Other, please specify

Q-15.	Speci	• •	ur present collection receptacles for pathological waste at the depart-	
	a:	()	We use hard receptacles with plastic bag lining. al: () With lid a2: () Without lid	
	b:	()	We use hard receptacles with <u>no</u> plastic bag lining. b1: () With lid b2: () Without lid	(
	c: d: e:	` '	We use coated cardboard boxes We use bags Others, please specify	
Q-16.	Spec	ify yo	ur present collection receptacles for sharps at the departments:	
	a: b: c:	()	We use hard receptacles dedicated for sharps only We use hard receptacles mixed with other contaminated waste Others, please specify	
Q-17.	Spec	ify the	e collection frequency for pathological waste (from the departments):	
	a: b: c:	() () ()	Twice a day Once a day Other, please specify	(
Q-18.	Spec ment	-	e collection frequency for contaminated waste (from the depart-	
	a: b: c:	() () ()	Twice a day Once a day Other, please specify	
Q-19.	Spec	ify yo	our present collection of hazardous chemicals at the departments:	
	a: b: c: d:	() () () ()	We have no organized collection system We store the chemical in the original packaging and/or available bins We use special dedicated bins and containers Other, please specify	- - -
(If r Q-20.			of hard type are used: Q.14, 15 and 16) are they washed?	`
	a: b: c: d: e: f:	0 0 0 0 0 0	Every day 1-2 times a week With less frequency When they are dirty Other, please specify I don't know	

Storage and Collection Points

I

Q-21. Are there	coole	d storage facility for pathological waste?
a:	0	Yes
b:	()	No
c:	()	I don t know
Q-22. Are there	centra	al collection points for waste at the institution?
a:	()	Yes, one
b:	()	Yes, more than one
c:	()	No, waste is collected directly at the departments (source of genera-
•		tion) and sent for treatment/disposal
d:	()	I don't know
		hose who have central collection points in Q.22 (codes 1 or 2)) is (these) central collection points? (Plural answers acceptable)
a:		collection point is a dedicated building/area (i.e. separated from other lings)
	a1:	() Yes a11: () Building originally designed for the purpose a12: () Other building a13: () Open storage area
	a2:	() No a21: () The storage room is originally designed for the purpose a22: () Other room
Q-24. How ofte	n is th	e collection point disinfected? (Spontaneous)
		Once a week
a: b:	()	Once a month
c:	$\ddot{0}$	Twice a month
d:	\sim	Every 2-3 months
e:	α	Twice a year
f:	· 8	With less frequency
g:	Ö	When deemed necessary
h:	\ddot{o}	Never
i:	Ö	Other
j:	Ö	I don t know
Q-25. Specify the collection		ess to the collection point (access way from departments to the
a:	()	Free access for carts - no stairways
b:	() i	Access via stairways - or after reloading of the waste

Q-26. Is th	e coll	cction	point arranged with dedicated areas for the different waste categories?
	a: b:	()	Yes, each category has it own area Yes, we divide in two areas for 'contaminated' and 'other waste types' respectively
	C;	()	No
Q-27. Is th	e coll	ection	point fenced and locked?
	a:	()	Yes, but only for contaminated waste
	b :	()	The entire collection point is fenced and locked
	c:	()	Fence, but no lock
.*	d:	()	No fence and no lock
		the accrocedu	cess to the collection point for collection vehicles (trucks) and the tre:
	a:	()	Free access for vehicles. Containers are emptied by haul-up (large containers) or by lift (medium containers)
	b:	()	Free access for vehicles. Containers are emptied by lift
	c:	()	Free access for vehicles. The waste is loaded manually
	d:	Ö	No direct access for vehicles. The waste is carried and loaded
	c:	()	Other, please specify
_	-		nual sorting procedures carried out in the collection point (plural eptable):
	a:	()	No manual sorting takes place. The collection point is only a storage area
	b:	()	Common waste is sorted to select recyclable materials
	c:	Ö	Contaminated waste is sorted to select recyclable materials
Q-30. Spec	ify th	e stor	age area for hazardous chemicals (including medicine and drugs):
	a:	()	We have no dedicated area for storage of hazardous chemicals
	b:	()	We have dedicated area for storage of hazardous chemicals:
	υ.	b1:	() The area is fenced and locked
		b2:	() The area is reflect and locked () The area is well ventilated (i.e. not in a closed room with no
		04.	ventilation)
		b3 :	() The area has separate drainage system
	1		
Q-31. Are	there	storag	ge facilities for radioactive waste?
	a:	()	Yes - for short term storage only
	b :	Ŏ.	Yes - the waste is stored until the radiations have decreased
	C:	Ö	No

Internal treatment

Q-32. Specify	the exis	sting internal treatment equipment
a:	()	Incinerator
•	al:	() One
	a2:	() More than one, please specify the number
b:	0	Autoclave equipment
	b1:	() One
	b2:	() More than one unit, please specify the number
		cinerator exists)
Q-33. What is	the cap	acity (size of feeding chamber) of the incinerator?
a:	()	< 1 cu.m.
b :	()	1-2 cu.m.
c:	()	2-4 cu.m.
d:	()	> 4 cu.m.
Q-34. Is it pos	sible to	feed waste during operation?
a:	()	Yes
b:	()	No
Q-35. What is	the typ	ical time of operation per day?
a:	()	One start, < 4 hours/day
b:	()	One start, 4-8 hours/day
c:	()	One start, > 8 hours/day
d:	()	Two starts, > 8 hours/day
e:	()	Other
f:	()	It is not in operation
Q-36. Is there	an auxi	liary burner installed?
a:	()	Yes, please specify the number of burners
	• •	al: () gas
		a2: () oil
		a3: () other
b :	()	No
Q-37. Is there	a secon	dary chamber with auxiliary burner?
a:	()	Yes
b :	. Ŏ	Yes, but there is no burner installed in it
c:	Ö	No. 45 45 45 45

Q-38. Specify	the cor	mbustion temperature:	
a:	\mathbf{O}	< 600 °C	
b : '	Ö	600-700 °C	
c:	Ŏ	700-800 °C	
d:	Ŏ	800-900 °C	
e:	Ŏ	>900 °C	
f:	Ö	I don't know	(
	()		
Q-39. Describe	the te	mperature control equipment:	
a:	()	Automatic control of temperature with autom. start of auxiliary burner	
b:	Ö	Automatic control of temperature with alarm	
c:	Ö	Display with temperature indication - no alarm	
d:	Ö	No display of temperature and no control equipment	
Q-40. Specify	the flue	e gas cleaning equipment being used:	
a:	()	No flue gas cleaning equipment	
b :	O	Cyclone	
c:	()	Filter	
d :	()	Wet scrubber and filter	
e:	()	Dry lime injection type and filter	ś
f:	()	Other, please specify	7
Q-41. Specify	the dus	st contents of the emitted flue gas:	
a:	()	< 50 mg/cu.m.	
b:	()	50-75 mg/cu.m.	
c:	()	75-100 mg/cu.u.	
d :	()	100-150 mg/cu.m.	
e:	()	>150 mg/cu.m.	
f:	()	I don't know	
Q-42. How oft	en are	gas emissions measured?	
a:	()	Equipment for continuously measuring is installed and in operation	
b:	Ŏ	Once a year	
c:	Ö	Once every second year	
ď:	Ö	Never	1
e:	Ö	Other	
f:	Ŏ	I don't know	
	()		
(Q.43-46) Q-43. What is	6: if au the typ	itoclave equipment exists) ical time of operation per day?	
a:	()	< 4 hours/day	
a. b:	$\ddot{0}$	4-8 hours/day	
c:	Ö	> 8 hours/day	
Ψ.	N/	- more way	

Q-44. Specify the	ne stea	ım temperature:
	α	150-200 ℃
a: b:	Ω	
	()	
C:	()	> 250 °C
Q-45. Specify the	ne tem	perature control equipment:
a:	()	Automatic control of steam temperature
b:	Ŏ	Automatic control of steam temperature with alarm
c:	ŏ	Display with steam temperature indication - no alarm
d:	ŏ	No display of steam temperatures and no control equipment
O-46. Specify the	.,	ation of sterilization periods:
<		
a:	()	< 30 minutes
b:	()3	0-60 minutes
c:	()6	0-120 minutes
d:	()	> 120 minutes
Q-47. Specify the	ne was	ste materials recycled today:
a:	()	Paper from administration
b :	Ő	Packaging cardboard
c:	Ö	Plastics
d :	Ŏ	Food waste from kitchen
e:	Ŏ	Glass and bottles (except of laboratory glassware)
f.	Ö	Laboratory glassware
g:	Ŏ	Discentes
ይ. h :	ŏ	Other, please specify
i:	$\ddot{0}$	Other, please specify
j:	$\ddot{0}$	Other, please specify
,	``	
Costs of Presen	t Medi	içal waste Management
O O O O C A 1 O O O I I		ANT WASS TO WIND SALL SALLS
Q-48. Specify the	те ргез	sent costs of medical waste management in your institution:
a:	Path	nological waste
	a1:	() < 50 pesos/kg
the second second	a2:	17
	a3:	1,
:		() 200-300 pesos/kg
	بر بر م	() other, please specifypesos/kg
	96.	() I don't know
e de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de l	av.	a Continuo

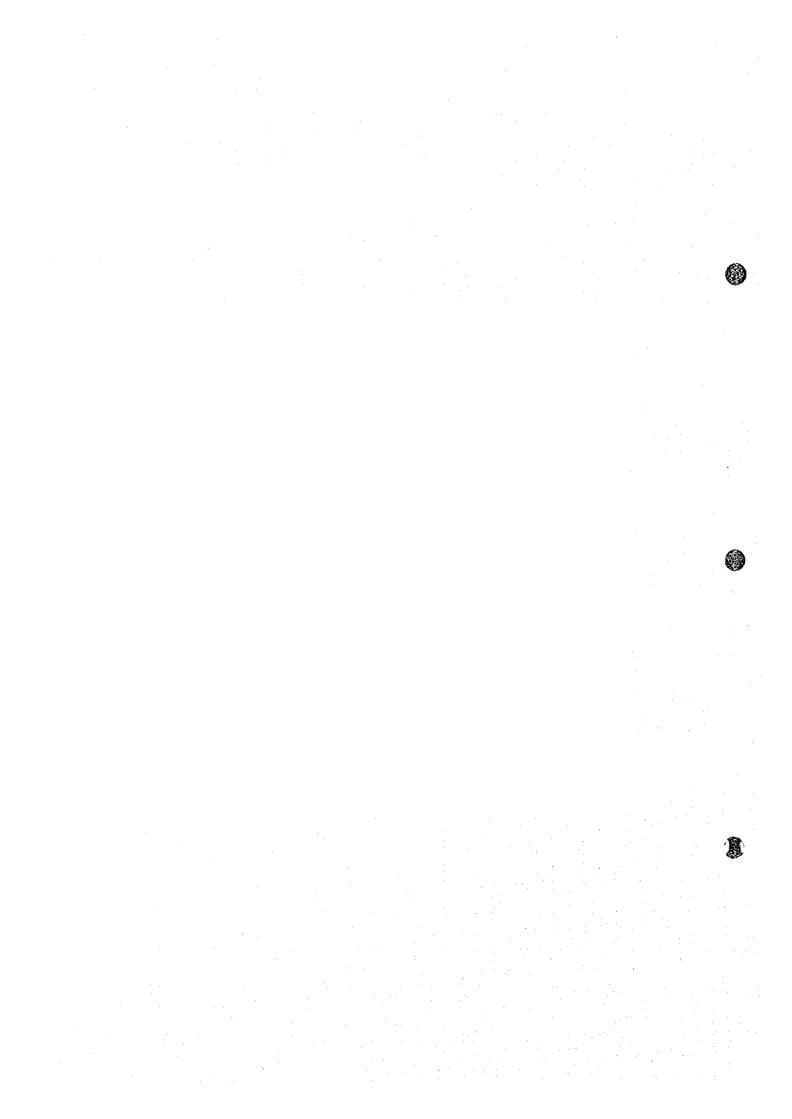
	b:	Cor	ntamin	ated waste	
		b1:	()	< 50 pesos/kg	
		b2:	Ö	50-100 pesos/kg	
		b 3:		100-200 pesos/kg	
		b4:		200-300 pesos/kg	
		b5:			
		b6:	Ö	I don't know	Æ
					Q.
	c:	Con	nmon	waste	
		cl:	()	<3,000 pesos/tonne	
		c2:		3,000-5,000 pesos/tonne	
		c3:		5,000-8,000 pesos/tonne	
		c4:	()	8,000-12,000 pesos/tonne	
		¢5:	()	other, please specify <u>pesos/ton</u>	
		c6 :	()	I don't know	
Q-49.				on cannot be provided in detail, please give total cost:	
			. \$/1	g	
A 50	Which	ciha c	Mourie	on whencen hant describes the messant costs of medical mosts	
Q-30.				ng phrases best desribes the present costs of medical waste institution?	
	manage	nent m	i your i	institution?	
	a;	()	I do	n't know the costs	
	b:	ŏ		costs are insignificant	
	c:	ŏ		costs are significant	
	٠.	()	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	4000 di V Billioniii	
	(Q.51: i	fansw	ers "c	" to previous question)	
Q-51.	•			g actions are being applied?	
•					
	a:	()	We	try to reduce the waste production in general	,
	b:	()	We	try to reduce the amount of contaminated waste	
	C:	Ö	No s	special actions are taken to reduce the costs	
				4	
4.	FUTUR	E ME	DICA	L WASTE MANAGEMENT	
Q-52.	What are	e your	ideas c	concerning the future medical waste management?	
		O - 11	1		4
	a:			system	
		a1:	$\frac{1}{2}$	No changes are necessary	
		a2:	()	Standardization is necessary, but individual collection systems	
		^		shall be maintained	
		a3:	()	Standardization is necessary, preferably by establishing a stan-	
				dard collection systems for defined groups of institutions	
		84:	()	Standardization is necessary, preferably by establishing a stan-	
	,			dard collection systems for all institutions generating medical	
				solid waste	

b :	Inte	rnal tr	ealment
	b 1:	()	No changes are necessary
	b2:	()	Each institution should arrange for it's own internal treatment
	b 3:	()	
	b4:	()	Any internal treatment should be suspended
c:	Exte	ernal t	reatment
•	cl:	()	No changes are necessary
	c2:	ŏ	
	c3:	Ö	Incineration of contaminated waste should be replaced by safe disposal at a dedicated sanitary landfill.
			nce in a privately operated medical waste management (i.e. a operated by private companies)?
	a:	()	Yes
	b.	ŏ	
	c:	$\ddot{0}$	Yes, but by one company after tendering of a system (for a group
•	••	()	of institutions or the whole Metropolitan Region)
	d:	()	No, medical waste management is a public duty.
	e:	ŏ	Other, please specify
Q-54. What obs		_	ou think exist for improving the present system?
a;	()		improvements are necessary
b :	()		improvement can be implemented with no obstacles
c:	()		ous obstacles exist which impede improvements
đ:	()	l do	n't know
(Q.55: if Q-55. Which ar			" to previous question) acles?
a:	()	A de	ecision cannot be reached
b :	Ő		ding will be difficult to find
c:	Ö		truction/resistance by groups of employees
d:	Ö		er, please specify
•	_		nent/disposal option do you consider most appropriate for these s? Indicate 1st, 2nd and 3rd priority.
a:	Path	ologi	cal waste:
	al:	()	Digester (as today at the cemetery)
	a2:	ŏ	Central incinerator for medical waste only
	a3:	ŏ	Central incinerator in co-operation with
		3 7	municipal solid waste
	a4:	()	Decentralized incinerator
	a5;	ŏ	Autoclave and incineration
	a6:	ŏ	Autoclave and disposal at dedicated landfill
	a7:	• •	Dedicated sanitary landfill
		`,	B - 13

	b:	Con	tamin	ated waste:			
		b1:	()	Central incinerator for med	dical waste only	<u> </u>	
		b2:	()	Central incinerator in co-c	peration with		
				municipal solid waste			
		b3:	()	Decentralized incinerator			
		b4:	()	Autoclave and incineration	1		
		b5:	()	Autoclave and disposal at	dedicated landfill	<u> </u>	a
		b6;	()	Dedicated sanitary landfill			
					•		
	c:			waste:			
		cl:	()	Central incinerator			
		c2:	()	Central incinerator in co-	peration with		
		_		municipal solid waste	•		
		c3:	()	Decentralized incinerator		· , 	
		c4:	Ω	Any sanitary landfill			
		c5:	()	Dedicated sanitary landfill			
		÷					
بع	OBMED	4 T 15				·	
5.	GENER	AL D	XIA				
Nany	e of Institu	tion.			Telepho	no:	
Addr		шол.			retepho Comuna		
	css. s of institu	tion			Comuna	•	(
Statu	a;	()	Publ	lic			<i>\&</i>
	b:	$\ddot{0}$	Priv			ē.	
	0.	()			•		
Capa	city and P	roducti	ion:	•	•		
	a:			f bcds:	be	ds	
	b:			ed-occupied-days:	·	bed-days/year	
	c:			e-day consultations:	co	nsultations/year	
TITI.	E AND N	AME (OF IN	TERVIEWEE:			
Sex:				·	•		
	a:	Mal	e	•	•		
	b:	Fem	ale	·	•		
Age:							
					121		_
Cate	gory of Ins					•	
	a:	Hos					3
	b:	Clin			•		
	c:			alth Clinic (.Posta de Salud.)			
	d:	Lab	orator	y			
NAM	IE of INT	ERVIE	WER		DA	ATE:	
					*		

THANK AND FINISH

B.2 QUESTIONNAIRE IN SPANISH



B.2 Quastionnaire in Spanish

1

1

ESTUDIO: Hospitales

Buenos días/tardes, soy encuestador de ADIMARK. Estamos hadendo un estudio de opinión sobre aspectos relacionados con el manejo de los desechos en hospitales, dínicas, consultorios y laboratorios. Esta información será utilizada en un plan de mejoramiento del medio ambiente en Santiago. Su opinión es totalmente confidencial. ¿Serfa Ud. tan amable de contestarmo algunas preguntas? Muchas Gracias.

	Respecto al manejo de los desechos específicamente módicos en su institución, ¿Cuál de las siguiente	as frases
1.	mejor su realidad? (<u>LEER: TARVETA Nº 1)</u>	5 ,
	1. En general, no existen problemas en el manejo	
	2. El actual sistema significa un riesgo solo para los que manejan los desechos	
	3. El actual sistema presenta un riesgo tanto para los empleados como para pacientes4. El manejo actual nos satisface internamente, pero significa un riesgo grande para el exterior.	لـا
	Ho sabe (No legs)	
2.	Y, según su opinión, ¿Cuál de las siguientes frases describe mejor la situación actual de manejo de des en la región metropolitana, en general?(<u>1.EER; TARJETA Nº 2)</u>	sechos m
	5 a utita auktoma en el maneja actual	
	 En general, no existen problemas en el manejo actual El actual sistema significa un riesgo para los que manejan los desechos 	
	El actual sistema presenta un riesgo tanto para los empleados como para pacientes	
	4. El manejo actual implica un riesgo para el público en general	
	5. El manejo actual es satisfactorio al interior do las instituciones médicas, pero significa un	
	riesgo grande para el exterior.	
	6. No sabe (No Leer)	
~	(SI contesta código 1 en ambas preguntas anteriores> pase a Pr. 5) ¿Por qué cree Ud., que existen problemas en el manejo de los desechos médicos?	
J .	\$100 das on das expleti honeiras ester timinela de ses accessos anomas este se se se accessos anomas este se se accessos anomas este accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos accessos ac	
		I
		للا
		II_
4.	En relación a la situación actual de manejo de los desechos médicos, ¿Cuánta responsabilidad tiene o	ada uno
	siguientes aspectos? (TARJETA Nº 3. Leer aspectos)	
	V. Movina responsational	inguna re
	Falta de legislación y regulación	
	Falta de instrucciones para un manejo adecuado l!	
	Falta de supervisión y control de las autoridades	
	Falta de supervisión y control de las autoridades	
	Faita de recursos para un manejo adecuado	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas	
CI	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas Falta de capacitación del personal L	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas Falta de capacitación del personal ASIFICACION /CANTIDADES	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas Falta de capacitación del personal ASIFICACION /CANTIDADES ¿En cuáles do las siguientes categorías clasifican Uds. los desechos? (Locr) SI NO No sabe Desechos patológicos 1 2 3	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas Falta de capacitación del personal ASIFICACION /CANTIDADES ¿En cuátes do las siguientes categorías clasifican Uds. los desechos? (Locr) SI NO No sabe Desechos patológicos 1 2 3 Cortapunzantes 1 2 3	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas Falta de capacitación del personal ASIFICACION /CANTIDADES ¿En cuáles do las siguientes categorías clasifican Uds. los desechos? (Locr) SI NO No sabe Desechos palológicos 1 2 3 Cortapunzantes 1 2 3 Desechos contaminados 1 2 3	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas Falta de capacitación del personal ASIFICACION /CANTIDADES ¿En cuáles do las siguientes categorías clasifican Uds. los desechos? (Loer) SI NO No sabe Desechos patológicos 1 2 3 Cortapunzantes 1 2 3 Desechos contaminados 1 2 3 Desechos de riesgo 1 2 3	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas Falta de capacitación del personal ASIFICACION /CANTIDADES ¿En cuátes do las siguientes categorías clasifican Uds. los desechos? (Locr) SI NO No sabe Desechos patológicos 1 2 3 Cortapunzantes 1 2 3 Desechos contaminados 1 2 3 Desechos de riesgo 1 2 3 Desechos corrunes 1 2 3	
	Falta de recursos para un manejo adecuado Falta de cumplimiento de las normas internas Falta de capacitación del personal ASIFICACION /CANTIDADES ¿En cuáles do las siguientes categorías clasifican Uds. los desechos? (Loer) SI NO No sabe Desechos patológicos 1 2 3 Cortapunzantes 1 2 3 Desechos contaminados 1 2 3 Desechos de riesgo 1 2 3	

- 6. ¿Qué tipo de desechos existen en esta institución? (LEER)
- 7. (Para cada tipo de desechos que hay,, preguntar); ¿En qué categoria clasifica Ud.......? (TARJETA Nº 4)
- 8. (Para cada tipo de desechos que hay, preguntar); ¿Qué hace Ud. con......? (TARJETA Nº 5)
- 9. ¿A cuántos kilos (<u>o toneladas en el año</u>) aproximadamente asciende la cantidad de desechos en cada una de estas categorías en el día? <u>(Leer categorías monocionadas en Pr. 6)</u> Si no sabe entregar la Información tan detallada, habrá que intentar obtener al menos la cantidad de desechos producidos en las categorías principales: Desechos patológicos-Cortapunzantes · Desechos contaminados · Desechos petigrosos · Desechos comunes (Pr. 9a)

	Pr. 6	Pr. 7	Pr. 8	Pr. 9
	Existe	Calegoría	Tratamiento	Cantidad
Desechos patológicos	1	<u></u> j	<u> </u>	
Exámenes/ cultivos	1			
Sangre/Prod. de sangre	1		II	
Desechos de optos, infecciosos	1		السالسا	
Cortapunzantes	. 1	اليا	اا_ا	
Desechos contaminados	1	السا	<u> </u>	
Otro	1			
Otro	1			`
Restos de comida de pacientes	1		· [[
Comida de la cocina	1	<u></u>	<u> </u>	
Desechos de oficina	1	<u></u> 1	lii	
Mat, de embalaje/envase	1	<u></u>	lll	
Desechos del jardin	1	L!		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Desechos de la construcción	1	<u></u> i	اـــاــا	
Otros desechos comunes	1	LJ.	III	
Otro	1	LI		
Otro	1			
Liquidos químicos	1	با	إسبا	
Medicamentos/ drogas	1			
Otros desechos peligrosos	1	ب		
Desechos radioactivos	1	<u></u> !		
Otro	1		ببب	
Oto	1		LI	
Desechos de animales	1	L.J	<u></u>	<u> </u>
(muertos, infectados, partes)				
Desechos de animales en experimento	1.	<u>. </u>	السالسا	
Otro	1			
Otro	1		LI	
Ceniza/ escoria	1		لسلسا	
Lodo	1		lli	
Otro	1	11		
Otro	1		<u> </u>	
Otro	1	브	 !	
Otro	1			
Otro				-
Vav		()	ا السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال السال	

9a. ¿Podría Ud. entonces específicar a cuántos kilos en el día (o toneladas en el año) asciendo la cantidad de desechos e cada una estas categorías más generales? (TARJETA Nº 4)
Cantidad
Desechos patológicos
Cortapunzantes
Desechos contaminados
Desechos de riesgo
Desechos comunes
Otro (esp.)
Otro (esp.)
Otro (esp.)
MANEJO ACTUAL de los desechos
Instrucciones
10. ¿Existen en su institución instrucciones escritas respecto a la separación y el manejo do los desechos?
SI 1
NO S
11. ¿Se identifica claramente los desechos contaminados/ de riesgo y se torna precauciones especiales?
SI I
NO 2
 ¿Cada quánto tiempo se instruye al personal a cargo de los desochos sobre las precauciones que deben tomar en manejo de desechos contaminados/ de riesgo? (LEER)
1. Solamente al momento de iniciar el trabajo 2. 1 vez al año 3. Con cierta frecuencia> ¿Con qué frecuencia? 4. Nunca
Sistema de recolección
13. Para la recolección de los desechos en los diferentes departamentos, ¿Qué sistema usan Uds. 7 (Leer)
·
Un sistema estandarizado con basureros/bolsas de colores y etiquetas fijas
Ото
14. Por favor, especifique el tipo de recipientes que utilizan en los diferentes departamentos para los desecho conteminados (LEER) 1. Recipientes sólidos con bolsas plásticas y con tapa 2. Recipientes sólidos con bolsas plásticas, pero sin tapa 3. Recipientes sólidos sin bolsas plásticas, con tapa 4. Recipientes sólidos sin bolsas plásticas y sin tapa 5. Solo bolsas
6. Otro
,
15. Por favor, especifique el tipo de recipientes que utilizan en los diferentes departamentos para los desecho patológicos (LEER)
Recipientes sólidos con bolsas plásticas y con tapa
2. Recipientes sólidos con bolsas plásticas, pero sin tapa
3. Recipientes sólidos sin bolsas plásticas, con tapa 4. Recipientes sólidos sin bolsas plásticas y sin tapa
Hecipiantes solicus sin coisas plasticas y sirrapa Cajas de carlón
6. Solo bolsas
7. Otro

16. Y, ¿	Qué tipo de recipientes usan	Uds, para los c <i>ortapunzantes</i> en los	diferentes departamentos? (LEER)
2. R	ecipientes sólidos, solamente ecipientes sólidos, mezclando tro	para cortapunzantes con otros desechos contaminados	L
17. ¿Co	n qué frecuencia se recoge lo	s desechos patológicos ? (LEER)	
1.1	vez al dia		
	veces al dia	1_1	
	ro		
18. Y, ¿(Con qué frequencia se recoge	los desechos contaminados ? (LEE	ER)
1. 1	vez al día		
2. 2	veces al dia	اليا	
3. O	lro		
		icos de riesgo, ¿Qué sistema se usa	
1. Lo	os quimicos son guardados er	n los envases originales y /o depositad	os en los recipientes disponibles
		s, solamente para este tipo de desecho	
3. N	o se cuenta con un sistema or	ganizado respecto a los desechos quín	nicos
4. O	tro		
/61 .	ısan recipientes sólidos; P	, 14 15 5 16)	
		os recipientes sólidos ? (Espontáneo)	
ده. ره	ti dos accocios anai oco.	05 100 p.o.m.co codoo 1 120 2 11 12 12 12	
1. T	odos los días		
2. 1-	2 veces a la semana		
3.2	veces al mes		
4. 1	vez al mes	`LI	
5. M	enor frequencia		
6. C	uando están sucios		
7.0	lro		•
8. N	o sabe		•
Almace	naje y Puntos de recolecci	ón	
21. ¿Сი	entan Uds.con un lugar refrige	erado para los desechos patológicos	s ?
SI	1		
NO	2		
No s	sabe 3		
22. ¿Cu	entan Uds. oon tugares centr	rales de recolección de los diferentes de	esechos? (Leer)
1. Si	, un lugar central		
2.\$, varios lugares centrales	•	<u></u>
3. N	o, los desechos son recogidos	s en cada departamento para la posterio	or deposición
4. N	o sabe		

23	(Pr. 23-29; Los que tienen jugares centrales de recolección en Pr. 22. código1 ó 2) ¿Cómo es/son este/os lugar/es central/es de recolección? (LEER)
	1. Una construcción /área especialmente destinada a los desechos (separada del resto)> ¿Oué tipo de construcción es? (Leer)
	1.1. Un lugar desde el principio diseñado para este proposito 1.2. Otra construcción l11
	1.3. Lugar abierto do almacenajo
	2. No es una construcción separada, especialmente destinada a los desechos> ¿Qué tipo de lugar es? (Leer)
	2.1. Un lugar desde el principio diseñado para los desechos 2.2. Otro lugar LL
24.	¿Con qué frecuencia se desinfecta este lugar central de recolección? (Espontáneo)
	1. 1 vez a la semana
	2. 1 vez al mes
	3. 2 veces al mes
	4. Cada 2-3 meses
	5. 2 veces at año
	6. Monor frequencia
	7. Cuando se estime necesario
	8. Nunca
	9. Otro
	10. No sabe
25.	¿Cómo es el acceso de los departamentos hacia el lugar de recolección? (Leor)
	1. Acceso libre para los carros, sin escaleras
	2. Acceso con escaleras
26.	Respecto al lugar mismo de recolección, ¿Existen áreas especiales para los diferentes tipos de desechos?(Leer)
	Si, cada categoría tiene su lugar propio
	Si, hay 2 áreas: 1 para desechos contaminados y otro para el resto de desechos II No existen áreas especiales
27.	¿Está el lugar de recolección con reja y se mantiane cerrado? (Leer)
	Si, el lugar entero está con reja y con candado Si, pero solamente donde están los desechos contaminados
	Tiene solamente reja, pero no se mantiene con candado Está sin reja y sin candado
28.	Por favor, especifique ahora la forma de acceso de los carniones al lugar y la recolección de los desochos (Leor)
	Acceso libre para los vehículos; los recipientes son vaciados a los vehículos en forma automática Acceso libre para los vehículos; los recipientes son vaciados en forma manual
	3. No hay acceso directo para los vehículos, los desechos son llevados y vaciados a mano
29.	4. Otro
	De los desechos comunes se separa los materiales reciclables
	De los desechos contaminados se separa los materiales reciclables
	No se realiza clasificación manual. El lugar de recolección es solamente un lugar de almacenaje

J:

30. Respecto al armacenaje de material	es quimicos de riesgo (m	edicina, dregas)), ¿Qué hacen	Uds.? (Leer)	
1. No existe un área especial para n	nateriales químicos				
2. Si, existe un lugar especial para i	materiales químicos				
> ¿Cómo es es	te lugar? (Leer; múltiple)				
Ellugar≪ Ellugaro	stá con reja y se mantiene ienta con buena ventilaci ene desagüe propio	cerrado	1 1	·	
31. ¿Cuentan Uds. con con lugar de aln	nacenaje para desechos	radioactivos? (L	eer)		
 Si, solamente para almacenaje a Si, los desochos son almacenado No hay 	corto plazo		·	J	
≺ Tratamiento interno		*			
32. Respecto a sistemas de tratamiento	de desechos, ¿Qué siste	ema utilizan Ude	s. internamente	? (Leer)	
Si	Ю				
Incinerador 1	2				
(Si tiene)> 3	2.1.¿Cuantos?	السالسا		•	
Autoclave (Esterilización) 1	2			÷	
(Si tiene)> 3	2.2.¿Cuántos?			•	
(Pr. 33-42: SI tiene Incinerador) 33. Necesiamos saber algo más sobre		acidad tiene?			
 Menos de 1 m3 (metro cúbico Entre 1-2 m3 	,				
3. Entre 2-4 m3 4. Más de 4 m3		LJ			
34. ¿Permite su incinerador ser alimenta	ido louando está en funcio	onamionlo?		•	
SI 1 No 2		•			
35. En un dia normal , ¿Cuánio tiempo	está en funcionamiento el	incinerador? (L	eer)		
1. 1 vez al día, menos de 4 horas di					
 1 vez al día, entre 4-8 horas dían 1 vez al día, más de 8 horas dían 2 veces al día, más de 8 horas dían Otro 	ias .				
6. No está en funcionamiento (No le	er)		e egili e e e e e e e e e e e e e e e e e e	•	
36. ¿Está instalado un quemador auxilia	и?				
1. Si> 36.1 ¿Cuántos?		لسلسا		-	
> 362 ¿ Con qué con	nbustible funciona?	Gas Petróleo Otro	1 2 3		
2. No			-		,1
37. ¿Existe además otra cámara de con	nbustión con quemador a	uxdiar? (Leer)		*	4
Si 1 Si, pero sin quemador 2 No 3	941 d				

38.	¿Con qué temperatura de combustión funciona el incinerador?							
	1. Menos de 600 C 2. Entre 600-700 C 3. Entre 700-800 C 4. Entre 800-900 C 5. Más de 900 C 6. No sabe							
39.). ¿Qué aparato de control de la temperatura utilizan Uds.? (Leer)							
	 Control automático con arranque automático Control automático de temperatura con alarra Señalización del estado de la temperatura, Sin señalización de la temperatura y sin apara 	na ain al'arma						
40.	¿Qué equipo utilizan Uds. para purificar los o	ases producidos por l	la combustión? (Leer)					
	Cición (aspirador de particulas) Fito							
	3. Equipo para favado de gases y filtro 4. Injección de cal vivo y filtro 5. Otro 6. No tiene equipo para purificar los gases							
41.	¿Qué cantidad de particulas (polvo) contiene	el gas de combustión	(mg por m3)? (Leer)					
	Menos de 50 mg/m3 Entre 50-75 mg/m3 Entre 75-100 mg/m3 Entre 100-150 mg/m3 Más de150mg/m3 No sabe							
42.	¿Con qué frecuencia se mide la emisión de gases? (Leer)							
	Hay un equipo instatado que mide permane t vez al año	ntemente ta emisión	÷					
	3. 1 vez cada 2 años 4. Otro	<u></u> I	£.					
	5. Nunca							
	6. No sabe							
	(Pr. 43-46: Si tlene Autoclave)							
43.		funcionamiento el Auto	oclave? (Leer)					
70.	Menos de 4 horas diarias							
	2. Entre 4-8 horas diarias	1_1						
	3. Más de 8 horas diarias							
44.	¿Con qué temperatura de vapor trabaja el autodave? (Leer)							
	1. Entre 150-200 C		•					
	2, Entre 200 - 250 C	<u> </u>						
	3. Más de 250 C							
45.	¿Con qué aparato de control de la temperatura cuenta el autoclave ? (Leor)							
	Control automático de la temperatura							
	2. Control automático con alarma							
	3. Señalización de la temperatura, sin alarma							
4. Sin señalización de la temperatura y sin alarma								

B - 21

46.	¿Cuánto dura cada período de	esterilización? (Leer)			•	
	Menos de 30 minutos Entre 30-60 minutos	LJ				
	3. Entre 60-120 minutos					
	4. Más de 120 minutos					
47.	¿Qué tipo de materiales recicle	an Uds, hoy en dia? (Leer)				
	Danel de aficina	•				
	Papel de oficina	1				
	Carlon de embalaje	1		1 1	•	
	Plasticos	1				
	Comida de la cocina	1				
	Vidrio y botellas (excepto de la	iboratorio) 1				
	Vidrio de laboratorio	1				
-	Placentas	\$				
	Otro	1				
	Oto	•				
	000	<u> </u>				
49.	stos del manejo actual de de Actualmente, en esta institució médicos? (Se refiere a costo to	n, ¿Cuánto se gasta en el manejo de cada una de la tal: transporte y destino, tratamiento interno, persona	is siguten <u>I)</u> (Leer)	les cale	goria s de d es	sechos
	1. Desechos patológicos	1. Menos de 50 \$ /kg				
	•	2. Entre 50-100 \$/kg				
		3. Entre 100- 200 \$ / kg				
		4. Entre 200-300 \$/kg				
		5. Otro				
		6. No saba				
		0.110 3803				
	2. Desechos contaminados	1. Menos de 50 \$ /kg				
	2. Desectos comarmidoos	2. Entre 50-100 \$/kg				
		3. Entre 100- 200 \$ / kg	1 1			
		4. Entre 200-300 \$/kg				
					•	
		5. Otro				
		6. No sabe				
	3. Desechos comunes	1. Menos de 3.000 \$ /tonelada			•	
		2. Entre 3,000-5,000 \$/tonelada				
		3. Entre 5.000-8.000 \$/tonelada	1 1			
		4. Entre 8.000-12.000 \$/tonelada				
		5. Otro				
		6. No sabe	÷			
		0.160 3236				
49	L. Si no se quede detallar la ioto	rmación anterior, por favor al menos obtener el gasto	total (5	por kg)		
		refleja mejor la situación actual de gastos en el mar				uoido 2
50.	(Leer)	s renega mejor la situación actual de gastos, en el ma	iejo de de		en esta #150t	uuon r
	1. Los gastos no son muy sign	ificativos	1 1			
	2. Los costos son importantes	1110244	******		Σ	
	•					
	3. No conozco los gastos					
105	responde código 2. hacer fi	: 51)				
		us se está tomando en su institución? (Leer; múltiple)		-		
31.	Congress of section that the cities	es and restrained att an alsalements freest timeshalt			44.1	
	Se trata de reducir la cantidad o	to decodes on passeral	1	•		
			i			
		nte la cantidad de desechos cantaminados	:			
	No se está tomando ninguna m	ieutua en particular	,i	100		

B - 22

MANEJO FUTURO de los desechos

1

52.	¿Qué plensa Ud, respecto al manejo a futuro de los desechos médicos? ¿Con cuál de las siguientes afirmaciones est Ud, más de acuerdo? (Leer)
	a. Primero, respecto al sistema de recolección
	Se requiere de estandarización, pero sin terminar con los sistemas particulares de recolección Se requiere de estandarización, implementando un sistema estandarizado de recolección, agrupando instit. Se requiere de estandarización, implementando un sistema estandard para lodas fas instituciones médicas No necesita cambios
	b.Segundo, respecto al tratamiento interno
	1. Cada institución debe organizar su proplo sistema de tratamiento 2. Hay que tener tratamiento interno, pero no usar el sistema do incineración 3. No debería haber sistemas de tratamiento interno 4. No necesita cambios
	c. Tercero, respecto al tratamiento exterior
	1. Debería haber 1 ó dos plantas centrales de incineración 2. La incineración de desechos contaminados debería ser reemplazada por un depósito seguro en un relieno sanitario especialmente implementado 3. No necesita cambios
53.	¿Tendría Ud. confianza en un sistema privado de manejo de desechos médicos? (un sistema manejado por la empres privada) (LEER)
	1. Si 2. Si, pero empresas debidamente autorizadas y con control del sector público 3. Si, pero manejado por una sola empresa, después de haber hecho una propuesta de un sistema (para un grupo de instituciones o para todo el área metropolitana) 4. No, el manejo de los desechos médicos corresponde al sector público 5. Otro
54.	Respecto a obstáculos para un mejoramiento del sistema actual, ¿Cuál es su opinión? (Leer)
	1. Existen serios obstáculos, que impiden un mejoramiento 2. Un mejoramiento es posible, no existen mayores obstáculos 3. El sistema actual no requiere mejoría 4. No sabe
	<u>menciona Código 1=existen obstáculos)</u> ¿Cuáles serian estos obstáculos?(Leer, múltiple)
	Será muy dificil ponerse de acuerdo 1 No habrá suficientes recursos 1 La resistencia de los propios empleados 1 Otro 1

desechos co	ontaminados vi de	desechos comun	es, indiqueme, por la	nas de tratamiento de vor, para cada uno de ur?, ¿Cuál en 2º y cuál	desechos patológicos, de estos desechos, ¿Cuáles en 3º lugar ?	
Primero, en re	elación a los <u>dese</u>	chos patológicos (Tarieta Nº6)			
2. Un incir	nerador central pa	ay en el cementerio ara desechos médic	os solamente		1° Lug.	6
		cooperación con l			001 t	~
		alizado (en hospital	(es)	100	2º Lug. []	
	ive e incineración		rio destinado a este tip	n da desenhas	3º Lug. 1	
7. Depósi	io en relleno san	itario especialmen	le destinado a este tip	o de desechos	·	
Segundo, en	relación a los des	sechos contaminad	los <u>(Tarleta Nº 7)</u>			
1. Un incir	nerador central pa	ura desechos médi	oos solamente		1º Lug. []	
			a basura municipal	•		
		alizado (en hospital	les)		2º Lug.	
	ve e incineración		nova anto Kao da dan	whon	3º Lug. 11	
5. Autocia 6. Depósi	ive y deposito en to en relleno san	reneno sanitano itario especialmen'	para este tipo de desc le destinado la este tip	o de desechos	3*Cug. II	
Tercero, en r	elación a los dese	chos comunes (<u>Ta</u>	rjeta Nº 8)			
	nerador central				1* Lug. []	
		cooperación con la			2º Lug. II	
	neracor incicentra to en cualquier rei	alizado (en hospital teno santario	es)		2*L0g.11	
	•		e destinado la este tip	o de desechos	3º Lug. ll	6
			•	•	• —	
DATOS INSTIT	HICION					
NAINS INSTIT	LOCION					
NOMBRE Institut	ción:			TELEFONO:		
DIRECCION:				COMUNA:	 	
Status de la Instit		1, Privada			li	
Cantidad de cama	as-		· ·			
Porcentaje de car	nas que están oc	upadas en el año (mejor estimación)	<u> </u>		
Cantidad de cons	ultas ambulatoria	as en el mes (mejor	estimación)			
NOMBRE Fatre	£:					
					•	
• • •	1:Hombre				II	
EDAD:				•	1 1 1	
EUAD.		1			'''	
Segmento	1.Hospital	-> Nombre:		···-		
	2.Clínica>	Nombre:				12
	3. Posta	-> Nombre:				48
			·			
					•	
NONDEC Calcord	intedas.		C	COUR CRITOENBOTA F	1 1 1 11005	

AGRADECER Y TERMINAR

B - 24

DATA C

PUBLIC OPINION SURVEY

C.1 QUESTIONNAIRE IN ENGLISH

C.1 Questionnaire in English

Waste Insects Inundations

Lack of environmental

education

Noise

STUDY: Perception of Environment

1. GENERAL PERCEPTION	1. GENERAL PERCEPTION	1.	GENERAL PERCEPTIO	N		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Q-1.				•
			5. Much 4. Somehow		2. Little	1. Not at all
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all				(do not read)		
			Air pollution	ſì	e .	
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read)	(do not read)		•			
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution []	(do not read) Air pollution []					
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution []	(do not read) Air pollution [] Water pollution []	•		[]		•
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste []		•	· []		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects []	,	•			
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []			- -		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise []					
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental					
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education []		-	- -		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []				read)	> FINISH
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education []		Other	(] mental problems (do not	read)	> <u>FINISH</u>
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []				read)	> <u>FINISH</u>
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education []		Other	[]	read)	> FINISH
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []		There are no environ	mental problems (do not	read)	> <u>FINISH</u>
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Insects [] Inundations [] Lack of environmental education [] Lack of green areas [] Other []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas [] Other []		There are no environi	mental problems (do not	: read)	> <u>FINISH</u>
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas [] Other [_] [_]	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas [] Other []		There are no environi	mental problems (do not	: read)	> <u>FINISH</u>
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas [] Other [_] [_]	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas [] Other []		There are no environ	mental problems (do not	: read)	> <u>FINISH</u>
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []				read)	> <u>FINISH</u>
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education [] Lack of green areas []				· road\	~ DINICH
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental education []		-	- -		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental		Lack of green areas			
5. Much 4. Somehow 3. Do not know (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise [] Lack of environmental					
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise []		education			
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise []					
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations [] Noise []					
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []		Lack of environmenta	al		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []		Lack of environmenta	- -		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []			- -		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []			- -		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects [] Inundations []		Noise	[]		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects []		•			
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste [] Insects []	•	•			
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste []		Inundations	· ()		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste []	(do not read) Air pollution [] Water pollution [] Waste []		•	.tJ ∴f 1		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution []	(do not read) Air pollution [] Water pollution []		Insects	[]		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution [] Water pollution []	(do not read) Air pollution [] Water pollution []			l J		4
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution []	(do not read) Air pollution []		Waste	[]		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution []	(do not read) Air pollution []					
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read) Air pollution []	(do not read) Air pollution []	•	Water pollution	[]		
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all (do not read)	(do not read)		•			
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all			Air pollution	ſì	÷	
5. Much 4. Somehow 3. Do not know 2. Little 1. Not at all				(do not read)	•	
	E Much A Comphan 2 Danathman 2 Fittle 1 Not at all		5. Much 4. Somenow		Z, Little	1. Not at an
O.1 How much do these environmental problems affect your doily life? (READ CARD 1)		Q-1.				•
	O-1 How much do these environmental problems affect your daily life? (READ CARD	0.1	How much do these environ	imental problems affect i	vour daily life	9 (READ CARD 1)
1. GENERAL PERCEPTION	1. GENERAL PERCEPTION	1,	GENERAL PERCEPTIO	'IN		**

)

	·	` ,				
Vho has the r	nain respons	ibility for	the existence of	each enviro	nmental pro	blem?
PROVIDE CA	ARD 3. Read	each pro	blem.)			
1. Governmen	t 2. Munic	ipalities	3. Citizens	4. Tra	ffic & tran	sport
5. Industries	6. All		7. Other	8. Do	not know	
Air pollu	tion	[_:_]				
Water po	ollution	[]		e de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la co		
Waste		[]				
Insects		[]	•			
Inundatio	ons	[]			. •	
Noise		[]				
Lack of	environmenta	ıl,				
educat	tion	[}		* .		
Lack of a	green areas	[]	•			
-	green areas	[]				
Other		[_]	h of these engir	anmontal pro	bloma in th	o Grat
Other Who should co	ope with and	solve each	h of these enviro	•	blems, in th	e first
Other Who should collace? And in	ope with and	solve eac	RD 4. Read prol	olems.)	•	
Other Who should co lace? And in . Governmen	ope with and the second p	solve eac	RD 4. Read prol 3. Other G	olems.)	4. Pollu	
Other Tho should coace? And in Governmen	ope with and	solve eac	RD 4. Read prol	olems.)	•	
Other Yho should co lace? And in . Governmen	ope with and the second p t 2. Munic 6. All	[] solve eace lace? (<u>CA</u> ipalities	RD 4. Read prol 3. Other G	ov. Agency 8. Do	4. Pollu not know	
Other Who should collace? And in Government. Citizens	ope with and the second p t 2. Munic 6. All	solve eace (CA ipalities	RD 4. Read prol 3. Other G 7. Other	ov. Agency 8. Do 2nd place [4. Pollunot know	
Other Yho should collace? And in Governmen Citizens Air pollu	ope with and the second p t 2. Munic 6. All	solve eace lace? (CA ipalities	RD 4. Read prol 3. Other G 7. Other st place []	ov. Agency 8. Do 2nd place [2nd place [4. Pollunot know]]	
Other Vho should collace? And in Government Citizens Air pollu Water po	ope with and the second p t 2. Munic 6. All	solve each lace? (CA ipalities	RD 4. Read prol 3. Other G 7. Other st place [] st place []	ov. Agency 8. Do 2nd place [2nd place [2nd place [4. Pollunot know]]]	
Other Vho should collace? And in . Governmen . Citizens Air pollu Water po	ope with and the second p t 2. Munic 6. All tion	solve eace (CA ipalities	RD 4. Read prol 3. Other G 7. Other st place [] st place []	ov. Agency 8. Do 2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [4. Pollunot know]]]]	
Other Who should collace? And in . Governmen . Citizens Air pollu Water power waste Insects	ope with and the second p t 2. Munic 6. All tion	solve eace lace? (CA ipalities	3. Other G 7. Other st place [] st place [] st place [] st place []	ov. Agency 8. Do 2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [4. Pollunot know]]]]	
Other Vho should collace? And in . Governmen . Citizens Air pollu Water powaste Insects Inundation Noise	ope with and the second p t 2. Munic 6. All tion	solve eace lace? (CA ipalities	RD 4. Read prol 3. Other G 7. Other st place [] st place [] st place [] st place []	ov. Agency 8. Do 2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [4. Pollunot know]]]]	
Other Who should collace? And in Governmen Citizens Air pollu Water po Waste Insects Inundation	ope with and the second pi t 2. Munic 6. All tion ollution	solve eace lace? (CA ipalities	RD 4. Read prol 3. Other G 7. Other st place [] st place [] st place [] st place []	ov. Agency 8. Do 2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [4. Pollunot know]]]]]	
Other Who should coolace? And in Government Citizens Air pollu Water po Waste Insects Inundation Noise Lack of elected	ope with and the second pi t 2. Munic 6. All tion ollution	solve eace lace? (CA ipalities	RD 4. Read prol 3. Other G 7. Other st place [] st place [] st place [] st place [] st place []	ov. Agency 8. Do 2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [2nd place [4. Pollunot know]]]]]	

Q-5. Do you know "Environmentally Conscious Products"? (Those concerned with not damaging the Environment)

		NO	
	Q-6.	Please, mention some of these Environmentally Co	nscious Products.
			[_/_]
			·
	Q-7.	Which of the following statements regarding Enviro	onmentally Conscious Products is
	·	a better description of your attitude? (READ)	Branch Control
		- I buy them even if they are a little bit more expensive I only buy them if the price is the same	
		- I don't think they are environmentally conscious pro	ducts3
		- I am not interested in them	
		- Other	
	Q-8.	When you hear "Companies that produce Environment companies do you think of?	ntally Conscious Products", which
		<u>Companies</u>	Products
		I. Commission to the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of the part of t	ter states a successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the successful and the
		-, -	THE STATE AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND
			program, magangad aparamaya, magkada kada da
		4	area annium e annium agus agus agus agus agus agus agus agus
		5 6. Do not know/Do not remember	de transport de la proposition de la proposition de la proposition de la proposition de la proposition de la p :
		o. Do not know/Do not remember	
	Q-9.	What is your opinion regarding these companies	that produce or try to produce
/ T s		Environmentally Conscious Products? (Read)	
			1
		 Correct companies which should be imitated These companies can therefore develop their busi 	
		- These are only deceptive tactics of company prop	
		- Does not have an idea/ No answer (Do not read)	

Q-10.	What type of be	er do you us	ually buy at home: canned or bottled?
	Bottled be	eer	1
	Canned be	eer	2
	Do not bu	_i y	3> Skip to Question 14
	Do not kr	now ,	4> Skip to Question 14
Q-11.	Why do you bu	y(accor	ding to previous question)? (Spontaneous, multiple)
			Note literal answer
	1. It is lighter	1 _	
	2. It is cheaper	1 _	
\$	3. Convenient to	o carry I 🗻	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s
-	4. More enviror	•	
	friendly	1 _	
	5. Has better fla	vor1 _	
	6. Other	1	
	beer?		same as that for canned beer, would you still buy bottled
	YES	1	
	NO.		-> Skip to Question 14
	Do not know	3	-> Skip to Question 14
Q-13.	Would you still	buy bottled l	peer even if the price is higher than that of canned beer?
	YES	1>	Up to what maximum price difference (for 1 liter) would you still buy bottled beer? (Read)
	NO	2	The first contract of Φ_{ij} , which is Φ_{ij}
	Do not know	3	1. Up to \$10 more
			2. Between \$11-15 more
			3. Between \$16-20 more
	ere en en en en en en en en en en en en en		4. Between \$21-30 more
			5. More than \$30 me in the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second sec
			6. Other \$ 44.45
			7. Do not know

Q-14.	As for soft drink or canned?	s, which do you u	sually buy in your home: glass bottled, plastic bottled		
	Glass bottled	1			
	Plastic bottled	2			
	Canned	3			
	Do not buy	4	> Skip to Question 18		
	Do not know		> Skip to Question 18		
Q-15.	Why do you buy(according to previous question)? (Spontaneous, multiple				
			Note literal answer		
•	•				
Ť					
			4000 The Green which the Company control of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Company of the Com		
		. -			
	- They charge t				
	-				
	•		THE STREET PROJECTION FOR THE WAS ASSESSED. FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION FOR THE STREET PROJECTION		
		-			
÷	- Other	1			
	(0.16		Lande Juliulia (O. 54)		
0.16	• -	• •	d soft drinks (Q.14))		
Q-16.	-		ass bottled drink" is terminated and furthermore the frink" is raised the same as that of "canned drink"		
	-	-	ould you still buy "glass bottled drink"?		
	and/or plastic	bottled drink, we	and you san ouy glass oothed draik :		
	YES	1			
	NO	2>	Skip to Question 18		
			Skip to Question 18		
	Do not know				
Q-17.	-	drink" was more buy "glass bottled	expensive than "plastic bottled" or "canned drink", I drink"?		
:	YES	1>	Up to what maximum price difference (for 1 liter) would you still buy "glass bottled drink"? (Read)		
	NO	2			
	Do not know	3	1. Up to \$10 more		
			2. Between \$11-15 more		
1.		•	3. Between \$16-20 more		

		6. Other \$
		7. Do not know
Q-18.	As for detergents used for la and "conventional (phospha	undry and dishes, do you know there are "no phosphate" ate)" detergents?
	VEO 1	
	YES 1	
•	NO 2	
Q-19.	What type of detergent is us	sually being used in your home?
	- No-phosphate	1> Which brand name?[_/_]
	• •	2> Which brand name?[_/_]
	- Do not know	3> Skip to Q.21
	 It is cheaper It is better for washing dis Do not know other It is more environmentally 	hes/clothes 1
	- Other	1
3.	COOPERATION IN WA	STE RECYCLING AND MINIMIZATION
Q-21.		introduce a different waste collection system, such as 'easily decomposable' (food, gardening) and "recyclable" be willing to cooperate?
	VEC 1	> Skip to Question 23
	YES 1 NO 2	SWIN IN ARCHIOURS
	Do not know 3	
	Do not know 3	

4. Between \$21-30 more

5. More than \$30

	environment clean? (Read 5. Absolutely Essential	4. Very important	3. Important
Q-26.	7		for keeping the city and its
	Do not know 3		
	NO 2		
	YES 1		
	through selling reusable or r	ecyclable materials (bottles, r	newspaper cardboard), would of materials from your waste?
Q-25.	If some group or association	n within your residential area	would raise funds for charity
	- Other		1 2
	- Heat generation through		1 2
	- Composting (using waste	as fertilizer)	1 2
	- Recycling or reutilization	of materials such as paper, l	oottles, etc. 1 2
		e de	YES NO
Q-24.	Which of the following typ know? (Read)	es of resource recovery from	n waste and recycling do you
	2. Little important	1. Not important	9. Do not know
	5. Absolutely Essential	4. Very important	3. Important
(ALL) Q-23.	How important do you think are? (Read scale)	c resource recovery from wa	ste and recycling/reutilization
	- Other		
	It is very inconvenientIt could increase the colle		
	- Do not have space in the		
	- Do not have time		
	- More work and effort are		Distribution of this wife of the Manager Control of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the
	- Several containers and ba	~	M. Saylaring golfey goodly and configurations and configuration beamful and a finite formation of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first of the first o
		1	Note literal answer
	such a system? (Spontane	• ,	3,
Q-22.	Why would you not be willi	ng (or do not know if would	be willing) to cooperate with

o not know 3> <u>Skip to</u>	Ouestion 29 Ouestion 29	
ow do you think you could cooperate	e? (specify)	er en en en en en en en en en en en en en
	4	
		[_/_]
ow important do you think public edu	ection and car	nnaigns are for beening the city
nd its environment clean? (Read scale		mpaigns are for keeping the city
Absolutely Essential 4. Very	-	-
Little important 1. Not in	nportant	9. Do not know
answers codes 1 or 2> Sk	ip to Ouestion	n 32
ccording to your opinion, which of the	following inst	titutions should take this type of
ction (public education and campaign		<u>ARD 5</u>)
	YES NO	
Central Government (minister)		
Regional Government (intendent)	1 2	
Municipality (Mayor)	1 2	
Schools	1 2	
Family	1 2	
Churches	1 2	
Neighborhood association	1 2	
Other	1 2	1
. Do not know		
		
nd which are the 3 institutions that she		
	in 2nd place?	Which in 3rd place?
factions? Which in 1st place? Which	-	

4.	OPINION ON	INDUSTRIES AND ENVIRONMENTAL PROTECTION
Q-32.	Do you think ent	terprises generating waste water and gases should introduce treatment se elements?
	YES	1.
	NO	2
	Do not know	3
Q-33.	•	he Government should implement promotion policies/measures for nies to install environmental protection facilities?
	YES	
	МО	2> Skip to Question 35
	Do not know -	3> Skip to Question 35
Q-34.		vould be each of the following promotion policies/measures that the uld apply? (READ, Provide Card 6)
	5. Very efficient	t 4. Efficient 3. Don't know 4. Little efficient 5. Not efficien (Do not read)
	1. Reinforcemer	nt of monitoring and control []
	2. Implement m	ore stringent standards and norms []
	3. Financial ince	entives (tax exemptions, low interest loans) []
	4. Training, guid	dance and support (information on pollution free
	processes	s, training programs) []
		nove outside the Metropolitan Region []
	6. Other	
5.		WASTE FROM INDUSTRIES/HOSPITALS/OTHER
Q-35.	•	industrial waste, how serious do you think each of the following EAD. Provide Card 7)
	5. Very serious	4. Quite serious 3. Not know 4. Little serious 5. Not serious (Do not read)
	•	nuch waste which takes up space at disposal facilities [_/_] nnecessary waste instead of recycling which results in

1

T

	bad use of natural resources	
	Hazardousness of industrial waste which creates environmental	
	problems for the country	
	Hazardousness of industrial waste is a risk for workers at treatment/	
	disposal facilities [_/_]	
	Hazardousness of industrial waste is a risk for all citizens [_/_]	
	The state of the definition of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of	Ø
Q-36.	Any solution implies expenses which are finally shared between manufacturers and	
Q-30.	consumers. A more stringent alternative will mean higher costs. Which do you think	
	·	
	would be the most adequate alternative to minimize the problems caused by industrial	
	waste? (CARD 8)	
	1. All industries should builton introduce a securities schools sinced	
	1. All industries should, by law, introduce a recycling scheme aimed	
	at minimizing the amount of waste	
	2. All industries should separate hazardous from non hazardous waste	
	and apply a special treatment to each type [_/_]	
	3. All industries should treat their waste as hazardous and should apply	
	high safety standards for its disposal	
	4. Other	
		(
Q-37.	Regarding hospital waste, how serious do you think each of the following problems is?	*
	(READ. Provide CARD 7)	
	5. Very serious 4. Quite serious 3. Not know 4. Little serious 5. Not serious	
	(Do not read)	
	Hospital waste is unaesthetic [_/_]	
	Its hazardousness creates environmental problems for the country [_/_]	
	Hospital waste poses a risk for workers at treatment/disposal facilities [_/_]	
	Hospital waste poses a risk for all citizens [_/_]	
6.	REACTION TOWARDS TREATMENT/DISPOSAL FACILITIES	_
		190
Q-38.	Do you know solid waste treatment/disposal methods?	
-		
	YES 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	NO 2> Skip to Question 40	
	Do not know 3> Skip to Question 40	
	en die verscheine der der der der der der der der der de	
	en en en en en en en en en en en en en e	
	0.10	
	C -10	

Q-39.	Please note the methods you know and indicate what they do.
	Name Activity
-	
. ••	
Q-40.	Regarding the existence of waste treatment/disposal methods, which of thes
	statements better reflects your opinion? (READ)
	1. The responsibility corresponds to municipalities
	2. The responsibility corresponds mainly to the industries and they should
	take care of their waste [_/_]
*	Waste is an inevitable consequence of human activity and everybody is responsible for trying to minimize it
	4. Do not know
Q-41.	What would be your reaction towards a plan for constructing waste treatment/disposa
	facilities near your place of residency? (Read)
	1. I would make strong objection without exception
	2. I may accept the construction if certain requirements are fulfilled [_/_]
	3. Nothing but a silent protest (do nothing)
-	4. Other
	5. Do not know (Do not read)
Q-42.	And what would be your reaction towards a plan for constructing wast
_	treatment/disposal facilities in your comuna, but quite far from your residency an
	where no significant environmental impact is envisaged? (Read)
	1. I would make strong objection without exception
	2. I may accept the construction if certain requirements are fulfilled [_/_]
	3. Nothing but a silent protest (do nothing)
	4. Other
	5. Do not know (Do not read)

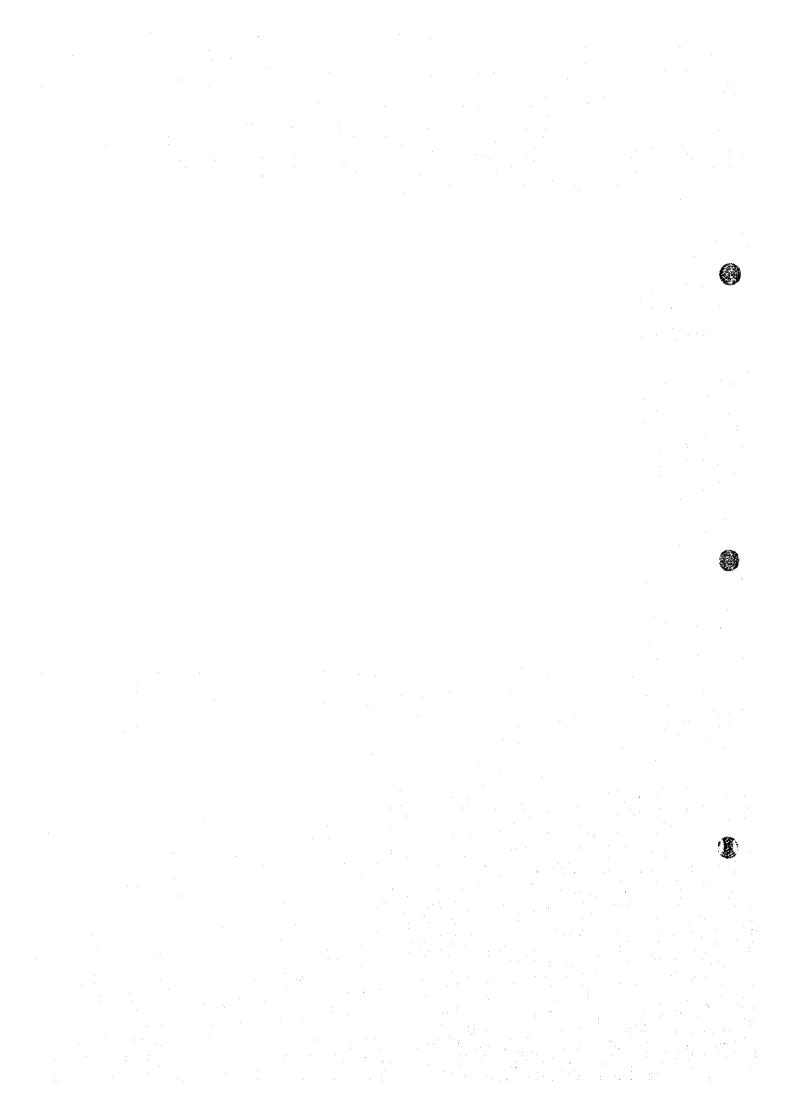
Among the following possible reasons for objection, which 2 we important ones for you? (CARD 9) 1. I don't like the fact that these places are constructed in my comu. 2. These sites cause environmental pollution	[_/_] [_/_]
Among the following possible reasons for objection, which 2 we important ones for you? (<u>CARD 9</u>) 1. I don't like the fact that these places are constructed in my comu. 2. These sites cause environmental pollution	
Among the following possible reasons for objection, which 2 we important ones for you? (CARD 9) 1. I don't like the fact that these places are constructed in my comu. 2. These sites cause environmental pollution	
important ones for you? (<u>CARD 9</u>) 1. I don't like the fact that these places are constructed in my comu 2. These sites cause environmental pollution	ould be the most
important ones for you? (<u>CARD 9</u>) 1. I don't like the fact that these places are constructed in my comu 2. These sites cause environmental pollution	
2. These sites cause environmental pollution	
2. These sites cause environmental pollution	ina
· -	
The public image of the area and the value of its land are deterior	rated 1st []
4. Previous cases prove that the effects are detrimental	2nd[]
5. Once theses sites are constructed, authorities do not exert thems to avoid pollution	elves
6. Other	
V. VIIIVI monocomora a servici menero de como e menero de como esta de como como como como como como como com	
Under what conditions would you be willing to accept the cons facilities in your own comuna?	
(Q. 46, 47 & 48: only if answers "2" (certain conditions) to Qu	
What kind of treatment/disposal facilities would you accept in your o	
YES NO Do not know	7 :
Waste incineration plant 1 2 3	
Waste recycling plant 1 2 3	
Sanitary landfill 1 2 3	
Biological treatment plant 1 2 3	• .
~	
In order for you to accept the construction of this type of facility,	which conditions

		1. Procedures for planning the construction should be claimed in depti	· L
		2. Necessity of certain facilities (incinerator) should be fully identified	
		3. Reasons why the comuna was chosen	[]
	: .	4. Efforts for waste minimization and control at the industries	
		5. Previous conduction of environmental surveys: site aptitude, EIA	
		6. Strict control of entrances and environmental pollution	
		7. Information on environmental monitoring should be open to the	
		public	
		8. Clarification of responsible party in case of environmental	
		pollution and accidents	[]
		9. Reliability of technological and financial ability by operating sector	
		10. Existence of an insurance system	[]
		11. Contract about suspension of operation in case of breach of	
		agreement	
	ų	12. Compensation system: secure employment, money, contribution	
		to the community	
		13, Other	
	Q-48.	Please, indicate the 5 most important requirements from this list (CAR)	<u>D 11</u>). Please,
1		name in order of importance.	
₹			
		1st place [/]	
		2nd place [/_]	
		3rd place [/]	
*.		4th place [_/_]	:
		5th place [/_]	•
	(ALL)		
	Q-49.	Finally, do you have any specific proposal regarding candidate sites for t	he location of
		waste treatment facilities or sanitary landfills?	
e T N			
	-		- [/]
	.	DAGOA ON IMPONIMENTALISM	
	7.	DATA OF INTERVIEWEE	
•	OBORES	NAVE, HECKARO	
	SEGME	ENT: HOMES	
	XIAX III	PUONE.	
	NAME:	PHONE:	

ADDRESS:		COMUNA:		
MAIN EMPLOY	MENT:		[_/_]	
SEX:	1. Male 2. Female	·		
AGE:			[_/_]	
CIVIL STATUS	: 1. Single	2. Married 3. Other	[]	
	S: 1. Household Head	2. Housewife		
	3. Son/Daughter			0
Number of perso	ns living in household:		[_/_]	
Socio-economic	level: 1. ABC1 2. C2	3, C3 4.D 5, E		
	, ,	ly for classification of interviewees		
	1. Less than \$50,000	5. \$251,000 - \$350,000		
	•	6. \$351,000 - \$500,000		
	-	7. More than \$501,000		
	4. \$151,000 - \$250,000	8. Do not know		
	1. Lo Errazuriz 2. Cerros d	e Renca 3. Lepanto		
	4. Batuco 5. Rungue			0
8. SEGN	MENTS: INSTITUTIONS			
NAME:		PHONE:	<u> </u>	
			[_/_]	
SEX:	1. Male 2. Female		[_]	
AGE:			[_/_]	
Segment:	1. NGO	-> Name of NGO		
	2. Students	-> University name	77.00 THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROP	
	3. Central Government	> Institution name		. 100
	4. Local Government	> Institution name		3
	5. Politicians	> Party name	colocurer con la ser trademial del la Cini. Tall. 2007, del di	
NAME Interview	ver:	DATE OF INTERVIEW [//]1995	

THANK AND FINISH

C.2 QUESTIONNAIRE IN SPANISH



C.2 Questionnaire in Spanish

ESTUDIO: Percepción Medio Ambiente

Buenos días/tardes, soy encuestador de ADIMARK. Estamos haciendo un estudio de opinión sobre aspectos del modo ambiente. Esta información será utilizada en un plan de majoramiento del medio ambiente en Santiago. Su opinión es totalmente confidential. ¿Sería Ud. lan amable de contestarme algunas preguntas? Muchas Gracias.

1.	¿Cuánto le afectan a Ud., er 5. Mucho 4. Algo		ia uno de los sigui vindit. (No leet)			TABJETA Nº 1
	Polución (Contam	inación) del aire	السا			
	Contaminación del	agua	أا			
	Basura	•	u			
	insectos		[_J			
	Inundaciones					•
	Ruido		LJ			
	Falta de educación	ambiental	الل		\$	
	Falta de áreas ver	des	ll			
	Otro	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_			
	No existen problen	nas ambientales (I	lo leer)>	TERMINAL	8	
2.	Por favor, ordene este conjur	ilo de problemas a	mbientales (PASA	R TARJETA	Nº 2) del más serio al mer	os serio para la
	vida de las personas.		;			
	Polución del aire		()			
	Contaminación del	agua	()			
	Basura		()			
	Insectos		()			
	Inundaciones		()			
	Ruido		()			
	Falta do educación		()			
	Falia de áreas verd		()			
	Otro		()			
3.	Según su opinión, ¿Quién es ambiental (<u>PASAR TARJETA</u> 1. Gobierno 2. Municip 7. Otro 8. No sabe	Nº 3, Leer cada po alidad 3, La g	oblema).	ia de cada u co/Transport		e contaminación Todos
	Polución del aire		1 1			
	Contaminación del	anua :				
	Вазига	-9				
	insectos					
	Inundaciones		1 1			
	Ruido					
	Faita de educación :	ambiental				
	Faita de áreas verd					
	Otro					
4.	Y, ¿Quién, cree Ud., debe en (TARUETA Nº 4, Leer problem		ar cada uno de e	stos problem	as, en 1º lugar?, y ¿Quid	ên en 2º lugar?
		iunicipalidades odos	3. Otra Instanc 7. Otro		4. Los causantes del pr 8. No sabe	oblema
	Polución del aire		IPLug.l		Lug. I1	
	Contaminación del a	agua	1º Lug. l		log. []	
	Basura		1* Lug. L		Lug.	
	Insectos		1º Lug. l		Lug. II	
	Inundaciones		1º Lug. L		lug. 1I	
	Ruido		1º Lug l		Lug. []	
	Falla de educación a		1º Lug. L		! Eug. ! Eug.	
	Falia de áreas verd Otro	03	1º Lug. L 1º Lug. L		Lug. II	

C1	1	
S1		
NO	2> Pase a Pregunta 10	
or favor, mencione alg	unos de estos productos ecológicos.	
<u> </u>		
	ntes afirmaciones respecto a los productos ecológicos está Ud. más de	
Habitualmente compro Soto compro, los stodi	prod. ecológicos, aunque tengan un precio más altouctos ecológicos, si el precio les igual a los otros productos	
No creo que son ecoló	gicosgicos econogocos, or en proceso de signata a los obtos procesos de la conogocos e la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogoco de la conogo	
No me interesan los pr	oductos ecológicos	.,.,,
Otro	n	,,,.
No sabe (no leer)		······································
lablando de empresas	fabricantes de productos ecológicos, ¿en cuáles empresas y sus produ Empresas Productos	ucios piensa Ud.? E
·		
· <u></u>		
·		
. No sabe/no recuerda		
. No sabe/no recuerda		
No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud.		e fabricarlos? (Lee
No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan d as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarlos? (Lee
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan d as correctas, dignas de ser imitadasesas logran así aumentar sus negocios y sus utilidades	e fabricarlos? (Lee
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan d as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarlos? (Lee
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan d las correctas, dignas de ser imitadasesas logran así aumentar sus negocios y sus utilidades	e fabricarios? (Leer . 1 2 3
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan d las correctas, dignas de ser imitadasesas logran así aumentar sus negocios y sus utilidades	e fabricarios? (Leer 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. Son empres Estas empre Se trata sim No tiene ide	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadasesas logran así aumentar sus negocios y sus utilidades	e fabricarios? (Leer 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de las correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leer 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. Son empres Estas empre Se trata sim No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leer 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leer 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra No sabe	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leer 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra No sabe	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leei 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra No sabe	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leei 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra No sabe Por qué compran Uds. 1. Es más livlana	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leei 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra No sabe Por qué compran Uds. 1. Es más liviana	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leei 1 2 3 4
. No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. - Son empres - Estas empre - Se trata sim - No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra No sabe Por qué compran Uds. 1. Es más livlana	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leei 1 2 3 4
No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. Son empres Estas empre Se trata sim No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra No sabe Por qué compran Uds. Es más liviana	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leei 1 2 3 4
No sabe/no recuerda Qué opinión tiene Ud. Son empres Estas empre Se trata sim No tiene ide Qué tipo de cerveza se Cerveza en botella Cerveza en lata No se compra No sabe Por qué compran Uds. Es más liviana	de estas empresas fabricantes de productos ecológicos o que tratan de as correctas, dignas de ser imitadas	e fabricarios? (Leei 1 2 3 4

C - 16

(Pr. 12: 1	Solamente si compra cervez o sa eliminara el cobro por el el polo de 1 litro) hiera inval al pre	a en botella (Pr. nvase para la cen cio da cerveza, en	10) y contesta Código 2 ó 4 eza en botella y si, además, el lata, ¿Ud. todavía compraría ce	(Pr. 11)) precio de la cerveza en botella nveza en botella?
	_	00 00 00110E4 VII		
\$I	1			
NO	2> Pase a pregunta			
No sabe	3> Pase a pregunta	14		
13. ¿Ud. seg	•		era más cara que la cerveza en	
SI NO	1> ¿Hasta qué difere 2	encia máxima do p	precio(por un1 litro) comprarla U	d. cerveza en bolella <u>(Leer)</u>
No sa	-		1. Hasla 10 \$ mas	
110 50	3		2. Entre 11 -15 \$ más 3. Entre 16-20 \$ más 4. Entre 21-30 \$ más 5. Más de 30 \$	لسا
			6. Oto\$	
	•	ř.	7. No sabe	
plástico o	en lata?	su hogai,¿Uds. la	s compran normalmente en bol	tellas de vidrio, en botellas do
Botellas o				
	đe plástico 2 3		11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	the second of the second
En lata		a a Prog. 18		•
No compr No sabe	5> Pas		•	
10 5409	5-m-12-19 <u>1-63</u>	901169.10		
15 Por aud	a comporan Uds, la bebida en	(según rest	ouesta anterior)? (<u>Espontáneo</u> ,	.múlឋ្ ១(e)
10. 2. 0. 40.	(C)((P)(C)((C)(C)(C)(C)(C)(C)(C)(C)(C)(C)(C)(C			xiusimente
				•
- Loqu	e más se usa/más fácil encontra	ar 1		
- Son m	rás baratos	1		
- Son m	nás fáciles de lievar	1		
. Son d	e tamaño más apropiado	1		
	rás fáciles de botar después de		* *	
				•
	n mucho por el envase			
- Son r	eciclables	1		
 Hacen 	menos daño al modio ambient	e 1		
- Otra		1		
16. Si a futur de vidrio las bebid SI	as en envase de vidno? I	nvase de las bote jual al de una bote	idrio (Pr. 14)) :llas de vidrio y, si además, el p illa en envase de plástico o en	recio de una bebida en botella lata, ¿Ud. seguiría comprando
NO No sabe	3> Pase a pregunta			
17. Y, si la be	bida en envase de vidrio fuera	más cara que en e	envase de plástico o en lata ¿Uc	i. también la compraria?
SI			(por 1 litro) compraria Ud. bebl	
NO No sai	2 be 3		1. Hasta 10 \$ mas	
110 53	VG V		2. Entre 11 -15 \$ más	
			3. Entre 16-20 \$ mas	
	$(\mathcal{A}_{i,j}) = (\mathcal{A}_{i,j}) = (A$		4. Entre 21-30 \$ más	
•	•		5. Más de 30 \$	
			6. Otro\$	
•				
			7. No sabe	4.4

18	i. Respecto a los fostato y deterg	detergentes que se entes con fosfato?	usa en la occin	a y para lava	රට රට	ropa, ¿	Sabe Ud.	que existen	detergentes sin
	SI NO	1 2							
19	. ¿Qué tipo de de	tergente se usa norma	almente en su ho	ogar?					
	- Detergente sin	fosfalo	1> ¿Cuái	l es la marca?					
	Delergente cor No sabe	n fostato (corriente)		es la marca?					
20	. ¿Por qué compr	an (según res	puesta anterior)	? (Espontáne	. m	últiple)			
		. •					olar text	ualmente	•
	Es más bara:	10		1					
		a lavar platos/ropa		_					
		otro detergente							
		-							-
		daño al medio ambien							-
	- Otra			1					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CO	OPERACION E	N EL RECICLAJE	Y MINIMIZACK	ON DE BAS	URA				
21.	en basura que	lad introdujera un sister se descompone facilm perar con este sistema	enie (comida, de	colección de t jardín) y basi	oasura ura re	a como p ciclable/i	or ejemplo reuso (met	la separació ales, botellas	n de la basura), ¿estaria Ud.
	SI 1 NO 2 No sabe 3	> Pase a Pregunta	23						-
22.	¿Por qué Ud. (Espontáneo, r	no estaría dispuesto núttipla)	(o no sabe si	l estarla disp	uesto		operar con		de este tipo?
	- Se tecniote d	le varios recipientes o	holese	i .					
		rrás trabajo y estuerzo		1					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	-	po po							-
				1					
	•	icio en la casa							
		veniente							
		Nar el costo de recolece							
180				1				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
23.	DOS) ¿Cuán important	e, cree Ud., es la recu	peración de recu	irsos de la bas	sura y	y el recic	laie/reuso?	(Leer escala	1
		I 4. Muy importante							•
24.	¿Cuáles de las s	iguientes formas de re-	ouperación de re	cursos de la t	oasura Sl	y de red No	onco ejsici:	ce Ud 7 <u>(Le</u> e	ij
	- Reciclate o r	euso de materiales co	mo papel , boteli	as, elc.	1	. 2			
		ción (usar la basura co		, ••••	1	2			
		de calor modiante incin		do basura	1	2 2			.* *
								-	
	vendiendo mate	de residencia, alguna riales reciciados/de reu ándoles de la basura?	iso(bolellas, dia	sociación reo rios, carlón), ,	olecta ¿Esta	ira fondo irfa Ud. (s en una : dispuesto :	actividad de a entregaries	beneficiencia este tipo de
	SI	•						•	
	No	2							

26	. ¿Cuán importante, cree Ud., que ambiente? (Leer escala)	es la co	operack	ón de la ciudada	nfa para maniener	limpia a la ciu	idad y su medio
	5. Abs. esencial 4. Muy importa	nte 3. ir	nport	2. Poco Import.	1. Nada Import.	9. No sabe	LI
27	. ¿Estaria Ud. dispuesto a cooperar p	ara mante	ener limp	ia a la ciudad y s	u medio ambiente?		
	SI 1 No 2> Pase a I No sabe 3> Pase a I		_				·
28	. ¿Cómo, cree Ud., que podría coope	rar en est	o7 (espe	ecificar)			
		<u></u>	·.		· 		
							_
	<u> </u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	
29.	¿Cuán importante, cree Ud., son t cludad y su medio ambiente? (Leer	a educaci escala)	ón de la	ciudadania y k	as campañas públi	cas para man	tener limpta a la
	5. Abs. esencial 4. Muy imports	nte 3. la	nport	2. Poco Import.	1. Nada Import.	9. No sabe	
	SI responde códigos 2 ó 1	Pase a f	<u>regunta</u>	32			
30.	. Según su opinión, ¿Cuáles de el campañas públicas)? (LEER)	slas instit	uclones	(TARJETA Nº5)	deberian tomar e	ste tipo de ac	ociones (educar,
	campañas públicas)? (LEER)	Si	NO				
	1. Gobierno Central (ministro)	1	2				
	2. Gobierno regional (Intendencia)	. 1	2				
	Municipatidad (Alcalde)	1	2				
	4. Colegios	1	2				
	5. La familia	1.	2				•
	6. Las Iglesias	1	2				
	7. Asociaciones vecinales	1	2				
	8. Otro9. No sabe	¹	2				
31.	Y,¿Cuáles son, según su parecer, acciones? ¿Cuál en primer lugar?, ¿	, las tres cuál en 2º	instituck y cuál e	ones que debeti n 3º lugar?	an preocuparse pr	incipalmente d	de este tipo de
	1º Lugar II	J	2ª Lug	ar 1	_] 3°Նա	gar l	ا السلا
90	INION SOBRE INDUSTRIAS Y F	ROTECO	ION DE	L MEDIO AME	HENTE_		
32.	Cree Ud. que las empresas que pro aguas contaminadas y/o un sistema	ducen ag. de tratam	ia contar iento del	ninada y/o humo !humo?	deberían instalar ur	ra planta de tra	alarniento de las
	SI I						
	No 2	-	•				-
	No sabe 3						
33.	¿Cree Ud. que el Gobiemo deberi protección del medio ambiente?	a utilizar (politicas/	modidas que pre	osionen a las emp	oresas a insta	lar sistemas de
	SI 1						
	No 2> Pase a P	regunta 35	5				
	No sabe 3> <u>Pase a P</u>	regunta 35	į				
34.	De las siguientes posibles políticas cree Ud., sería cada una de ellas? (L	/medidas o EER, Pas	concreta: ar TARU	s que el Goblerno ETA Nº6)	o podrta apticar a la	s industrias, ¿	Cuán eficiente,
	5. Muy eficiente 4. Eficien	te	3. No :	sabə(No leer)	2. Poco efic	lente 1. No	o es eficiente
	1. Aumentar número de mediciones y	controles					<u></u>
	2. Implementar normas y reglas más				*		LJ
	3. Incentivo financiero (liberación de						<u> </u>
	4. Capacitación, consejo y apoyo (ir				ión; programa de c	apacitación)	إسا
	5. Incentivo para instalarse luera de	a región n	netropolit	ana.			<u>!!</u>
	6. Otro						<u> </u>

ONIMION SOSI	LE BASUKA DE INDUS	STRIAS_L_H	OSTITUTES!	ALVAS		·
35. En relación a <u>TARJETA Nº</u>	i la basura Industrial, ¿Ci 7)	uán serio, cr	ee Ud., les c	ada uno de l	os siguientes pro	blemas? (LEER, <u>Pasar</u>
5. Muy serio	4. Bastante	serio	3. No sab	e(No leer)	2. Poco serlo	1. No es serio
La generació La peligrosid El peligro de	n de mucha basura por pa n de basura innecesaria e lad de la basura industrial la basura industrial para lo la basura industrial para to	n vez de red que produce s trabajadore	iciaria, asi gasi e serios proble es en los lugare	lando recurso: mas ambienta	s naturales des para el pals	
sea la alterna	n implica gastos que finalm ativa, se incurre en mayor ausados por la basura indi	es cosios. ¿	Cual cree Uo.	el labricante y . sería la alter	los consumidores nativa más adecu	s. Mientras más rigurosa rada i para disminuir los
2. Las industri	as deberian, por ley, conta as deberian separar basur as deberian tratar toda su	a peligrosa y	no peligrosa ;	y apticar un tr	alamiento especia	l para cada uno 🔝 🗀
37. Y, respecto a TARJETA Nº	la basura de hospitales, Zì	¿Cuán serio	, cree Ud., es	cada uno de	los siguientes pro	blemas? (LEEA, <u>Pasar</u>
5. Muy serio	4. Baslante	serlo	3. No sab	e(No lear)	2. Poco seno	1. No es serio
La peligrosida El peligro de l	igradablo de la basura de ad de la basura de hospita la basura de hospitales pa la basura de hospitales pa	des que prod ara los trabaj	adores en los l			
REACCION FRE	NTE A LUGARES DE	TRATAMIEN	ITO /BASUF	RALES		
	formas de tratamiento de					
_						
SI No	1 2> Pase a Preo	ueta 40				
No sabe	3> Paso a Preo					
39. Portavor nor	nbre las formas que conoc	ce v sečale k	oue bacen			
	Nombre	,		Acti	vidad	
	Hombre				*1000	
•		'				
		<u>-</u> L				
			_!!			
		(_ لـا		·	111
		1	1 1			
40. Respecto a la de acuerdo? (a existencia de sistemas c LEER)	ie tratamiento	o de basur a , ¿	Con cuál de	as siguientes afin	maciones está Ud. más
2. La respon	abilidad es de las municip isabilidad es más bien de consecuencia inevitable de	las industria	-		-	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s
41. ¿Cuái seria : (Leer)	su reacción frente un plan	da construir	un lugar de tra	alamiento de t	asura bastante c	erca de su residencia?
1. Un rechazo	total / fuerte		,			
2. Aceptación 3. Nada más	de su construcción si se c que una protesta sitencios	a (no hacer r	•	!_		
4. QTO	la taari					100

s

1. Un rechazo total / fuero 2. Aceptación de su construcción si se cumplon cicros requisitos 3. Nada más que una profesta silenciosa (no hacer nada) 4. Otro 5. No sabe (No leer) (Press. 43. 44 y 45: Selamente si respuesia sen pregunta 41.6.42 = 1 (rechazo Justite) 43. ¿Cuáles son sus razones principales para rechazar fueriemente la construcción de lugares de este tipo? (Espontáneo) 44. De las siguientes posibles razones de rechazo, ¿Cuáles serfan en su caso fas dos de mayor importancia ? (!IABJETA IR.*2) 1. No ma gustan este tipo de flugares en mi comuna de residencia 2. Estos flugares producen contaminación ambiental. 3. La imagen de la zona y la plusvalia de los terrenos disminuye 4. Según otras experiencias, los efectos son muy porjudiciales 5. Las autoridades, una vez construidos estos flugares, no hacen todo lo necesario para evitur la contaminación 6. Otro 45. ¿Bajo que requisitos estaria Ud despuesto a aceptar la construcción de estos flugares en su comuna? (Press. 46, 47y 48; Solamente si respuesta en pregunta 41.6.42 = 2 (stentas condiciones) 46. ¿Quó lipo de sistema de tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (IEER) Flanta de incineración de basura 1 2 3 Planta de incineración de basura 1 2 3 Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un tugar de esté tipo, ¿quit condiciones deben cumplica? Para cada requisito que le bord, digarno, ¿Cuán importante considera US cada uno? (IRIQETA) PE D. IEER alimaciónes? 1. Información char y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explacación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incineración) 3. Razones porque se eligió su corruna 4. Estuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en industrias 5. Hacer previamente estudios arribientales: aptitud del lugar, evaluación de lingación de contaminación 6. Reducción de la contaminación mediante control do los acossos y también de los nivetos de contaminación 7. Acosso létal y titro de la gonde a la información, especialmente r	4£.	 Y, ¿cuál sería su reacción frente a un plan de construcción de un lugar de tratamiento de bas bastante lejos de su residencia y sin tener mayor impacto ambiental? (<u>Leer)</u> 	iura en su com	xuna, pero
3. Nada más que una protesta silendosa (no hacer nada) 4. Otro 5. No sabe (No leer) (Press. 43, 44 y 45; Solamente si respuesta en pregunta 41 6 42 = 1 (rechazo fuerte) 43. ¿Cuáles son sus razones principales para rechazar fuertemente la construcción de lugares de este tipo? (Espontáneo)		1. Un rechazo total / fuerte		
4. Otro		2. Aceptación de su construcción si se cumplen ciertos requisitos		
S. No sabe (No leer) (Pregs. 43, 44 y 45; Sotamente strespuesta en pregunta 41.6.42 = 1 (rechazo Juerte) 43. ¿Cuáles son sus razones principales para rechazar fuertemente la construcción de lugares de este tipo? (Espontáneo) L				
43. ¿Cuáles son sus razones principales para rechazar fuertemente la construcción de lugares de este tipo? (Espontáneo) 44. De las siguientes posibles razones de rechazo, ¿Cuáles serían en su caso fas dos de mayor importancia ? (IARLETA Nº 9) 1. No me gustan este tipo de lugares en mi comuna de residencia 2. Estos lugares producen contaminación ambiental. 3. La imagen de la zona y la plusvalia de los terrenos disminuye 4. Según otras experiencias, los efectos son muy porjudiciales 5. Las autoridades, una vez construidos estos lugares, no hacen todo lo necesario para evitar la contaminación 6. Otro 45. ¿Bajo que requisitos estaría Ud dispuesto a aceptar la construcción de estos lugares en su comuna? 46. ¿Qué tipo do sistema do tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (LEER) 47. No seborno conoce Planta de incineración de basura 1 2 3 Planta de reciclajo de basura 1 2 3 Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de este figo. ¿Qué condiciones deben cumplinse? Para cada requisito que le lecer, digario, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARLETA/N 10. LEER afirmaciones) 1. Información clara y transpariente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se efigió su comuna 4. Estuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: apitud del lugar, evaluación de impacto 6. Roducción de la contaminación modánte control de los acessos y también de los niveles de contaminación 8. Ciaridad respocto a la responsabilidad en caso de daño ambientale polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respatdo financiero				
43. ¿Cuáles son sus razones principales para rechazar fuertemente la construcción de lugares de este tipo? (Espontáneo) 44. De las siguientes posibles razones de rechazo, ¿Cuáles serían en su caso fas dos de mayor importancia ? (IARLETA Nº 9) 1. No me gustan este tipo de lugares en mi comuna de residencia 2. Estos lugares producen contaminación ambiental. 3. La imagen de la zona y la plusvalia de los terrenos disminuye 4. Según otras experiencias, los efectos son muy porjudiciales 5. Las autoridades, una vez construidos estos lugares, no hacen todo lo necesario para evitar la contaminación 6. Otro 45. ¿Bajo que requisitos estaría Ud dispuesto a aceptar la construcción de estos lugares en su comuna? 46. ¿Qué tipo do sistema do tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (LEER) 47. No seborno conoce Planta de incineración de basura 1 2 3 Planta de reciclajo de basura 1 2 3 Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de este figo. ¿Qué condiciones deben cumplinse? Para cada requisito que le lecer, digario, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARLETA/N 10. LEER afirmaciones) 1. Información clara y transpariente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se efigió su comuna 4. Estuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: apitud del lugar, evaluación de impacto 6. Roducción de la contaminación modánte control de los acessos y también de los niveles de contaminación 8. Ciaridad respocto a la responsabilidad en caso de daño ambientale polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respatdo financiero		The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon		
44. De las siguientes posibles razones de rechazo, ¿Cuáles serían en su caso las dos de mayor importancia ?	43.	Pregs. 43, 44 y 45; Solamente si respuesta en pregunta 41 0 42 = 1 (rechato tuerta). ¿Cuáles son sus razones principales para rechazar fueriemente la construcción de lugares de c	este tipo? (Espo	ntáneo)
44. De las siguientes posibles razones de rechazo, ¿Cuáles serían en su caso las dos de mayor importancia ?			ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ll
44. De las siguientes posibles razones de rechazo, ¿Cuáies serfan en su caso fas dos de mayor importancia ? (TARJETA N° 2) 1. No ma gustan este tipo de lugares en mi comuna de residencia 2. Estos lugares producen contaminación ambiental. 3. La Imagen de la zona y la plusvaria de los terrenos disminuye 1° Lug.				
44. De las siguientes posibles razones de rechazo, ¿Cuáies serían en su caso fas dos de mayor importancia ? (IARLIETA Nº 9) 1. No me gustan este tipo de fugares en mi comuna de residencia 2. Estos fugares producen contaminación ambiental. 3. La imagen de la zona y la plusvatia de los terrenos disminuye 1º Lug.				
2. Estos fugares producen contaminación ambiental. 3. La imagen de la zona y la plusvalía de los terrenos disminuye 4. Según otras experiencias, los efectos son muy perjudiciales 5. Las autoridades, una vez construidos estos lugares, no hacen todo lo necesario para evitar la contaminación 6. Otro 45. ¿Bajo que requisitos estaria Ud. dispuesto a aceptar la construcción de estos lugares en su comuna? 45. ¿Bajo que requisitos estaria Ud. dispuesto a aceptar la construcción de estos lugares en su comuna? (Pregs. 46. 47y 48; Solamente si respuesta en pregunta 41 ó 42 = 2 (clertas condiciones) 46. ¿Qué tipo de sistema do tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (LEER) SI NO No sebo/no conoce Planta de incineración de basura 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de este tipo. ¿qué condiciones deben cumplinse? Para cada requisito que le tecré, digarno, ¿Cuán importante a Ud. cada uno? (TARJETA Nº 10. LEER afirmaciones) 5. Abs., esencial 4. Muy importante 2. Peco importante 1. Nada Importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la nocesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su corruna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los acessos y también de los nivelos de contaminación 7. Acceso lácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, acediontes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaido financiero	44.	1. De las siguientes posibles razones de rechazo, ¿Cuáles serían en su caso las dos de mayor		
2. Estos fugares producen contaminación ambiental. 3. La imagen de la zona y la plusvalía de los terrenos disminuye 4. Según otras experiencias, los efectos son muy perjudiciales 5. Las autoridades, una vez construidos estos lugares, no hacen todo lo necesario para evitar la contaminación 6. Otro 45. ¿Bajo que requisitos estaria Ud. dispuesto a aceptar la construcción de estos lugares en su comuna? 45. ¿Bajo que requisitos estaria Ud. dispuesto a aceptar la construcción de estos lugares en su comuna? (Pregs. 46. 47y 48; Solamente si respuesta en pregunta 41 ó 42 = 2 (clertas condiciones) 46. ¿Qué tipo de sistema do tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (LEER) SI NO No sebo/no conoce Planta de incineración de basura 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de este tipo. ¿qué condiciones deben cumplinse? Para cada requisito que le tecré, digarno, ¿Cuán importante a Ud. cada uno? (TARJETA Nº 10. LEER afirmaciones) 5. Abs., esencial 4. Muy importante 2. Peco importante 1. Nada Importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la nocesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su corruna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los acessos y también de los nivelos de contaminación 7. Acceso lácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, acediontes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaido financiero		1. No me gustan este tipo de lugares en mi comuna de residencia		
4. Según otras experiencias, los efectos son muy perjudiciales 5. Las autoridades, una vez construidos estos fugares, no hacen todo lo necesario para evitar la contaminación 6. Otro 45. ¿Bajo que requisitos estaria Ud. dispuesto a aceptar la construcción de estos fugares en su comuna?				
4. Según otras experiencias, tos efectos son muy perjudiciales 5. Las autoridades, una vez construidos estos lugares, no hacen todo lo necesario para evitar la contaminación 6. Otro 45. ¿Bajo que requisitos estaria Ud. dispuesto a aceptar la construcción do estos lugares en su comuna?		3. La imagen de la zona y la plusvalia de los terrenos disminuye		. \$
5. Las autoridades, una vez construidos estos lugares, no hacen lodo lo necesario para evitar la contaminación 6. Otro 45. ¿Bajo que requisitos estaria Udi dispuesto a aceptar la construcción de estos lugares en su comuna?				•
45. ¿Bajo que requisitos estaria Ud. dispuesto a aceptar la construcción do estos lugares en su comuna?		5. Las autoridades, una vez construidos estos lugares, no hacen todo lo necesario para evitar la	contaminación	
(Pregs. 45, 47y 48; Solamente si respuesta en pregunte 41 ó 42 = 2 (clertas condiciones) 46. ¿Qué lipo de sistema de tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (LEER) SI NO No sabe/no conoce Planta de incineración de basura 1 2 3 Planta de reciclaje de basura 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Un aptanta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de este tipo, ¿qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le teeré, digame, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARJETA Nº 10. LEER alimnaciones) 5. Abs. esencial 4. Muy importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se etigió su corruna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los acessos y también de los nivetes de contaminación 7. Acceso fácil y litre de la gonte a la información, especialmente respecto a los nivetes de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respado financiero				
(Pregs. 46, 47y 48; Solamente si respuesta en pregunta 41 ó 42 = 2 (clerias condiciones) 46. ¿Qué tipo de sistema de tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (LEER) SI NO No sebe/no conoce Planta de incineración de basura 1 2 3 Planta de reciclaje de basura 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Un planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un tugar de esté tipo, ¿qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le foeré, digame, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARJETA Nº 10. LEER afirmaciones) 5. Abs. esencial 4. Muy importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su comuna 4. Estuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del fugar, evaluación de impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los acossos y también de los nivelos de contaminación 7. Acceso lácit y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los nivelos de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respado financiero	45.	• • • •		
(Pregs. 46, 47y 48; Solamente si respuesta en pregunta 41 ó 42 = 2 (clertas condiciones) 46. ¿Qué tipo de sistema de tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (LEER) SI NO No sabe/no conoce Pianta de incineración de basura 1 2 3 Planta de reciclaje de basura 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de esté tipo, ¿ qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le foeré, digarre, ¿ Cuán importante considera Ud. cada uno? (TARJETA Nº 10. LEER afirmaciones) 5. Abs. esencial 4. Muy Importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada Importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se efigió su comuna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso fácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respocto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaido financiero				
(Pregs. 46, 47y 48; Solamente si respuesta en pregunta 41 ó 42 = 2 (clertas condiciones) 46. ¿Qué tipo de sistema do tratamiento aceptaría Ud. en su comuna? (LEER) SI NO No sabe/no conoce Planta de incineración de basura 1 2 3 Planta de reciclaje de basura 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Un aplanta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de esté tipo, ¿qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le beré, digarrie, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (TARJETA № 10. LEER afirmaciones) 5. Abs. esencial 4. Muy Importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada Importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su comuna 4. Estuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los accesos y también de los nivelos do contaminación 7. Acceso lácit y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los nivelos de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaido financiero			_	
SI NO No sabe/no conoce Planta de incineración de basura 1 2 3 Planta de reciclaje de basura 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de esté tipo, ¿qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le foeré, digarne, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARJETA № 10. LEER afirmaciones) 5. Abs., e sencial 4. Muy Importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su corruna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los nivetes de contaminación 7. Acceso lácit y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los nivetes de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero			I	
Planta de incineración de basura 1 2 3 Planta de reciclaje de basura 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Un basural sanitario 1 2 3 Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de este tipo, ¿qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le loeré, digame, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARJETA Nº 10. LEER afirmaciones) 5. Abs. esencial 4. Muy Importante 3. Importante 2. Poco Importante 1. Nada Importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su corruna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los nivelos de contaminación 7. Acceso fácil y libre de la gonte a la Información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Ctaridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero				19
Un basural sanitario Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de esté tipo, ¿qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le feeré, digame, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARJETA Nº 10. LEER afirmaciones) 5. Abs. esencial 4. Muy importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su comuna 4. Eshuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso lácit y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes — La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaído financiero — La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaído financiero				
Un basural sanitario Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de esté tipo, ¿qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le feeré, digame, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARJETA Nº 10. LEER afirmaciones) 5. Abs. esencial 4. Muy importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su comuna 4. Eshuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso lácit y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes — La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaído financiero — La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaído financiero		Planta de incineración de basura 1 2 3		
Una planta de tratamiento biológico 1 2 3 47. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de esté tipo, ¿qué condiciones deben cumplirse? Para cada requisito que le teeré, digame, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? (IARJETA Nº 10. LEER afirmaciones) 5. Abs. esencial 4. Muy Importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su corruna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de impacto 6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso fácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero				
5. Abs. esencial 4. Muy importante 3. Importante 2. Poco importante 1. Nada importante 9. No sabe 1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se etigió su corruna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso lácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respatido financiero				
1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción 2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se etigió su comuna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso fácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero	47.	?. Para que Ud. aceptara la construcción de un lugar de esté tipo, ¿gué condiciones deben cump que le leeré, digame, ¿Cuán importante considera Ud. cada uno? <u>{IARJETA Nº 10. LEER afirma</u>	lirse? Para cada clones)	a réquisito
2. Explicación sobre la necesidad de ciertas instalaciones (incinerador) 3. Razones porque se eligió su comuna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso fácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero		5. Abs. esencial 4. Muy importante 3. importante 2. Poco importante 1. Nada impo	rtante 9. No:	sabe
3. Razones porque se eligió su comuna 4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación modiante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso fácil y tibre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero		1. Información clara y transparente sobre procedimiento en la construcción		<u> </u>
4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias 5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso fácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero		2. Explicación sobre la necesidad de cierías instalaciones (incinerador)		اللا
5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de Impacto 6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso fácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero		3. Razones porque se eligió su comuna		اا
6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los niveles de contaminación 7. Acceso fácit y fibre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero		4. Esfuerzos concretos para reducir la basura y un control de la basura en Industrias		اليا
7. Acceso fácil y fibre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de contaminación 8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero		5. Hacer previamente estudios ambientales: aptitud del lugar, evaluación de impacto	•	<u> </u>
8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes 9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero		6. Reducción de la contaminación mediante control de los accesos y también de los niveles de o	nóipanimatnox	
9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaldo financiero		7. Acceso fácil y libre de la gonte a la información, especialmente respecto a los niveles de con	taminación	•
		8. Claridad respecto a la responsabilidad en caso de daño ambiental: polución, accidentes		لــا
		9. La gente a cargo debe contar con buenos equipos técnicos y respaido financiero		
		10. Existencia de un sistema de seguros.		\Box

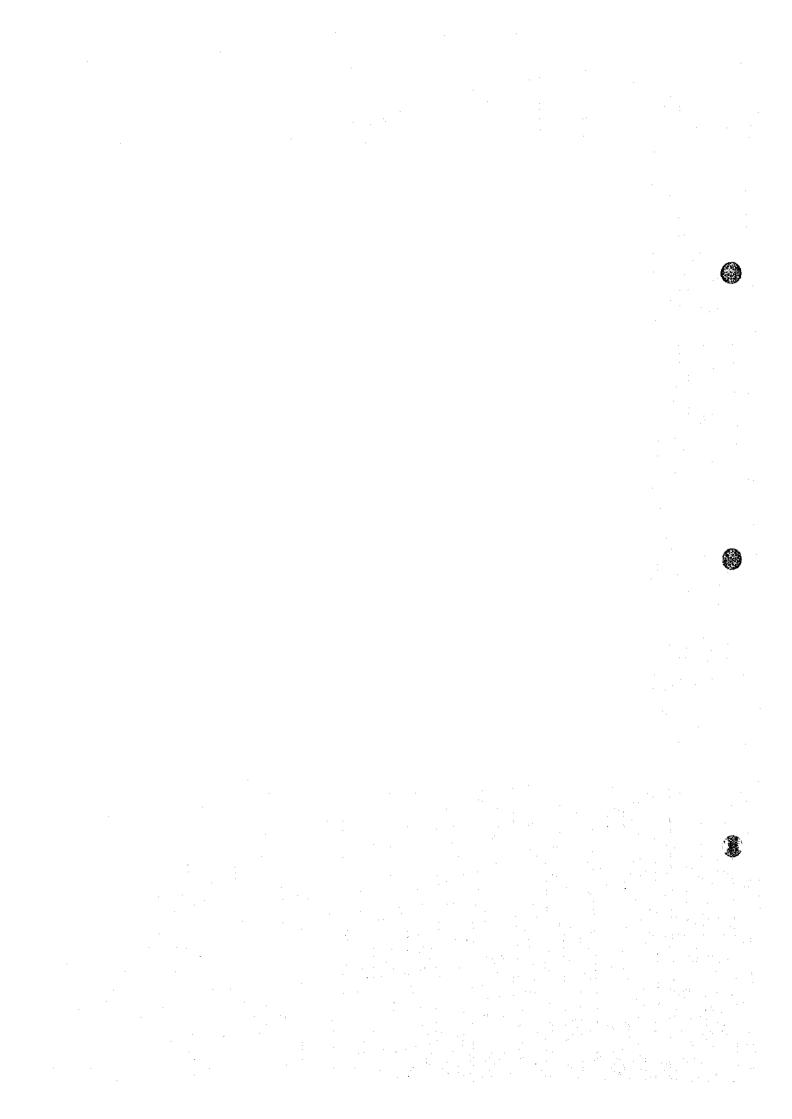
(I)

		ra en caso de Ino ción: empleo sega					comunidad	<u>. </u>
13, Otra								<u>L</u>
48. Por favor, set primero et má	hate ahora, de e: s importante, des	ste listado <u>(TAR.</u> spués el 2º más ir	JETA I nporta	½º11), los : nte, etc.	5 requisitos	de mayor im	portancia. Por	favor, nombran
1º Lugar		<u> </u>						
2º Lugar		لساسيا						
3º Lugar		إسبا						
4º Lugar 5º Lugar								
5-Lugar		الــــا						
(TODOS) 49. Por último, j tratamiento do	Tiene Ud., algun basura o rellend	a propuesta con os sanitarios?	creta	sobre alg	ûn lugar, ap	roplado para	ia Instalació	ka de plantas d
								_
DATOS_ENTRE								
SEGMENTO: H C	GARES							
NOMBRE:					TELI	FONO:		
DIRECCION:					co	MUNA:		
OCUPACION PR	INCIPAL:							lli
SEXO:	1:Hombre	2: Mujer						ll
EDAD:								lll
ESTADO CIVIL	1: Soliero	2: Casado 3	3:Otro					L_J
PARENTESCO:	1. Jefe Hogar	2. Dueña de ca	sa	3. Hijo/a	4. Ot	o familiar	5. Otro	LI
Nº personas vivier	ndo en ethogar							1
Nivel socio-econór	nico	1: ABC1 2	: C2	3: C3	4: D	5: E		<u></u> 1
Ingreso total famili	ar (de lodas las p	ersonas que trat	ajan):	solamente	para clasifi	cación de entr	evistados	
	3. Entre \$ 8	\$ 50.000 1.000 - 80.000 1.000 - 150.000 1.000 - 250.000		6. Entre	\$ 251.000 - \$ 351.000 - • \$ 501.000 be			٠
Lugar: 1. Lo E	rrázuriz	2. Cerro Renca	. 3.	Lepanto	4. Batuco	5, Runge	.	L1
SEGMENTO: I N	<u>STITUCIO</u>	NES						
NOMBRE:					TELE	FONO:		
DIRECCION:					cor	MUNA:		
CARGO:							Ĺ	للل
SEXO:	1:Hombre	2: Mujer					1	ي
EDAD:							I	
Segmento	1. ONG	> Nombre	ONG			·		
		> Nombre						
	4. Gobierno U	entral-> Nombre cal> Nombre	instite Instite	ucion: Joida:	· · · · · ·			
		> Nombre						
NOMBRE Entrevis	lador:				FECHA	ENTREVIST	A III_	_ll1995

C - 22

AGRADECER Y TERMINAR

C.3 FOLLOW-UP RESEARCH REPORTS BY ADIMARK IN SPANISH



C.3 Follow-up Research Reports by Adimark in Spanish

1

INFORME FINAL N° 201/95

"ESTUDIO CUALITATIVO -MANEJO DE LA BASURA EN REGION METROPOLITANA"

Para: KOKUSAI KOGYO Co.

Santiago, Julio de 1995

Cliente:

Kokusai Kogyo Co.

⇔ Objetivo del Estudio:

Evaluar soluciones para el tratamíento de la basura en la Región Metropolitana

Cualitativo-exploratorio

Dinámicas Grupales

⇒ Desarrollo de la Presentación:

Los entrevistados y sus comunas de residencia

Los vertederos : vivencias, temores, conflictos Propuestas de soluciones (segmentos entrevistados)

Reaciones a estímulos

Principales conclusiones e implementaciones posibles

🗢 Universo de Indagación:

1

. Hombres, edad entre 30-45 años

Residentes de Comunas vecinas a vertederos actuales (Lo Errázuriz-Lepanto)

Residentes de comunas candidatas a vertederos (Rungue y Batuco)

- Estructura y desarrollo de las sesiones grupales:

Grupo 1: residentes Lo Errázuriz-Lepanto

- Primera parte: Evaluación general de la situación

video educativo sobre tratamiento de la basura) e Intervención de - Segunda parte: Muestra de videos (Planta de Incineración, Tokio, experto Dr. Orellana, U. de Chile.

Grupo 2: residentes Rungue-Batuco

- Primera parte: Evaluación general de la situación

- Segunda parte: Visita Vertedero Lo Errázuriz e Intervención de experto Dr. Orellana, U. de Chile.

- Realización de las sesiones:

Sábado 24 de Junio de 1995

1.- Los entrevistados y sus Comunas de residencia

1. Características socio-demográficas

- Sectores de nivel socioeconómico muy bajo (básicamente nivel D y E
- Actividades laborales muy mal remuneradas
- Inestabilidad laboral
- Alto nivel de cesantía

. Zonas rurales o parcialmente urbanizadas (poblaciones)

Sentimiento de marginalización social, que condiciona fuertemente las percepciones sobre el tema vertederos: "se relaciona el hecho que si yo soy pobre tengo que ser sucio y no importa que viva al lado de la basura"

Los entrevistados y sus Comunas de residencia

2. Problemas de las Comunas (enumeración libre)

- Falta de recursos Comunas y habitantes
- . Urbanización parcial:
- calles no pavimentadas (Rungue)
- ausencia red de alcantarillado (Rungue, Batuco)

Problemas ambientales:

- vertedero (Lo Errázuriz: "el problema más importante"/ Lepanto: "todavía no es un problema grave, pero si Lo Errázuriz cierra y nos traen más basura, sí lo va a ser"))
- canal colector Matadero (Lo Errázuriz)
- vecindad de fábricas (Carbón Coke, Cerámicas Batuco, fábricas cerca de San Bernardo)
- camino de tierra (Rungue)
- acumulación de basura en las calles (vecinos poco concientes de problema ambiental, falta de "cultura" y "educación") ı

- Los entrevistados y sus Comunas de residencia

2. Problemas de las Comunas (cont.)

Tránsito vehicular

gran flujo vehicular hacia Til Til, Caleu (Rungue), Pirque, Buin (San Bernardo)

Delincuencia

- Batuco: "Ilegada de marginales de Santiago"

Relación de conflicto con autoridades locales:

Carabineros (Lo Errázuriz)

- Municipalidad (Batuco, Lo Errázuriz)

Falta de lugares de reunión y esparcimiento

2.- Los Vertederos:

1

Vivencias, temores, conflictos

Relatos que hablan:

- de los conflictos sociales y políticos que ha generado la presencia (real o probable) de vertederos.
- la comunidad la presencia de un Vertedero o Estación de de los daños (concretos, proyectados, temidos) que ocasiona a Transferencia en el sector.

Un referente: el Vertedero de Lo Errázuriz

- punto desde el cual se observa y se analiza el tema vertederos (mediatización del "caso Lo Errázuriz")
- para residentes Lo Errázuriz: un lugar donde se deposita y trata la basura, pero no de manera eficaz
- su nombre- vertedero- lo indidica: donde sólo se vierte la para no residentes Lo Errázuriz: para muchos un lugar "como

2.- Los Vertederos: Vivencias, temores, conflictos

Los conflictos sociales y políticos (percepciones)

I. Marco general de los conflictos

. Lo Errázuriz

→ cierre del vertedero (pese a disposiciones

legales, no se ha efectuado)

 → instalación de vertederos y Estación de Transferencia (fuerte oposición de los vecinos)

Rungue, Batuco

→ ampliación del vertedero (fuerte oposición

de los vecinos)

2.- Los Vertederos:

1

Vivencias, temores, conflictos

Los conflictos sociales y políticos (cont.)

2. Organismos e instituciones involucradas

("en contra"): Vecinos ("nosotros")

("a favor"):

Empresas ("privados") del rubro (Merko, que "controla Lo Errázuriz"; Emeres: "un negocio de los alcaldes, dirigido por Pareto"; y "una

empresa japonesa que tiene la concesión de Lo Errázuriz") (Posición no claramente definida, o que difiere según las Comunas)

Autoridades locales (Alcalde)

Autoridades Regionales (Intendente)

Organismos ligados al Medio Ambiente (Comisión Medio Ambiente)

Posición del gobierno (proyección): "indiferente"

Los conflictos sociales y políticos (cont.)

3. Puntos específicos de desacuerdo:

Instalación de vertederos a proximidad de lugares de habitación

"si hubiera estado instalado primero el vertedero, antes que las casas, uno habría podido elegir" No procesamiento/ tratamiento adecuado de los desechos (percepción entrevistados), con consecuencias nefastas para el ambiente y la salud de las personas

-> "dejan la basura tirada y no la trabajan"

2.- Los Vertederos:

I

1

Vivencias, temores, conflictos

Los conflictos sociales y políticos (cont.)

4. Razones atribuidas a la no implementación de soluciones adecuadas

falta de tecnología y recursos económicos del país

falta de voluntad política (intereses económicos y políticos en juego) → "botan basura donde hay gente pobre, les sale más barato y creen que uno va a reclamar menos"

→ "mientras menos invierten, más ganan"

Los conflictos sociales y políticos (cont.)

5. Aspectos formales de los conflictos (percepciones)

Lo que se reprocha:

Falta de interlocutores directos/ válidos:

- "Emeres nunca nos fue a hablar directamente. Todo lo supimos a través de terceros o vecinos" (Rungue)
- "Nunca han dado la cara" (Rungue)

Evasión de problemas:

- "nadie asume su responsabilidad, nadie da soluciones, ni Emeres, ni la Municipalidad" (Lo Errázuriz)
- "se tiran la pelota unos a otros" (Lo Errázuriz)

2.- Los Vertederos:

Vivencias, temores, conflictos

Lo que se reprocha (cont.)

Falta de participación social:

- "el Gobierno nos informó de que tenían que hacer un vertedero aquí" (Batuco)
- → no se consulta, se informa
- "empezaron los rumores cuando llegaron los topógrafos"; "compraron los terrenos calladitos" (Rungue)
- → ni siquiera se informa

Falta de transparencia, de honestidad (incumplimiento de promesas)

- pero parece que la basura va a llegar reciclada y procesada" "nos prometieron trabajo en el procesamiento de la basura,
- "prometieron pavimentar las calles, construir una Posta y después dijeron que no" (Batuco)

Los conflictos sociales y políticos (cont.)

6. Aspectos específicos de los conflictos en cada Comuna

- Lo Errázuriz: enfrentamientos y acciones concretas por parte de los vecinos (marchas, protestas, sabotaje de trabajos)
- Lepanto: acciones concretas por parte de los vecinos (marchas, protestas, toma de caminos)
- Batuco: "apoyo" de particulares vecinos (dueños de condominios Los Cántaros) y políticos dueños de fundos del sector (Senador Zaldívar)
- Batuco y sobre todo Rungue: buena disposición inicial hacia vertederos por promesas y expectativas de trabajo

2.- Los Vertederos:

Vivencias, temores, conflictos

Problemas asociados a la presencia de un Vertedero o Estación de Transferencia en la Comuna

1. Lo Errázuriz (vivencias)

Problemas que ocasiona:

- enfermedades: enfermedades respiratorias, bronquitis, infecciones, afecciones a la piel
- de cabeza, olor desagradable, "es como tener la cabeza todo malestar físico general (consecuencia del mal olor): dolor el día dentro del tarro de la basura"
- plagas: moscas, zancudos, ratas
- daños materiales (efectos del gas): "el gas hasta se carcome la pintura de las casas"
- emigración (problemas de salud): "gente que tuvo que irse después de haber hecho toda una vida ahí"

miedo, preocupación (peligros del gas): "de repente vamos a salir todos volando"; "a la gente le sale gas por el patio"

I. Lo Errázuriz (cont.)

Manifestaciones directas e indirectas del Vertedero

olor: a gas, a basura

aspectos visuales:

el "cerro de basura" (no molesta tanto en sí, sino que simboliza lo que está "de más" → "al pasar del suelo ya se pasaron"

ya se pasaron. Ia presencia de cañerías de gas a proximidad de las

casas (inminencia del peligro)

el tránsito de camiones de basura ("sigue llegando más y más basura")

"presencia" inevitable, cercana y constante del vertedero

J)

2. Lepanto, Cerro Renca

Lepanto:

- el impacto ambiental del vertedero estaría manifestándose: "en la mañana corre un aire tibio que ya está molestando"
- esto se suma a otros problemas medio ambientales (olores y humos de fábricas)
- un componente simbólico: "antes el vertedero era un hoyo como el Estadio Nacional, donde ibamos a hacer deporte".

Cerro Renca:

situación menos controlada que Lo Errázuriz, "porque está más lejos de Santiago": "es más basural que Lo Errázuriz"; "aprovechan hasta los cerros"; "está totalmente colapasado".

3. Rungue/Batuco

Temores/problemas proyectados (enumeración libre)

Problemas ambientales (aire, agua, tierra):

- "el vertedero estaría en una quebrada donde tirarían la basura para abajo no más, y cerca hay una laguna donde llegan los cisnes y patos, y ya no llegarían" (Batuco)
- "el sitio del vertedero es más alto que el pueblo, los residuos se irían al pueblo e irían a dar a un tranque que es el que le da regadío a Til Til" (Rungue)
- "los camiones pasarían por la calle principal del pueblo, que además es como la única calle y es de tierra".

1

Problemas proyectados (cont.)

Delincuencia (Ilegada población cartoneros):

"le tememos a la llegada de gente extraña, como la que recoge cartones"

Plagas (moscas, ratas, zancudos):

"la escuela está al lado del camino, por donde irían a botar la basura: va a estar llena de moscas" "estas ratas no son como las de campo, atacarían a los niños y a los perros, que contraerían rabia"

Tránsito vehicular (específico Rungue):

"camiones pasando por allí cada 2-3 minutos es peligroso para los niños y, además, imagínese el polvo"

Enfermedades (consecuencia contaminación ambiental):

- enfermedades respiratorias, infecciones

3.- Propuestas de soluciones (segmentos entrevistados)

1. Premisas base

- Un vertedero provoca necesariamente impacto ambiental
- Este impacto ambiental puede ser controlado, ocasionando menores daños
- 2. Consecuencias/ orientaciones generales de soluciones posibles
- Alejar los vertederos de los lugares habitados ("llevarlos a Colina")
- Procesar la basura: ("reciclar, hacer algo con la basura"; "fabricar abono para las plantas")
- Invertir ("camiones modernos, bien cerrados"; "plantas procesadoras")

3.- Propuestas de soluciones (segmentos entrevistados)

2. Consecuencias/ orientaciones generales de soluciones posibles (cont.)

Además:

problemas y ocuparse de su basura"; "es responsabilidad de Asumir responsabilidades ("cada comuna debe resolver sus las Municipalidades")

- Ciertas compensaciones (básicamente económicas) también pueden generar una mayor tolerancia y aceptación de los daños causados por los vertederos:
- → "si nos dieran trabajo, sería otra cosa" (Rungue)
- "ni siquiera las ganacias de las empresas que extraen la basura van en aporte de la Comunidad" (Lo Errázuriz)

3.- Propuestas de soluciones (segmentos entrevistados)

3. Expectativas puntuales

- "Que vengan a hablarnos" (interlocutores claramente identificados)
- "Que reconozcan que Lo Errázuriz fue un error" (más humildad)
- "Que expliquen lo que quieren hacer" (transparencia)
- "Que escuchen nuestros problemas" (reconocimiento)
- "Que nos consulten y nos propongan cosas" (participación social)
- "Que nos den garantías de que realmente van a hacer lo que dicen y prometen" ("contrato social")

4.- Reacciones a estimulos

1

1

Video educativo sobre tratamiento de la basura (segmento Lo Errázuriz-Lepanto)

- Aceptación relativa del planteamiento según el cual el problema de la basura es responsabilidad de todos
- → debiera ser asumido por cada Comuna: "¿por qué tenemos que hacernos cargo de la basura de Santiago?"
- Respuesta al argumento de que alguien debe "sacrificarse":
- → "¿por qué siempre nosotros?" (reafirma sentimiento de marginalización social)

Video planta de tratamiento Tokio (segmento Errázuriz-Lepanto)

Solución creíble en contexto japonés (país desarrollado)

no se cuestiona los aspectos tecnológicos de esta solución, tienen más plata"; "en Chile todo se hace a lo compadre y a sino la factibilidad de su implementación en Chile: "en Japón última hora"

4.- Reacciones a estímulos

3. Visita a vertedero de Lo Errázuriz (segmento Rungue-Batuco)

Pese a que se deja de manifiesto de que es un lugar donde se trata la basura, confirma ciertos temores:

→ fuerte impacto negativo de:

mal olor (a basura, a gas)

. presencia de "líquidos negros y burbujas" en el botadero aledaño al vertedero

presencia de cartoneros en dicho botadero

Escepticismo en cuanto a una implementación adecuada de vertederos de este tipo lejos de Santiago

vez de una muralla típico que solo va a haber alambre de "como va a estar lejos, va a ser mucho menos controlado: en púas"

4.- Reacciones a estímulos

medio-ambientales y de tratamiento de la basura 4. Diálogo consultivo con experto en temas

Orientación de las preguntas:

- sobre procesos (tratamiento de la basura, formación y conducción de los gases, etc.)
- sobre posibles efectos para la salud

gran necesidad de explicaciones claras y garantías a este nivel: "la pregunta es puntual: ¿el gas que emana del vertedero ¿es nocivo?"

sobre las proyecciones futuras del vertedero: inquietud sobre tiempo de uso y planes a implementar (noción de control y planificación en el tiempo)

Cuadro resumen de reacciones a estimulos

1. Video educativo sobre tratamiento de la basura

Lo positivo: hace tomar conciencia del problema global de la

Pero se opina que:

- el problema debera ser asumido por cada comuna
- no debe pedirse siempre a los mismos ("los pobres") que se "sacrifiquen" por el resto de la comunidad

Cuadro resumen de reacciones a estimilos

D

2. Video planta de tratamiento Tokio

- (de manera espontánea, es decir, sin presentación del estímulo, se Se acepta la incineración como forma de tratamiento de la basura porque incorpora también un tratamiento del humo y de los gases relaciona incinerar con "quemar" la basura, esto contaminación del aire por humo y probables residuos tóxicos)
- Pero, se tiene dudas sobre la posibilidad de implementar una planta de este tipo en Chile:
- por falta de recursos
- por falta de voluntad política (aspectos de ideosincracia nacional)

Cuadro resumen de reacciones a estimulos

3. Visita a Vertedero de Lo Errázuriz

Deja de manifiesto que es un lugar de tratamiento de la basura

Pero:

también hay signos de que genera impacto ambiental (olor, gas, líquidos negros)

se teme que inevitablemente habrá botaderos clandestinos (alrededores)

se duda de la posibilidad de implementar en forma rigurosa (cumplimiento de normas de seguridad) vertederos lejos de la capital, por tema de menor control

tratamiento 4. Diálogo con experto en temas ambientales y de de la basura

Además de las seguridades que pueda dar sobre temas relacionados con los procesos de tratamiento de la basura y sus efectos en la salud, esta forma de diálogo puede ser muy positiva por cuanto implica una escucha y preocupación por las inquietudes de las personas.

1

segmentos de la población que involucra, a saber, Previo a cualquier conclusión sobre este tema de los Región, es necesario recalcar las características de los personas de estrato social muy bajo y con un sentimiento fuerte de marginalización social (los "desechos" de la vertederos y de los conflictos que ha generado en nuestra sociedad).

actualmente como una solución eficaz al problema de Cabe recordar y destacar también que el discurso de los referente: el Vertedero de Lo Errázuriz, el cual no aparece tratamiento de la basura y que ha generado una serie de entrevistados se construye, en gran parte, a partir de un conflictos sociales y políticos.

- vertederos por parte de los segmentos entrevistados se En este contexto, se entiende que el rechazo a los plantee desde una doble perspectiva, que considera:
- un problema de fondo: el temor y la preocupación por los efectos negativos que pueda provocar un vertedero sobre el ambiente y la salud de las personas
- acuerdo a la versión de los entrevistados- de falta de un problema de forma, que dice relación con el modo en que se ha dado la discusión sobre los vertederos y que habla- de transparencia y de participación social.
- debe el fin de generar una mejor disposición hacia los De acuerdo a lo anterior, cualquier acción empredida con Vertederos o Estaciones de Transferencia, considerar estos dos aspectos (de fondo y forma)

1

1

Por ello, se hace indispensable ante todo establecer las bases para un diálogo fructífero: designando en forma clara todas aquellas instituciones involucradas en el tema, es decir, identificándose

involucrando todas aquellas organizaciones representativas de la Comunidad (Juntas de Vecinos, por ejemplo).

S O donde cada cual se haga cargo y asuma las responsabilidades que le incumben en el proyecto de donde todas las posiciones se sientan representadas y implementación de un vertedero o estación Este primer paso crearía las condiciones para un debate transferencia.

- Asimismo, parece indispensable establecer un diálogo que derive en una suerte de "contrato" entre las partes, que estipule:
- la disposición de las comunas candidatas a acoger un vertedero o estación de transferencia en el sector
- el compromiso de las instituciones y organismos a cargo de los vertederos:
- a garantizar la implementación y el cumplimiento de ciertas disposiciones tendientes a controlar y disminuir los daños que pueda ocasionar la presencia de un vertedero en el lugar
- a tomar medidas que puedan compensar dichos daños y/o molestias

- expectativas de los segmentos considerados, sería las necesidades y Específicamente y acorde con positivo proponer:
- aquellas comunas donde se formuló promesas de este tipo, la ayudas de índole económico o laboral (recordemos que en a cogida fue favorable
- la implementación de planes de monitoreo en aspectos de impacto ambiental y de salud
- Por último, sería importante que se considere en la implementación de estas soluciones, la existencia de un organismo independiente y de consenso que supervise el buen cumplimiento de este "contrato".

Cuadros Resumen de Conclusiones

1

Componentes que determinan percepciones negativas

Componente fundamental

- Aspectos que manifiestan presencia de gas

olor (básicamente)

cañerías de gas

Sensación de un peligro inasible que rodea, invade (la basura es sucia, pero el gas es peligroso) 个

Componentes básicos

- Enfermedades y afecciones que afectan a los niños

bronquitis y enfermedades respiratorias (en aumento)

afecciones a la piel (granos en la cara)

infecciones

Componentes básicos (cont.)

- No visualización de signos de tratamiento de la basura
- solo se ve acumulación de basura (los camiones siguen llegando, la montaña de basura sigue creciendo) ተ
- Cercanía del vertedero

. Alimenta las fantasías (inminencia del peligro)

Plagas

. Zancudos y moscas, básicamente, pero también ratas

→ Transmisiones de enfermedades

8

1

Componentes adicionales

- Visualización del vertedero ("el cerro de basura")
- Malestar físico (dolor de cabeza, sensación desagradable causada por el mal olor)
- Daños materiales (casas)
- Delincuencia (mayor importancia en pequeñas comunas comunas rurales, donde se vive en comunidades más cerradas)

Aspectos políticos y sociales

- Componente básico en Rungue, Batuco (todavía no tienen la experiencia de un vertedero en el sector)
- → Percepción de un proceso caracterizado por la falta de participación social
- d Menor peso relativo en Lo Errázuriz, aunque las percepciones de no control de la situación (y por ende de no planificación) imentan la fantasía en relación a la evolución del vertedero

Variable que refuerza las percepciones negativas

→ Sentimiento de marginalización social

Componentes que tienden a neutralizar las percepciones negativas

Específico Rungue, Batuco u otras eventuales comunas candidatas

- Lo básico:

Acciones orientadas al diálogo, la negociación o, al menos, la explicitación del proyecto, lo cual implica:

- identificarse

involucrar a las organizaciones más representativas de la comunidad (Junta de Vecinos u otras)

Idealmente:

Propuestas de medidas de compensación, básicamente laborales (genera disposiciones positivas)

1

1

Comunas con presencia de vertedero en el sector

Lo básico:

Demarcación y cierre del vertedero

- especificación de límites del vertedero
- especificación de accesos al vertedero (control)
- concretamente, no acceso de niños y poblaciones de cartoneros al vertedero

Explicitación visual de que se trata de un lugar de tratamiento de la basura (concepto de "fábrica")

- Lo ideal:

- . Instalación del vertedero lo más lejos posible de sectores habitados
- impedir, dificultar, la circulación de personas (niños, cartoneros) entre el vertedero y el sector habitado
- Implementación de sistema de monitoreo del impacto ambiental del vertedero (información accesible al público)
- . Control, y si es posible, disminución de emanaciones de gas