

Departamento Administrativo Nacional de Estadística



**Dirección de Regulación, Planeación,
Estandarización y Normalización
-DIRPEN-**

**Manual de Crítica
Encuesta Ambiental Industrial
-EAI-**

Diciembre 2010


	MANUAL DE CRÍTICA ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-		CÓDIGO: TE-EAI-MCR-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 1 FECHA:10-12-10
ELABORÓ: EQUIPO TEMÁTICO	REVISÓ: COORDINADOR DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS	APROBÓ :DIRECTOR DIRPEN	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPITULO I. IDENTIFICACIÓN Y DATOS GENERALES	1
CAPITULO II. INVERSIÓN Y GASTO POR CATEGORÍA AMBIENTAL.....	2
CAPITULO IIA. COSTOS Y GASTOS GENERALES.....	3
CAPITULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES DURANTE EL AÑO 2009	3
CAPITULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO DURANTE EL AÑO 2009.....	5
CAPITULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	6

	<p align="center">MANUAL DE CRÍTICA ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</p>	<p>CÓDIGO: TE-EAI-MCR-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 1 FECHA:10-12-10</p>
---	--	---

INTRODUCCIÓN

Los parámetros que a continuación se presentan, tienen por objeto verificar que la información reportada por los establecimientos industriales a través de la Encuesta Ambiental Industrial, cumpla con estándares de calidad, a fin de establecer y garantizar la bondad de los datos y la confiabilidad de la estadística básica sectorial.

Mediante el proceso de control, crítica y verificación de los datos reportados se llega a la identificación de inconsistencias, contradicciones y omisiones en la información, en el momento mismo de recolección a fin de realizar las correcciones pertinentes de manera oportuna.

CAPITULO I. IDENTIFICACIÓN Y DATOS GENERALES

Verifique si la fuente reporta alguna novedad en los datos prediligenciados, corrobore la información y asegúrese que este clara la explicación en la parte de observaciones.

	<p align="center">MANUAL DE CRÍTICA ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL -EAI-</p>	<p>CÓDIGO: TE-EAI-MCR-01 VERSIÓN : 01 PÁGINA : 2 FECHA:10-12-10</p>
---	--	---

CAPITULO II. INVERSIÓN Y GASTO POR CATEGORÍA AMBIENTAL

Para este capítulo es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones para verificar que la información que ha sido suministrada corresponda a lo que se requiere:

- ☒ Se debe verificar que el establecimiento haya diligenciado la totalidad del capítulo, si el establecimiento no realizó algún tipo de inversión en las categorías ambientales, estas deben aparecer con ceros.
- ☒ Todos los valores deben ser reportados en **miles de pesos**; si se observan valores que parezcan muy elevados, por ejemplo frente al resto de datos, se debe verificar con la fuente que los datos estén correctamente diligenciados, de lo contrario se debe proceder a su corrección.
- ☒ Los valores reportados por categoría de protección ambiental deben ser iguales a la sumatoria de los valores reportados en las subcategorías. (ver figura 1).
- ☒ Para las columnas de **Total Inversión** de la sección INVERSIÓN EN ACTIVOS y **Total Costos y Gastos** de la sección COSTOS Y GASTOS, los valores reportados deben equivaler a la suma de cada uno de los ítems de cada sección. Si no corresponde indague con la fuente.
- ☒ Los datos de la columna **TOTAL INVERSIÓN Y GASTOS** deben corresponder a la suma de los valores de las columnas **Total Inversión** y **Total Costos y Gastos**.
- ☒ Para la fila **TOTAL POR VARIABLE ECONÓMICA** es importante tener en cuenta que los valores NO corresponden a la suma de toda la columna; la sumatoria debe corresponder únicamente a los valores reportados para las CATEGORÍAS, es decir las filas **1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7**. Recuerde que dentro de estas ya están sumados los valores de las subcategorías, por esta razón es importante verificar primero que los valores de las categorías correspondan a la suma de las subcategorías de lo contrario el dato final estaría errado.

Figura1

CATEGORIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	INVERSIÓN EN ACTIVOS				
	Tierras y Terrenos	Maquinaria y Equipo	Construcciones y Edificaciones	Otras Inversiones	Total Inversión

2. Valor total en gestión de las aguas residuales.	5.000	12.000	13.000	9.000	39.000
2.1 Prevención de la contaminación por modificación de procesos.	0	2.000	0	4.000	6.000
2.2 Tratamiento de aguas residuales.	0	5.000	15.000	0	20.000
2.3 Medición, control y análisis.	5.000	5.000	3.000	5.000	14.000

Verifique siempre las sumas

Cuando encuentre una inconsistencia, verifique con la fuente

CAPITULO IIA. COSTOS Y GASTOS GENERALES

Las acciones de verificación de la información que se llevan a cabo en este capítulo son muy similares a las del capítulo anterior sin embargo se enumeran a continuación:

- Los valores deben estar expresados en miles de pesos.
- El valor enunciado en los costos de **A. Total pago por concepto de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales** y **F. Total gastos de personal dedicado a actividades de protección ambiental**, debe corresponder a la suma de los valores expresados en los numerales correspondientes a cada costo.
- Si se establecen valores por gasto de personal dedicado a actividades de protección ambiental, verifique que este diligenció el número de personas dedicadas de acuerdo al tipo de vinculación (de ser necesario promedie)
- El valor registrado en **TOTAL COSTOS Y GASTOS GENERALES** debe ser igual a la suma de los valores registrados en cada categoría de Costos y gastos, SIN tener en cuenta las subcategorías en los literales A y F, es decir la sumatoria de **A,B,C,D,E,F,G**
- Es importante verificar que si se diligenciaron las casillas de **11. Otros pagos por permisos no incluidos anteriormente. Cuáles?** y **G. Otros Costos y Gastos no relacionados anteriormente**, se debe reportar a qué corresponden estos gastos.

CAPITULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES DURANTE EL AÑO 2009

En este capítulo se indaga por la cantidad de residuos generados y los porcentajes de aprovechamiento.

- ⇒ Debido a que toda actividad productiva genera residuos, la matriz A siempre debe contener información. De lo contrario verifique con la fuente y aclare en observaciones.
- ⇒ Una manera de verificar el tipo de residuo y la cantidad que produce el establecimiento depende de la actividad o las materias primas que utiliza en el proceso productivo
- ⇒ Se debe verificar que la información sobre Cantidad Generada, tanto en residuos convencionales como peligrosos este dada en Kilogramos al año (Kg/Año).
- ⇒ La matriz B solo puede ir en blanco cuando la respuesta a la pregunta **¿El establecimiento genera Residuos o Desechos Peligrosos?** Sea No.
- ⇒ Tanto para la matriz A como para la B, para los residuos siempre debe venir diligenciado por lo menos la parte de disposición final.
- ⇒ En caso que la industria genere un tipo de residuo diferente a los citados, diligenciar la fila y especificar el tipo en la parte de **observaciones**.

A. RESIDUOS CONVENCIONALES GENERADOS POR LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Tipo de Residuo		Cantidad Generada (Kg/año)	Residuos aprovechados por el establecimiento				Residuos Comercializados		Disposición final								
			Reutilización		Otra modalidad		%	Valor en miles de pesos	% Por el establecimiento	% Por un tercero	Tipo de disposición						
			% de Reutilización	% de Reciclaje	%	Cual?					Relleno Sanitario	Relleno de Seguridad	Incineración	Cuerpo de agua	Escombrera	Cielo abierto	Otro, Cual?
1	Residuos Orgánicos	800	10	40	0		20	600	0	30	SI	NO	SI	NO	NO	NO	
2	Residuos plástico	0															
3	Residuos de papel y cartón	600	0	0	0		0		0	100	SI	NO	NO	NO	NO	NO	
9	Otro. Cual?	0															

Verifique, tanto para la matriz A como para la B, que el porcentaje de las modalidades, sea igual a 100%. En caso de ser diferente se deben verificar los porcentajes con la fuente y corregir

La fila debe aparecer en blanco SOLO si la cantidad aparece diligenciada con "0" cero

B. RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

1. ¿El establecimiento genera residuos o desechos peligrosos?. Sí ☐ pase a la matriz No ☐ Pase siguiente capítulo

2. Enuncie los residuos peligrosos generados por su actividad productiva (ver listado anexo)

Tipo de Residuo Peligroso	Cantidad Generada (Kg/año)	Residuos aprovechados y/o valorizados por el establecimiento				Residuos comercializados		Disposición final							
		% de Reutilización	% de Reciclaje	Otra modalidad		%	Valor en miles de pesos	% por un tercero	% por el establecimiento	Tipo de disposición SI / NO					
				%	Cual?					Relleno sanitario	Relleno de seguridad	Incineración	Cuerpo de agua	Escombrera	Cielo abierto
1.	Y9	0	0	0	0	100	650	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Y20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.															
4.															
5.															

Las casillas correspondientes al tipo de residuo peligroso deben ser diligenciadas de acuerdo al **Anexo 1**.

- Si en el capítulo II numeral **3.2 Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos**, se registro algún valor, se espera que ésta matriz este diligenciada.

CAPITULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO DURANTE EL AÑO 2009

En este capítulo se busca obtener información sobre el uso del agua, por lo tanto es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones para la verificación de la información.

- √ Este capítulo casi nunca debe estar en blanco, por lo menos deben estar diligenciados los numerales 1 y 2
- √ Todos los datos deben ser suministrados en metros cúbicos por año (m³/año), si el valor es muy alto o muy bajo comparado con los demás valores registrados verifique que el dato este en la unidad de medida correcta con el establecimiento.

- ✓ Si en el capítulo **II** se registro algún valor en el numeral **3.1 Tratamiento de aguas residuales**, en este capítulo debe estar diligenciado el numeral **4. Volumen de agua tratada dentro del establecimiento**.
- ✓ Si se diligencia el literal **b. Otro medio receptor**, del numeral 3.2, debe estar diligenciada la pregunta ¿Cuál?
- ✓ Verifique que los valores registrados en las preguntas **2 Volumen total de agua captada por el establecimiento** y **3 Volumen total de aguas residuales generadas por la actividad productiva** correspondan a la suma de los valores registrados en las desagregaciones de cada pregunta.

CAPITULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Este capítulo consta de varias partes por esto es importante tener en cuenta varias recomendaciones para cada una de ellas:

- ❖ Si en el capítulo **IIA** el numeral **C. Gastos relacionados con procesos de gestión ambiental** tiene algún valor registrado, en este capítulo debe estar diligenciado alguno de los numerales **1, 2 o 3**, de lo contrario indague con la fuente.
- ❖ En el numeral 3 pueden haber varias o todas las respuestas afirmativas o negativas, pero en el caso de señalar la respuesta **9. OTRO** siempre se debe diligenciar el espacio **¿Cuál?**
- ❖ El numeral 4 siempre debe estar diligenciado, se debe tener en cuenta que solo es posible marcar una opción.
- ❖ Es importante verificar que la información obtenida en el numeral 5 debe estar en **miles de pesos**. Los literales A, B y C deben corresponder a la sumatoria de los valores desagregados que les correspondan.



**MANUAL DE CRÍTICA
ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL
-EAI-**

CÓDIGO: TE-EAI-MCR-01
VERSIÓN : 01
PÁGINA : 7
FECHA:10-12-10

1. ENUNCIE LAS CERTIFICACIONES DE TIPO AMBIENTAL Y LOS ECOETIQUETADOS QUE EL ESTABLECIMIENTO HA GESTIONADO A NIVEL NACIONAL O INTERNACIONAL

CERTIFICACION AMBIENTAL - ECOETIQUETADO NACIONAL O INTERNACIONAL		ESTADO: 1. OTORGADO 2. EN IMPLEMENTACION	PAIS QUE OTORGA	LA CERTIFICACION O ECOETIQUETADO TIENE ALCANCE INTERNACIONAL	
1	ISO 14000	1	Colombia	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
2	SELLO AMBIENTAL COLOMBIANO	2		SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
3	PROGRAMA DE EXCELENCIA AMBIENTAL DISTRITAL (PREAD)			SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
4	CERTIFICACION REGIONAL			SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
	Cuál? _____			SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

Verifique que aparezca diligenciado el país y el alcance solo para las certificaciones que han sido otorgadas. Si la certificación corresponde a Certificación Regional verifique que el nombre sea claro y preciso, de ser necesario complete alguna descripción en observaciones