



5ta Campaña Intermunicipal de Acopio y Reciclaje de Residuos Electrónicos 2015



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Introducción

Los residuos electrónicos han incrementado en las zonas semi-urbanizadas y ocasionando una nueva problemática ambiental que afecta la salud de las personas y la conservación del medio ambiente. Por ello, será el 5ta Campaña Intermunicipal de Acopio y Reciclaje de Residuos Electrónicos 2015.

La producción de electrónicos requiere de procesos que implican la extracción de elementos no renovables y la emisión de residuos altamente contaminantes. Se estima que una computadora de escritorio genera 1,500 kg de desperdicios industriales en su fabricación, una laptop 400 kg y un teléfono celular 75 kg.

De acuerdo al estudio “Recycling - From E-Waste to Resources” del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), cada año se generan 0.9 kg de residuos electrónicos por habitante en México, teniendo una estimación de 224,600 toneladas al año, de las cuales 166,500 (74 %) son provenientes de televisores, 47,500 (21 %) de PCs, 9,500 (4 %) de impresoras y 1,100 (0.5 %) de celulares.

Riesgos ambientales y de salud identificados por grado de emisión (PNUMA, 2009):

1. Sustancias peligrosas (cancerígenas): mercurio, arsénico, bifenilos policlorados, fluidos de enfriamiento fluorinados, etc.
2. Reacciones peligrosas resultadas del mal manejo: dioxinas y furanos derivados de la quema de los plásticos con retardantes de flama halogenados.
3. Sustancias peligrosas utilizadas en el reciclaje inadecuado: recuperación de metales (lixiviación) con cianuro y mercurio (cancerígenas), entre otros.

Importancia del reciclaje de residuos electrónicos:

- Recuperación de metales de interés económico.
- Disminución de la emisión de CO₂, debido al reciclado de plástico, vidrio, materiales ferrosos y no ferrosos y la no disposición en un sitio de disposición final o vertedero sanitario.
- Disminución de la Problemática Ambiental, derivada del mal manejo de los Residuos electrónicos (quema no controlada, lixiviados tóxicos, contaminación del suelo y agua)
- Evitar extraer materia prima del planeta y proteger los recursos naturales renovables y no renovables;
- Contribuir a la ecoeficiencia y disminución los impactos que redundan en el cambio climático;



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

- y reducir la contaminación asociada a una inadecuada disposición de la basura electrónica.

Reciclaje responsable:

La tecnología utilizada para el reciclaje ha permitido transformar estos residuos en materias primas para el desarrollo de nuevos procesos productivos. En el caso de los residuos electrónicos, son separados según las piezas reciclables, principalmente metales, las que posteriormente son entregadas a empresas de fundición que generan nueva materia prima.

El desmantelamiento de las partes de un aparato electrónico significa clasificar cada uno de sus componentes. Cada uno se analiza de acuerdo al material fabricado y al nivel de toxicidad que contenga. En este proceso, las sustancias peligrosas pueden entrar en contacto con materiales ya recuperados, por lo cual cada procedimiento debe ajustarse a estrictas normas. En este sentido, las empresas dedicadas a esta actividad deben cumplir con la legislación ambiental vigente y con todos los permisos sanitarios que correspondan.

A continuación se enlistan los aparatos electrónicos que se recibirán en el Electro Acopio.

Aparatos	Aparatos
1. Fax	15. Teclados
2. Celulares	16. Ratones
3. Palm	17. Video proyectores
4. iPod	18. Televisores
5. Computadoras (monitor únicamente acompañado por CPU)	19. Electrodomésticos pequeños
6. Consolas de videojuegos	20. Video casetera
7. Decodificadores	21. Regulador
8. Discos duros	22. Fuente de poder
9. Equipos de red	23. Discos y Disquetes
10. Equipos de telecomunicación	24. Máquinas de escribir
11. Impresoras y copadoras	25. Cargadores y Cables
12. Laptops	26. Horno de Microondas
13. Reproductores de DVD, CD y MP3	27. Calentador solar, Placas y Panel Solares
14. Tarjetas electrónicas	



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Municipios que participaron

Dos de los seis Municipios que integran la JICOSUR participaron en la campaña Electro Acopio Jalisco 2015, los Municipios participantes son: La Huerta, Tomatlán y Cuautitlán de García Barragán. Este último al principio decidió participar en la campaña, pero al final por cuestiones internas se abstuvo de su participación.

Municipio de La Huerta Jalisco

El Municipio de La Huerta Jalisco es la primera vez que participa en la campaña de Electro Acopio Jalisco 2015 que se realizó del 03 al 16 de Febrero del 2015. Las localidades donde se implementó fueron: la Cabecera Municipal, las Delegaciones de La Concepción, La Manzanilla, Miguel Hidalgo y Punta Pérula.

Mecanismos para la implementación

Se generaron lonas para colocarlas en las distintas delegaciones, especificando los lugares, el horario y los tipos de aparatos electrónicos que se estarían recibiendo. A través de diferentes spots informativos se estuvo perifoneando a lo largo de la campaña en los lugares donde se llevó a cabo, se invitó a la población para que participaran llevando sus aparatos electrónicos que no funcionan.

La JICOSUR mando hacer varias infografías para colocarlas en lugares estratégicos donde las personas las pudieran observar y se enteraran de la problemática que todos los aparatos electrónicos ocasionan a la salud y al medio ambiente, una vez que estos cumplen con su ciclo de vida y son desechados inadecuadamente.

Problemas encontrados

- La principal problemática de esta campaña que presentó en todas las delegaciones fue que la población no se interesó en informarse sobre la campaña, la mayoría de las personas preguntaban si se les daría alguna gratificación o algún incentivo por llevar sus aparatos y aunque el personal encargada de la recepción explico los daños al medio ambiente y la salud, la población al saber que no habría pago o remuneración económica, perdían el interés de participar.
- En cabecera Municipal fue donde existió más interés de llevar sus electrónicos, se informaron a través de perifoneos, por la radio o la televisión y al saber que en La Huerta se haría no dudaron en participar. También en cabecera municipal muchas personas que pasaban y miraban el lugar donde se recibirían los electrónicos y preguntaban de que se trataba la campaña, la principal pregunta que hacían era que se estaban comprando los aparatos, al explicarles que no se les comprarían se perdía en interés de participar.



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

- Fue muy poco el material que se pudo recolectar en esta campaña de electro acopio 2015.

Resultados obtenidos

Aparatos electrónicos acopiados en el Municipio de La Huerta en Cabecera Municipal.

INFORME FINAL DE RESULTADOS POR MUNICIPIO			
MUNICIPIO: La Huerta Jalisco		Teléfono: 3573840046	Correo Electrónico: ecologia@lahuerta.gob.mx
Intermunicipalidad- si aplica:		Responsable de la campaña en el municipio: Luis Germán Medina Torres	
Dirección/Área: Dirección de Ecología		Cargo: Director de Ecología	
RESULTADOS DE ACOPIO			
SEDES (Domicilio)	FECHA	RESPONSABLE	PESO EN KILOS
			ELECTRÓNICOS Y ELECTRODOMESTICOS
La Huerta en el Pórtico de La Presidencia Municipal	Del 03 al 16 de Febrero del 2015.	Luis Germán Medina Torres	1 Impresora con copiadora, 1 CPU, 1 Reproductor de música, 2 Discos duros, 1 Impresora normal, 1 Modem, 1 Cargador para celular, 2 Lectores de disquetes, 2 Monitores, 1 Audifonos, 1 Cartucho de tóner.
	TOTAL:		
Nota, si no tienen el dato del peso por sede y fecha, solo poner el total, este deberá coincidir con el talón de la báscula pública - el pesaje se deberá sacar por municipio antes de hacer la entrega en la sede regional. Favor de acompañar este documento con una copia del talón de la báscula pública.			
¿Cómo fue el servicio del personal de la empresa? ¿Llegaron según se acordó en tiempo y lugar?			
¿Cómo fue el servicio de la empresa en cuanto a logística y transporte? ¿Fue adecuado el transporte enviado? ¿Sobró espacio? ¿Faltó espacio?			
Si tuvo algún problema por favor explique,			
Observaciones: Debido a la poca cantidad de aparatos electrónicos que se recibieron en este Municipio no se realizó el pesaje de estos, únicamente se contabilizo la cantidad de los diferentes aparatos acopiados. El municipio hizo la entrega a personal de la JICOSUR quienes los llevaron directamente en un vehículo oficial a las oficinas de la SEMADET a Guadalajara para su entrega.			



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Siguiente cuadro muestra algunos aparatos electrónicos que se acopiaron pero no están incluidos en el formato ciudadano.

Aparatos electrónicos acopiados	Cantidad
Disco duro	2
Modem	1
Cargador (celular)	1
Lector de disquete	2
Audífonos	1
Cartucho de tóner	1
Total	8

El total de electrónicos recolectados son 15 aparatos.

En los siguientes anexos:

En Anexo I, imágenes de 5ta Campaña Intermunicipal de Acopio y Reciclaje de Residuos Electrónicos 2015, en los Municipio de La Huerta y Tomatlán.

En Anexo II, captura de formato ciudadano para los Municipio de La Huerta y Tomatlán.



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Municipio de Tomatlán Jalisco

El Municipio de Tomatlán participo por primera vez en la campaña Electro acopio Jalisco 2015, para lo que se buscaron los sitios y fechas que se estarían recibiendo estos aparatos quedando de la siguiente manera en Cabecera Municipal el 4 de febrero del 2015 en el salón de usos múltiples, la Localidad de José María Morelos el 6 de febrero en la plaza pública, la Localidad de Campo Acosta el 10 de febrero en la plaza pública y en Cruz de Loreto el 16 de febrero en la plaza pública.

Mecanismos para la implementación

Se generaron lonas para colocarlas en los lugares donde se recibirían los aparatos electrónicos especificando el horario en el que se estarían recibiendo. Se realizaron diferentes spots informativos se invitó a la población para que participaran llevando sus aparatos electrónicos que no funcionan, se utilizaron medios locales de difusión como la radio esto 15 días previos a las fechas de acopio.

Por parte de JICOSUR se mandaron hacer varias infografías para colocarlas en lugares estratégicos donde las personas las pudieran observar y se enteraran de la problemática que estos aparatos electrónicos ocasionan al desecharlos a los basureros o venderlos a los chatarreros.

Problemas encontrados

- La principal problemática de esta campaña que se presentó fue que la gente no se interesó en participar debido a que la mayoría de las personas preguntaban si se les daría alguna gratificación o algún incentivo por llevar sus aparatos, y aunque explico los daños al medio ambiente y la salud, las personas decían que estaba bien pero al final muy pocas regresaban con algún electrónico.
- Fue muy poco el material que se pudo recolectar en esta campaña de electro acopio ya que en el Municipio se encuentran ubicados varios chatarreros que hacen recorridos diarios por las Localidades comprándolos y las personas prefieren venderlos.
- Se detectaron que en varias escuelas secundarias tienen bodegas con bastantes accesorios electrónicos pero los directores argumentaron que no los podían entregar debido a que tienen que darse de baja y entregarse en los almacenes regionales de la Delegación Regional de Servicios Educativos (DERSE), por lo que se considera importante que la coordinación estatal de este programa establezca un enlace con la Secretaria de Educación Pública (SEP), para definir el destino de esta basura electrónica, que son una acumulación inmensa de partes contaminantes que en cualquier momento pudieran tener efectos considerables en el entorno.



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Resultados obtenidos

Aparatos electrónicos acopiados en el Municipio Tomatlán.

INFORME FINAL DE RESULTADOS POR MUNICIPIO			
MUNICIPIO: Tomatlán Jalisco.		Teléfono: 3222269770	Correo Electrónico: presidencia@tomatlanjal.gob.mx
Intermunicipalidad- si aplica:		Responsable de la campana en el municipio: Felipe De Jesús Barrera Espinoza	
Dirección/Área: Dirección de Ecología.		Cargo: Director de Ecología	
RESULTADOS DE ACOPIO			
SEDES (Domicilio)	FECHA	RESPONSABLE	PESO EN KILOS
			ELECTRÓNICOS Y ELECTRODOMESTICOS
Cabecera Municipal (Salón de Usos Múltiples)	04 febrero 2015	Felipe de Jesús Barrera Espinoza	1 DVD Star Sonic, 1 video casetera Sharp, 1 Celular Samsung, 1 Teléfono inalámbrico Linux 550, 2 Celulares Nokia, 1 Celular Motorola, 1 Celular LG, 1 Celular Sony Ericsson, 1 Celular Alcatel, 1 CPU Athlon AMD xp, 1 Monitor Samsung
Llano Grande	10 febrero 2015	Felipe de Jesús Barrera Espinoza	1 Teléfono inalámbrico Philips, 1 Regulador de voltaje, 1 Cargador de celular Nokia, 1 Probador de corriente de punta, 1 Conector de celular, 23 Disquetes, 2 Bocinas Acteck,
El Tule	17 febrero 2015	Felipe de Jesús Barrera Espinoza	1 Control de televisión, 1 Control de DVD, 1 Teléfono inalámbrico, 1 Cartucho VHS, 2 Bocinas, 1 Inversor de audio (Amplificador), 14 CD, 1 Cargador de celular UL Travel, 1 Grabadora RCA, 1 Cargador Charger, 1 Cámara fotográfica Kodak, 1 Cargador para celular en automóvil, 1 Teléfono con base Samsung Sprit, 1 Cable de conexión.
TOTAL:			Se recibieron 70 aparatos electrónicos
Nota, si no tienen el dato del peso por sede y fecha, solo poner el total, este deberá coincidir con el talón de la báscula pública - el pesaje se deberá sacar por municipio antes de hacer la entrega en la sede regional. Favor de acompañar este documento con una copia del talón de la báscula pública.			
¿Cómo fue el servicio del personal de la empresa? ¿Llegaron según se acordó en tiempo y lugar?			
¿Cómo fue el servicio de la empresa en cuanto a logística y transporte? ¿Fue adecuado el transporte enviado? ¿Sobró espacio? ¿Faltó espacio?			
Si tuvo algún problema por favor explique,			
Observaciones: Debido a la poca cantidad de aparatos Electrónicos que se recibieron en este Municipio no se realizó el pesaje de estos, únicamente se contabilizó la cantidad de los diferentes aparatos acopiados. El municipio hizo la entrega a personal de la JICOSUR quienes los llevaron directamente en un vehículo oficial a las oficinas de la SEMADET a Guadalajara para su entrega.			



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Cuadro 4: Se muestran algunos aparatos electrónicos que se acopiaron pero no están incluidos en el formato ciudadano.

Aparatos electrónicos acopiados	Cantidad
Casaca de Video Casetera	1
Teléfono Inalámbrico	3
Regulador de voltaje	1
Probador de corriente	1
Cargador de celular	5
Diskettes	23
Bocinas	4
Controles de televisiones	1
Controles de DVD	1
Cartucho VHS	1
Amplificador	1
CD	14
Grabadora RCA	1
Cable de conexión	1
Cámara Fotográfica	1
Total	59

El total general de electrónicos recolectados en el Municipio de Tomatlán fue de 70 aparatos.

En los siguientes anexos:

En Anexo I, imágenes de 5ta Campaña Intermunicipal de Acopio y Reciclaje de Residuos Electrónicos 2015, en los Municipio de La Huerta y Tomatlán.

En Anexo II, captura de formato ciudadano para los Municipio de La Huerta y Tomatlán.

Imagen de electrónicos recibidos por la dirección de ecología en los puntos de acopio.





Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

ANEXO II. CAPTURA DE FORMATO CIUDADANO

Municipio de La Huertas

Formato de participantes

Fecha	Sede	Nombre de quien entrega	Correo Electrónico	Tipo de Participante (Marcar con una X El Que Corresponda)		
				Particular	Institución	Empresa
10 febrero 2015	Cabecera Municipal	Bianca Monserrat Suazo Macías		x		
12 febrero 2015	Cabecera Municipal	Pedro Infante García		x		
12 febrero 2015	Cabecera Municipal	Mariza Suazo Sánchez		x		
14 febrero 2015	Cabecera Municipal	Miguel Ángel Ventura		x		

Formato acceso a la información

Fecha	Sede	Nombre de quien entrega	¿Cómo se enteró del evento? (Marcar Con Una X El Que Corresponda)									
			Radio	Redes Sociales	Televisión	Publicidad Impresa	Prensa	Correo U Oficio	Lonas	Parabus	Otro	(Especificar Otro)
10 febrero 2015	Cabecera Municipal	Bianca Monserrat Suazo Macías							x			
12 febrero 2015	Cabecera Municipal	Pedro Infante García								x		
12 febrero 2015	Cabecera Municipal	Mariza Suazo Sánchez									x	Perifoneo
14 febrero 2015	Cabecera Municipal	Miguel Ángel Ventura							x			



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Formato de registro de Laptops

Registro de Electrónicos (Poner El Número de Equipos por Cada Marca y Tipo)									
LAPTOPS									
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	Hp	Sony	Toshiba	Ibm	Acer	Otros	(Especificar Marcas De Otros)
TOTALES:			0	0	0	0	0	0	0

Formato de registro de CPU

Registro De Electrónicos (Poner El Número de Equipos por Cada Marca y Tipo)										
CPU										
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	HP-COMPAQ GENÉRICO	DELL	ACER	MICROSTAR	LANIX	IBM	Otros	(Especificar Marcas De Otros)
12 febrero 2015	Cabecera Municipal	Pedro Infante García	1							
TOTALES:			0	1	0	0	0	0	0	0

Formato de registro de monitores

Registro De Electrónicos (Poner el Número de Equipos por cada Marca y Tipo)										
MONITORES										
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	ALASKA	HP-COMPAQ	DELL	BTC	ACER	MICROSTAR	LANIX	Otros (Especificar Marcas de Otros)
10 febrero 2015	Cabecera Municipal	Bianca Monserrat Suazo Macías					1			
12 febrero 2015	Cabecera Municipal	Pedro Infante García			1					
TOTALES:			0	0	1	0	1	0	0	0



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Formato de registro de DVD

			Registro de Electrónicos					
			REPRODUCTORES DE DVD					
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	SAMSUNG	SONY	LG	PHILIPS	OTRO	(Especificar Marcas de Otros)
12 febrero 2015	Cabecera Municipal	Mariza Suazo Sánchez			1			
TOTALES:			0	0	1	0	0	

Formato de registro de impresoras

			Registro De Electrónicos						
			IMPRESORAS						
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	HP	EPSON	LEXMARK	CANON	XEROX	OTROS	(Especificar Marcas de Otros)
12 febrero 2015	Cabecera Municipal	Pedro Infante García		1					
14 febrero 2015	Cabecera Municipal	Miguel Ángel Ventura				1			
TOTALES:			0	1	0	1	0	0	0

Formato de registro de celulares

			Registro de Electrónicos						
			CELULARES						
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	MOTOROLA	NOKIA	SONY	SAMSUNG	PANTECH	OTROS	(Especificar Marcas de Otros)
TOTALES:			0	0	0	0	0	0	0



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Formato de registro de aparatos de sonido

			Registro de Electrónicos						
			APARATOS DE SONIDO						
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	SONY	PANASONIC	SAMSUNG	YAMAHA	SHARP	PIONEER	OTROS (ESPECIFICAR MARCAS DE OTROS)
10 febrero 2015	Cabecera Municipal	Bianca Monserrat Suazo Macías			1				
TOTALES:			0	0	1	0	0	0	0

Municipio de Tomatlán

Formato de participantes

Fecha	Sede	Nombre de quien entrega	Correo Electrónico	Tipo de Participante (Marcar con una X El Que Corresponda)		
				Particular	Institución	Empresa
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Lucio Barajas Soltero		x		
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Jeamet Barrera Moreno		x		
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Julio Cesar Galarza Gomez		x		
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Ing. Ricardo Barajas mendez		x		
10 febrero 2015	Llano Grande	Hugo Enrique Alcantar Ramos		x		
17 febrero 2015	El Tule	Sochil Elizabet Martnez Grijalva		x		

Formato acceso a la información

			¿Cómo se enteró del evento? (Marcar Con Una X El Que Corresponda)									
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega	Radio	Redes Sociales	Televisión	Publicidad Impresa	Prensa	Correo U Oficio	Lonas	Parabus	Otro	(Especificar Otro)
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Lucio Barajas Soltero		X						X		
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Jeamet Barrera Moreno		X						X		
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Julio Cesar Galarza Gomez		X						X		
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Ing. Ricardo Barajas mendez		X						X		
10 febrero 2015	Llano Grande	Hugo Enrique Alcantar Ramos		X						X		



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

17 febrero
2015

El Tule

Sochil Elizabet Martnez
Grijalva

X

X

Formato de registro de Laptops

Registro de Electrónicos (Poner El Número de Equipos por Cada Marca y Tipo)									
LAPTOPS									
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	H p	Sony	Toshiba	Ib m	Acer	Otros	(Especificar Marcas De Otros)
TOTALES:			0	0	0	0	0	0	0

Formato de registro de CPU

Registro De Electrónicos (Poner El Número de Equipos por Cada Marca y Tipo)										
CPU										
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	HP-COMPAQ GENÉRICO	DELL	ACER	MICROSTAR	LANIX	IBM	Otros	(Especificar Marcas De Otros)
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Ing. Ricardo Barajas mendez							1	Athlm AMD Xp
TOTALES:			0	0	0	0	0	0	1	

Formato de registro de monitores

Registro De Electrónicos (Poner el Número de Equipos por cada Marca y Tipo)											
MONITORES											
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	ALASKA	HP-COMPAQ	DELL	BTC	ACER	MICROSTAR	LANIX	Otros	(Especificar Marcas de Otros)
04 febrero 2015	Cabecera Municipal	Ing. Ricardo Barajas mendez								1	Samsun
TOTALES:			0	0	0	0	0	0	0	1	



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

Formato de registro de DVD

Registro de Electrónicos								
REPRODUCTORES DE DVD								
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	SAMSUNG	SONY	LG	PHILIPS	OTRO	(Especificar Marcas de Otros)
		TOTALES:		0	0	0	0	0

Formato de registro de impresoras

Registro De Electrónicos									
IMPRESORAS									
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	HP	EPSON	LEXMARK	CANON	XEROX	OTROS	(Especificar Marcas de Otros)
		TOTALES:	0	0	0	0	0		0

Formato de registro de celulares

Registro de Electrónicos									
CELULARES									
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	MOTOROLA	NOKIA	SONY	SAMSUNG	PANTECH	OTROS	(Especificar Marcas de Otros)
04 febrero 2015	Cabecera Municip al	Jeamet Barrera Moreno				1			
04 febrero 2015	Cabecera Municip al	Julio Cesar Galarza Gomez	1	2	1			2	I.G Y Alcatel



Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR)

10 febrero 2015	Llano Grande	Hugo Enrique Alcantar Ramos					2	
TOTALES:			1	4	1	1	0	2

Formato de registro de aparatos de sonido

		Registro de Electrónicos							
		APARATOS DE SONIDO							
Fecha	Sede	Nombre de quien entrega:	SONY	PANASONIC	SAMSUNG	YAMAHA	SHARP	PIONEER	(ESPECIFICAR MARCAS DE OTROS)
									OTROS
		TOTALES:	0	0	0	0	0	0	0