

Malla de Validación

Solicitudes Nuevas:

- Botón de SIGUIENTE junto a GUARDAR
- Botón de ACTUALIZAR (F5)
- Botón que permita imprimir el formulario como respaldo en formato PDF
- Botón que permita generar un reporte de empresas que presenten errores
- Los avisos de error permitir retirarlos manualmente en lugar de desaparecer

Observaciones Generales:

- Opción "OTRA": Abrir celda que permita especificar
- A menos que diga lo contrario, cifras 2 decimales
- Errores marcarse en rojo
- Celdas pintadas en azul deben estar bloqueadas
- Incluir notas aclaratorias
- Retirar filtros de residuos y combustibles

Colores de clasificación en formulario

- AMBIENTE
- FINANCIERO
- ADMINISTRATIVO

PARA USO DEL INEC

COD	Validación obligatoria	Observación
OFICINA ZONAL		
PROVINCIA		
CANTÓN		
PARROQUIA		
ZONA		
SECTOR		
MANZANA		
EMPRESA		
CODIGO CIU 4		
CODIGO IPCC		
NÚMERO DE ORDEN		
TIPO	Codificar según cuadro siguiente si se cumple al menos una de las alternativas:	

Creado con

CODIGOS ASIGNADO PARA LAS EMPRESAS	CLASIFICACION DE LAS EMPRESAS	PERSONAL OCUPADO	INGRESOS POR VENTAS DE SUS PRODUCTOS (MANUFACTURA , MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN)
			INGRESOS POR SERVICIOS PRESTADOS (TRANSPORTE Y ALOJAMIENTO)
2	PEQUEÑA EMPRESA	10 A 49	100.001 - 1.000.000
3	MEDIANA EMPRESA	50 A 199	1`000.001 - 2`000.000
4	GRANDE EMPRESA	200 EN ADELANTE	5`000.001 EN ADELANTE

NOVEDAES

Marcar solo 1 entre 001, 003, 031, 032

COD	Validación obligatoria	Observación
001	Permitir marcar 002	
003	Permitir marcar 004, 006, 008, 010, 012, 014, 016, 019	Se pueden marcar varias a la vez
004	Obligatorio ingresar información en 005	
006	Obligatorio 007	
008	Permitir modificar 103	
010	Permitir modificar 101	
012	Obligatorio 013	
014	Obligatorio 015	
016	Obligatorio 017 y 018	
019	Obligatorio 020 y 021	
031	Permitir 022, 023	Permitir solo una y bloquear formulario
032	Permitir 024, 025, 029, 030	Permitir solo una
025	Obligatorio 026, 027, 028	Permitir solo una

Capítulo 1.- IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN

COD	Validación obligatoria	Observación	Justificación
101	13 dígitos		RUC
104	4 dígitos		Año

105	2 dígitos, del 1 al 12		Meses
106	2 dígitos, del 1 al 31		Días
107	2 dígitos		Código Provincia
108	2 dígitos		Código Cantón
109	2 dígitos		Código Parroquia
d		Valor obligatorio	
f	9 o 10 dígitos	Valor obligatorio	Teléfono

Capítulo 2.- DATOS GENERALES

PREGUNTA	COD	Validación obligatoria	Observación	Justificación
2.1	220	Solo códigos 1, 2 y 3	Dato obligatorio	
2.2	201	1 dígito, solo 1 ó 2. 1= continúe a la siguiente pregunta. 2= Fin de encuesta		Para entrar en el análisis de la encuesta , la empresa tiene que haber operado durante el año 2014
2.3	202	Numérico		
2.3	203	Numérico		
2.3	204	Numérico		
2.3	205	Numérico		
2.3	206	202+204		Suma de personas sin discapacidades
2.3	207	203+205		Suma de personas con discapacidades
2.4	208	1 dígito. Solo 1 ó 2		Conocer
2.5	209	Numérico, del 1 al 365	Mayor o igual a 90 días y menor o igual 365 días	Días laborados durante el año 2015 no pueden exceder 365 días.
2.6	210	4 dígitos. mayor o igual 104		El año de inicio de actividades no puede ser anterior al año de constitución de la empresa.
	211	Sólo B, C, F, H, I y 6	En caso de 6 permita seleccionar en 222, llene 212 y pase a 223	Actividad principal (referencia CIUU)
2.7.1	212	Alfabético, 150 caracteres. Obligatorio siempre		Descripción de la actividad principal
2.9	213	Numérico		
2.9.1	214	Numérico menor a 213		El número total de establecimientos dedicados a

				la actividad principal no puede ser mayor al número de establecimientos que conto la empresa durante el año 2014.
2.3	215	202+203		Total de mujeres trabajando en la empresa
2.3	216	204+205		Total de hombres trabajando en la empresa
2.3	217	215+216	Si = valor entre 1 a 4 cerrar empresa. Si = valor entre o igual a 5 a 9, saltar una ventana pop que pida registrar 401, 445 y 446. Si 446 menor a 100.001 USD entonces FIN ENCUESTA, MARQUE OBLIGATORIO 025 Y 026. Si es mayor continúe con la encuesta.	En el análisis no se considera micro empresas. Por lo que la validación se debe realizar con 2 variables : <ul style="list-style-type: none"> - Número de personas - Ingresos /ventas netas Esta metodología es compartida con la encuesta de Industriales.
2.6	218	Numérico del 1 al 12		Mes
2.6	219	Numérico del 1 al 31		Día
2.1	220	Numérico, solo 1, 2 o 3		
2.7	222	Desplegar resto de CIU (excluyendo B, C, F, H, I) si 211=6		Actividad principal (referencia CIU)
2.8	223	Sólo B, C, F, H, I y 6	En caso de 6 permita seleccionar en 224 llene 225. Si 211=6 y 223=6 entonces fin de encuesta y MARQUE OBLIGATOTIO 025	No se considera en el análisis las empresas con actividades principales o secundarias diferentes a las letras B, C, F, H, I del CIU.

2.8.1	225			Descripción de la actividad secundaria
-------	-----	--	--	--

Capítulo 3.- GESTIÓN INSTITUCIONAL

PREGUNTA	CO D	Validación obligatoria	Observación	Justificación
3.1	301	Una cifra, numérico del 1 al 5. Si 1 al 4 entonces llene 3.1.1. Si 5 pase a pregunta 3.2		Una empresa no puede tener múltiples certificados (ficha ambiental y licencia ambiental por ejemplo). Por lo que dentro de la lista de certificados se debe elegir una de las opciones propuestas.
3.1.1	303	Una cifra del 1 al 3. Si 3 llene 304		Es necesario conocer la entidad en el caso de que el informante conteste "otro". Este dato sirve como validación.
3.1.2	304	Alfabético 100 caracteres. Bloqueado a menos que 303=3		La opción especifique es exclusivamente para los informante que contestaron Otros.
3.2	305	Una cifra del 1 al 2. Si 305=1 pase a 3.2.1, si 305=2 pase a la pregunta 3.3		Si la empresa contó con la certificación ISO 14001, se valida con la entidad emisora.
3.2	306	Una cifra del 1 al 4. Si 306=1 al 3 pase a pregunta 3.3. Si 306=4 pase a la pregunta 3.2.2		Es necesario conocer la entidad en el caso de que el informante conteste "otro". Este dato sirve como validación.
3.2	307	Alfabético 100 caracteres. Bloqueado a menos que 306=4		La opción especifique es exclusivamente para los informante que contestaron Otros.
3.3	326	Suma de 327+328+329 y = o menor a 217. Si 326=0 se bloquea la pregunta 3.4 y pase a pregunta 3.5		Validación con el número de personas trabajando en el ámbito ambiental y el número de trabajadores totales en la empresa.
3.3	327	Numérico		
3.3	328	Numérico		
3.3	329	Numérico		
3.4	325	Una cifra, solo 1 o 2		
3.5	330	Numérico. Cada uno debe ser igual o		Validación con el número de

	331 332 333 334 335	menor a 217. Todas las celdas con valor.		personas que recibieron capacitaciones y el número de trabajadores totales en la empresa.
--	---------------------------------	--	--	---

Capítulo 4.- INGRESOS, INVERSIÓN Y GASTOS

PREGUNTA	COD	Validación obligatoria	Observación	Justificación
4.1 a	401	Una cifra. Solo 1 o 2. Si 401=1 llene 402, si 401=2 pase a 4.1 b		
4.1 a USD	402	Numérico hasta 15 cifras	Obligatorio si 401=1	
4.1 b	403	Una cifra. Solo 1 o 2. Si 403=1 llene 404, si 403=2 pase a pregunta 4.2		
4.1 b USD	404	Numérico hasta 15 cifras	Obligatorio si 403=1	
4.1 TOTAL	405	Suma automática de 402+404		Validación para la continuidad de la encuesta.
4.2	406	Una cifra. Solo 1 o 2. Si 406=1 llene 407, si 406=2 pase a 4.3		
4.2	407	Numérico hasta 15 cifras	Obligatorio si 407=1	
4.3	408	Una cifra. Solo 1 o 2. Si 408=1 llene 409, si 408=2 pase a 4.5 y bloquee pregunta 4.4		Si la empresa no realizó inversión en 2014 entonces no realizó ninguna inversión ambiental
4.3	409	Numérico hasta 15 cifras	Obligatorio si 408=1	
4.4	410	Una cifra. Solo 1 o 2. Si 410=1 llene 411, si 410=2 pase a 4.5		
4.4	411	Numérico hasta 15 cifras	Obligatorio si 410=1	
4.5	412	Numérico hasta 15 cifras	Obligatorio	
4.6	413	Numérico hasta 15 cifras	Obligatorio	
	416	Numérico	Valor si 9.4=1 ó 2	Validar la

				información siguiente : Si la empresa trata sus aguas residuales ha debido tener un gasto en la actividad 3 " <i>Gestionar las aguas residuales para la prevención, control y mitigación de la contaminación ambiental</i> "
	417	Numérico	Valor mayor o igual a 501+601+701	Validar la información siguiente: la empresa tuvo un costo en la gestión de sus residuos entonces debería registrar un valor en la categoría 4 : " <i>Prevenir, controlar y mitigar la contaminación por sustancias químicas y residuos/desechos (peligrosos, no peligrosos y especiales)</i> "
	423	Numérico	Obligatorio si hay valor en 805, 809, 813	Validar la información siguiente : <i>si la empresa cuenta con suministro de energía como energía solar, eólica, biomasa debería registrar un gasto en la categoría 10 "Promover la eficiencia en la gestión de recursos energéticos renovables"</i>
	428	Numérico	Valor si en 3.5 hay valor diferente a 0	Validar la información siguiente : <i>Si existe al menos una persona que recibió una capacitación debería registrar un gasto en</i>

				<i>la categoría 15. Promover y fortalecer la institucionalidad de políticas públicas para ambiente</i>
	429	Numérico	Valor si hay valor en 326	Validar la información siguiente : <i>Si existe al menos una persona que trabaja en el ámbito ambiental se debería registrar en la categoría 16 : Gasto en personal ocupado en actividades ambientales</i>

Capítulo 5.- RESIDUOS NO PELIGROSOS

Capítulo 6.- RESIDUOS PELIGROSOS

Capítulo 7.-RESIDUOS ESPECIALES

COD	Validación obligatoria	Observación	Justificación						
Marque el tipo de residuo generado	=X, entonces CLASIFICA debe tener valor obligatorio	Si no hay X, la fila se bloquea	No pueden contestar sobre residuos que no generan						
Clasifica	Numérico, 1 dígito. Solo 1 y 2	1 o 2 pase a la siguiente pregunta							
Conoce la cantidad generada?	Numérico, 1 dígito. Solo 1 y 2. Si 1 registre el resto de la fila, si 2 pase al siguiente residuo		Investigación sobre la gestión de los residuos						
Cantidad generada	Numérico 10 cifras, no permitir 0								
Unidades	Permitir desplegar lista de Unidades según el siguiente cuadro: <table border="1" data-bbox="427 1604 846 1892"> <tr> <td>L/año</td> <td>L / año m3/año galones/año</td> </tr> <tr> <td>Kg/año</td> <td>Kg/año Quintal/año Libras/año Ton/año</td> </tr> <tr> <td>Unidad/año</td> <td>Unidad/año</td> </tr> </table>	L/año	L / año m3/año galones/año	Kg/año	Kg/año Quintal/año Libras/año Ton/año	Unidad/año	Unidad/año		Ayuda para el encuestador
L/año	L / año m3/año galones/año								
Kg/año	Kg/año Quintal/año Libras/año Ton/año								
Unidad/año	Unidad/año								

		Kg/año		
Tipo de gestión	Al menos uno de los % debe tener valor		Obligatorio si CONOCE LA CANTIDAD GENERADA=1	
%	Numérico del 1 al 100, Obligatorio			
Costo, Ingreso, Ninguno	Numérico, valor del 1 al 3. En Municipal solo 1 y 3			
VALOR	Numérico, obligatorio si hay registro en % anterior, excepto si VALOR=3 (NINGUNO)			
TOTAL	Suma de los cuatro % y = 100. Obligatorio si en "Marque el tipo de residuo generado" = X			
OBSERVACIÓN	Obligatorio si hay valor en OTRO			Validación de información
501 601 701	VALOR TOTAL (USD) SUMA: MUN (INGRESO-COSTO)+GEST (INGRESO-COSTO)+REUT (INGRESO-COSTO)+OTRO (INGRESO-COSTO)			

Capítulo 8.- ENERGÍA

COD	Validación obligatoria	Observación	Justificación
SI/NO	Numérico, solo 1 o 2. Si=1 pase al %. Si=2 pase a siguiente fila		
% USO ANUAL	Numérico del 1 al 100. La columna debe ser igual a 100%		
8.1	Numérico, solo 1 o 2. Si=1 pase a siguiente fila. Si =2 pase a consumo		Las empresas que pagan electricidad a través de alícuota o arriendo no tienen el consumo exacto en kw/h ni el pago en dólares.
CONSUMO Y PAGO POR SERVICIO	Obligatorio		Necesario para calcular el consumo anual total
CONSUMO KW	Numérico. Opcional		
CONSUMO USD	Numérico. Opcional		

Capítulo 9.- RECURSO AGUA

COD	Validación obligatoria	Observación	Justificación
Agua Pública			
SI/NO	Numérico 1 dígito. Solo 1 y 2. 1=pase a pregunta 9.1.1 si. 2=pase la siguiente fila		
9.1.1	Numérico 1 dígito. Solo 1 y 2. 1=pase a la siguiente fila. 2=CONSUMO obligatorio		
CONSUMO Y PAGO	Obligatorio	Incluir los 12 meses del año	Necesario para calcular el consumo anual
CONSUMO ANUAL	Opcional		
% DESTINADO A ACTIVIDAD PRODUCTIVA	Menor o igual a 100%. Obligatorio		
Botellón y Tanquero			
SI/NO	Numérico 1 dígito. Solo 1 y 2. 1=pase a "unidades al año" si. 2=pase a la siguiente fila		
UNIDADES AL AÑO	Numérico		
CAPACIDAD POR UNIDAD	Obligatorio valor en L ó m3		
% DESTINADO A ACTIVIDAD PRODUCTIVA	Menor o igual a 100%. Obligatorio		
9.2	Numérico 1 dígito. Solo 1 y 2. 1=pase a 9.2.1 si. 2=pase a la siguiente fila		
9.2.1	Numérico 1 dígito. Solo 1 y 2. Si =1 pase a 9.2.2. si =2 pase 9.2.4		
9.2.2	Numérico		
9.2.3	Numérico menor a 100%		
9.2.4	Numérico 1 solo digito. 1= pase a 9.2.5. si 2=pase a siguiente fila		
9.2.5	Numérico sin decimales		
907	Suma de la columna 9.2.5 de las filas 1 al 4		
908	Numérico 1 dígito, solo 1 y 2. Si 1=pase 909, si 2= pase 9.4		
909	Numérico con decimales		

910	Numérico 1 dígito, valores del 1 al 3. Si 1 o 2 pase a 9.5. Si 3= Pase a pregunta 9.8		La empresa que no realiza tratamiento de aguas residuales no va a tener registro entonces pasar al destino de descarga.
912	Numérico, solo 1 y 2. Si 1= obligatorio 913 al 915., si 2= opcional 913 al 915		
913	Numérico	Permitir seleccionar la Unidad. Diferente a 0	
914	Numérico hasta 24	Diferente a 0	
915	Numérico hasta 30	Diferente a 0	
916	Cálculo de $(913 \times 914 \times 915) \times 12$		
917	Numérico del 100		
9.7.SI/NO	Numérico 1 dígito, solo 1 y 2. Si 1=valor en siguiente columna obligado, si 2= pase siguiente fila		
9.7.% AL AÑO	Numérico, valor del 1 al 100		
918	Suma de filas 1 al 7, debe ser = a 917		
9.8 SI/NO	Numérico 1 dígito, solo 1 y 2. Si 1=valor en siguiente columna obligado, si 2= pase siguiente fila		
9.8. AL AÑO	Numérico, valor del 1 al 100		
919	Suma de filas del 1 al 7, debe ser igual a (917-918)	918-919=100	

Capítulo 10.- COMBUSTIBLES

COD	Validación obligatoria	Observación	Justificación
SI/NO	Numérico 1 dígito. Si 1= valor obligatorio en 10.1.1, si 2= pase a la siguiente fila		
10.1.1	Numérico valor obligatorio si en SI/NO= 1		
10.1.2	Numérico obligatorio si hay valor en 10.1.1		
10.1.3 %	Numérico del 1 al 100		
10.1.3 CANT	Cálculo automático = $10.1.1 \times 10.1.3\%$		
10.1.3 \$	Cálculo automático = $10.1.2 \times 10.1.3\%$		

10.1.4 %	Numérico del 1 al 100		
10.1.4 CANT	Cálculo automático = 10.1.1 x 10.1.4%		
10.1.4 \$	Cálculo automático = 10.1.2 x 10.1.4%		
	10.1.3%+10.1.4%=100 en cada fila		
1001	Suma de filas 1 al 8 en columna 7.1.1		
1002	Suma de filas 1 al 8 en columna 7.1.2 CANT		
1003	Suma de filas 1 al 8 en columna 7.1.2 \$		
1004	Suma de filas 1 al 8 en columna 7.1.3 CANT		
1005	Suma de filas 1 al 8 en columna 7.1.3 \$		
SI/NO	Numérico 1 dígito. Si 1= valor obligatorio en 10.2.2 ó 10.2.3; si 2= pase a la siguiente fila		
10.2.2	Numérico valor obligatorio		
10.2.3	Numérico valor obligatorio		
10.2.4	Numérico valor obligatorio		
10.2.5 %	Numérico del 1 al 100		
10.2.5 CANT	Cálculo automático = (10.2.2+10.2.3)x10.2.5%		
10.2.5 \$	Cálculo automático = (10.2.2+10.2.3)x10.2.5\$		
10.2.6 %	Numérico del 1 al 100		
10.2.6 CANT	Cálculo automático = (10.2.2+10.2.3)x10.2.6%		
10.2.6 \$	Cálculo automático = (10.2.2+10.2.3)x10.2.6\$		
	10.2.5%+10.2.6%=100 en cada fila		
1006	Suma de filas 1 al 6 en columna 10.2.4		
1007	Suma de filas 1 al 6 en columna 10.2.5 CANT		
1008	Suma de filas 1 al 6 en columna 10.2.5 \$		
1009	Suma de filas 1 al 6 en columna 10.2.6 CANT		
1010	Suma de filas 1 al 6 en columna 10.2.6 \$		
1011	Numérico 1 dígito, solo 1 y 2, si 1= valor en CANTIDAD, si 2= pase siguiente fila	Únicamente para el sector de alojamiento	
1012	Valor numérico obligatorio	Únicamente para el	

		sector de alojamiento	
1013	Numérico 1 dígito, solo 1 y 2, si 1= valor en CANTIDAD, si 2= pase capítulo 12	Únicamente para el sector de alojamiento	
1014	Valor numérico obligatorio	Únicamente para el sector de alojamiento	

Capítulo 11.- BUENAS PRÁCTICAS

Todo el capítulo debe estar lleno ya sea con valor 1 o 2. Numérico 1 dígito.

COD	Validación obligatoria	Observación	Justificación
11.1	Numérico 1 dígito, solo 1 y 2. Si todas las filas =2 pase a 11.3	Todas las celdas llenas	Si la empresa no realizó practicas ambientales , entonces no tuvo razón principal para implementarlas.
11.2	Numérico del 1 al 7. Solo una respuesta		
11.3	Numérico del 1 al 6. Solo una respuesta		