

## INFORME DE PRUEBAS

GIAPE\_IP\_15\_INFOCAPT-ENESEM-2023-00002

Fecha:

31

05

2023

**Referencia:**

GIAPE\_SR\_01\_INFOCAPT-ENESEM-2023-00001

GIAPE\_SC\_04\_INFOCAPT-ENESEM-2023-00001

INFORMACION GENERAL				
Sistema:		INFOCAPT		
Descripción del requerimiento:		Implementar actualizaciones en el diseño del aplicativo INFOCAPT para ejecución de la Encuesta Estructural Empresarial periodo de referencia 2022: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Actualizar el diseño y mallas de validación.</li><li>○ Realizar mejoras al instrumento de recolección.</li></ul>		
Tipo de Prueba:		Funcionalidad		
Descripción de la prueba:		Pruebas de funcionalidad del aplicativo INFOCAPT considerando los cambios al formulario de levantamiento y mallas de validación.		
RECURSOS				
Humanos		10	Tecnológicos	10
TIEMPO DE DURACIÓN DE LA PRUEBA				
Fecha Inicio		28/04/2023	Hora Inicio	16:06 pm
Fecha Fin		31/05/2023	Hora Fin	18:40 pm
COMPONENTES A PROBAR				
Módulo del informante y encuestador				
DETALLE DE LA PRUEBA Y RESULTADOS				
NO.	REQUERIMIENTO	CUMPLIMIENTO (0- 100 %)	RESPONSABLE	OBSERVACIÓN
1	Ajustes al aplicativo INFOCAPT	60%	GESE-DIRAD-CZ	Se reportan 208 errores dentro del sistema, de los cuales se presentan como corregidos 125.
2	Ajustes al aplicativo INFOCAPT	65%	GESE-DIRAD	Se reportan 95 errores dentro del sistema, de los cuales se presentan como corregidos 62.
3	Ajustes al aplicativo INFOCAPT	70%	GESE-DIRAD	Se reportan 47 errores dentro del sistema, de los cuales se presentan como corregidos 33.

4	Ajustes al aplicativo INFOCAPT		GESE-DIRAD	
5	Ajustes al aplicativo INFOCAPT	56%	GESE-DIRAD	Se reportan 16 errores dentro del sistema, de los cuales se presentan como corregidos 9.
6	Ajustes al aplicativo INFOCAPT	100%	GESE-DIRAD	Se reportan 7 errores dentro del sistema y los mismos se corrigen.

\*La escala de porcentaje va de 1% a 100% considerando 100% como satisfactorio.

RESULTADOS FINAL DE LA PRUEBA	Aprueba	X	Necesita Afinamiento		
-------------------------------	---------	---	----------------------	--	--

#### OBSERVACIONES:

### 1. Primera Validación 28/04/2023

Nro	MODULO	CAPÍTULO	PREGUNTA / COLUMNA / BOTON	CODIGO MALLA DE VALIDACIÓN	OBSERVACION REVISION 1 CZ/PC
1	General	Toda la Encuesta	NA	NA	El sistema no solicita el cambio de contraseña al ingresar con las credenciales del informante
2	General	Toda la Encuesta	NA	NA	En la interfaz principal, en el menú de cuestionarios asignados, se presentan los enlaces de la "Encuesta Estructural Empresarial", "Módulo de información ambiental económica en empresas" y "descargar formulario". Los 2 primero no redirigen a las publicaciones respectivas; y la opción de descarga del formulario muestra el formulario de la ronda anterior de la ENESEM.
3	General	A. Identificación y Ubicación.	Georreferenciación	val_A_007 val_A_008 val_A_009	No permite fijar la ubicación de la empresa sobre el mapa
5	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_4, A4_5, A4_6		Al momento de ingresar nuevamente al aplicativo, no permite seleccionar una ubicación diferente en el mapa.
6	General	A. Identificación y Ubicación.	NA	NA	En la sección A todas las preguntas permiten el ingreso de letras en minúscula
7	General	A. Identificación y Ubicación.	A1 - A3	NA	La sección no permite el guardado y validado debido a que no se cuenta con información en ruc y razón social.
8	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_7	val_A_014	La validación debería aparecer en los casos en los que se guarde la sección al tener solamente información en la pregunta A4_7 y los campos adicionales de dirección (A4_8 - A4_18) se encuentren vacíos.
9	Económico	A. Identificación y Ubicación.	A4_7 Calle principal	val_A_014	No emite la alerta si no se coloca más información que solo la calle principal
10	Económico	A. Identificación y Ubicación.	A4_8 Número externo	val_A_016	No emite la alerta si no se coloca número externo
11	Económico	A. Identificación y Ubicación.	A4_9 Intersección	val_A_017	No emite la alerta si no se coloca la intersección
13	General	A. Identificación y Ubicación.	A10	val_A_041	La validación no se muestra con el código asignado.
14	General	A. Identificación y Ubicación.	MANZANA	val_A_013	LA MANZANA ES A 2 DIGITOS Y SE CARGA A 3 DIGITOS
15	General	B. Actividad e Inicio de Actividades.	B3	NA	Al selección la opción "ninguna", y posteriormente se rectifica la respuesta eligiendo cualquiera de las opciones (manufactura, comercio, etc.) el cambio del CIU se muestra resaltado en color gris, cuando debería permanecer en celeste.
16	General	B. Actividad e Inicio de Actividades.	B4	NA	Al selección la opción "ninguna", y posteriormente se rectifica la respuesta eligiendo cualquiera de las opciones (manufactura, comercio, etc.) el cambio del CIU se muestra resaltado en color gris, cuando debería permanecer en celeste.
17	General	B. Actividad e	B4	NA	Al selección la opción "ninguna", el aplicativo abandona la sección B.

		Inicio de Actividades.			
18	General	B. Actividad e Inicio de Actividades.	B2	val_B_009	Corregir mensaje en la validación; "(...) y menor a 2021".
19	General	B. Actividad e Inicio de Actividades.	CÓDIGO CIU4: (USO INEC)		La sección "CÓDIGO CIU4" es de uso exclusivo de la fase de crítica, se encuentra activo para el Informante
20	General	C. Funcionamiento durante el 2021.	C1	NA	Al colocar que "Si" en la pregunta c1, la pregunta C1_2 automáticamente debería mostrar el valor 12.
21	Económico	C. Funcionamiento durante el 2021.	C1_1 Composición del capital	val_C_007	Permite el ingreso de valores mayores a 100
22	General	C. Funcionamiento durante el 2021.	C1	NA	Al colocar que "NO" en la pregunta c1, se deberá colocar los meses en los que laboró la empresa; para lo cual, en la pregunta C1_2 automáticamente debería mostrar el número de meses (resta).
23	General	C. Funcionamiento durante el 2021.	C5	NA	Al selección la opción "ninguno", y posteriormente se rectifica la respuesta eligiendo cualquiera de las opciones (es un consorcio, forma parte de un consorcio) las celdas para asignar ruc's y razón social permanecen bloqueados.
24	Económico	C. Funcionamiento durante el 2021.	C5_1 forma parte de un consorcio	val_C_012	La validación no corresponde a lo descrito en la malla
25	General	C. Funcionamiento durante el 2021.	C7_1, C7_2, C7_3, C7_4		Si no se selecciona alguna de estas opciones, al momento de guardar y validar la página el aplicativo no emite ninguna alerta.
26	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	NA	val_c1_015	El mensaje de validación hace referencia al año 2020; corregir por 2022
27	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	NA	val_c1_018	La validación no se muestra en el sistema.
28	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	c1_2_5	NA	Al seleccionar que "NO" en la pregunta c1_2_5, la pregunta c1_2_5_1 debería bloquearse.
29	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	A continuación, por favor indique el tipo de institución con la que su organización tuvo obligaciones financieras en el año 2022	val_c1_017	NO SE TIENE NINGUNA RESPUESTA SELECCIONADA Y PERMITE VALIDAR Y GUARDAR
30	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	108	val_c1_010	No se está ejecutando esta validación en el módulo del encuestador
31	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	106,107	sum091	No se está ejecutando esta validación en el módulo del encuestador
32	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_2		Verificar redacción: "De acuerdo con la metodología de la encuesta, son ventas al por mayor <b>las que la empresas</b> comercializadoras realizan a intermediarios (personas jurídicas) o negocios, sin llegar al consumidor final.
35	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_3		Verificar redacción: "De acuerdo con la metodología de la encuesta, son ventas al por menor <b>aquellas que la empresas comercializadoras</b> realizan directamente al consumidor final (personas naturales)."
36	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	112	val_c2_036	El aplicativo no está validando el Total Ventas Nacional + Extranjero (línea 134, columna 14), con la línea 112.
37	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	114	val_c2_083	El aplicativo no está validando el Total Ventas (línea 168, columna 6), con la línea 114.
38	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por	115	val_c2_097	El aplicativo no está validando el valor de ventas (línea 173, columna 4 + 5), con la línea 115.

		tipos de productos.			
39	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_1		Al no seleccionar la unidad de medida (columna 3), el aplicativo no emite ninguna advertencia.
40	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_010	En el módulo del informante se debería también aplicar la validación: "Si en el capítulo B seleccionó como actividad principal, secundaria o tercera actividad la actividad de servicios; entonces debe tener registrado en la línea 115, código 2004 un valor mayor que "0"."
41	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_021	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
42	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_022	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
43	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_028	No se está ejecutando la validación en el aplicativo. Adicional, se recomienda que se implemente esta validación en el módulo del informante
44	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_024	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
45	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_025	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
46	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_026	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
47	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_027	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
48	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_029	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
49	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_040	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
50	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_041	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
51	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_042	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
52	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_044	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
53	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_046	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
54	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_048	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
55	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por	C2	val_c2_049	No se está ejecutando la validación en el aplicativo. Adicional, se recomienda que se implemente también esta validación en el módulo

		tipos de productos.			del informante
56	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_2		Al momento de guardar y validar la página, desaparecen las advertencias generadas (al totalizar la tabla) de la tablas 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4.
57	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	VENTAS TOTALES	val_c2_013	NO EMITE EL ERROR cuando valor registrado en la fila 117, código 2006 no igual al valor registrado en el Capítulo 1, fila 2, código 1002 de Ingresos de actividades ordinarias.
58	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	TOTAL VENTAS	val_c2_065	NO EMITE ERROR cuando El valor total de ventas de la línea 151 código (2505) no igual al valor registrado en la línea 113 código 2002 referente a Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor. caso contrario mensaje de error.
59	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.5 INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA PRODUCCIÓN	val_c2_104 HASTA val_c2_110	NO SE CONTESTA LAS PREGUNTAS Y NO EMITE ERROR
60	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	NA	NA	Sobre cada uno de los cuadros del capítulo 2 se muestran mensajes (notas) que deberían ser incluidas en un botón de información, tal y como se encuentra en la sección A, B, 1.
61	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	NA	NA	Al guardar y validar el capítulo no se muestran advertencias a los errores; se deberá actualizar el sistema en función a la malla de validación y a los nuevos nombre de cada advertencia.
62	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_056	No emite la alerta, sin embrago, al totalizar la tabla alerta la "val182" y "val183"
63	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_057	No emite la alerta, sin embrago, al totalizar la tabla alerta la "val182" y "val183"
64	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_058	No emite la alerta, sin embrago, al totalizar la tabla alerta la "val184" y "val185"
65	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_059	No emite la alerta, sin embrago, al totalizar la tabla alerta la "val184" y "val185"
66	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_060	No emite la alerta
67	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_061	No emite la alerta
68	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_062	No emite la alerta
69	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_063	No emite la alerta
70	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por	2.2 Ventas netas de bienes	val_c2_065	No emite la alerta

		tipos de productos.	comercializados por la empresa al por mayor		
71	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_068	No emite la alerta
72	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_069	No emite la alerta
73	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_074	No emite la alerta, sin embargo, al totalizar la tabla alerta la "val199" y "val200"
74	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_075	No emite la alerta, sin embargo, al totalizar la tabla alerta la "val199" y "val200"
75	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_076	No emite la alerta, sin embargo, al totalizar la tabla alerta la "val201" y "val202"
76	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_077	No emite la alerta, sin embargo, al totalizar la tabla alerta la "val201" y "val202"
77	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_078	No emite la alerta
78	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_079	No emite la alerta
79	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_080	No emite la alerta
80	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_081	No emite la alerta
81	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_083	No emite la alerta
83	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor y menor	val_c2_086	No emite la alerta
84	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor y menor	val_c2_087	No emite la alerta



85	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor y menor	val_c2_088	No emite la alerta
86	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor y menor	val_c2_089	No emite la alerta
87	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor y menor	val_c2_090	No emite la alerta
88	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor y menor	val_c2_091	No emite la alerta
89	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor y menor	val_c2_092	No emite la alerta
90	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_4	val_c2_095	No se está ejecutando la validación en el aplicativo. Adicional, se debería también implementar en el módulo del informante.
91	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_4	val_c2_098	No se está ejecutando la validación en el aplicativo. Adicional, se debería también implementar en el módulo del informante.
92	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_4	val_c2_094	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
93	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_5_3	val_c2_106	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
94	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_5_4	val_c2_108	No se está ejecutando la validación en el aplicativo.
95	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	178	val_c2_109	La línea 178 no se encuentra en el aplicativo.
96	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_5_1		Si no se registra dato, el aplicativo no muestra ninguna advertencia.
97	Económico	Capítulo 3. Costos de la Materia Prima, Materiales Auxiliares, Repuestos y Accesorios, Envases y Embalajes en el Año 2021.	C3_1	val_c3_018	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
98	Económico	Capítulo 3. Costos de la Materia Prima, Materiales Auxiliares,	C3_1	val_c3_019	No se está ejecutando la validación en el aplicativo

		Repuestos y Accesorios, Envases y Embalajes en el Año 2021.			
99	Económico	Capítulo 3. Costos de la Materia Prima, Materiales Auxiliares, Repuestos y Accesorios, Envases y Embalajes en el Año 2021.	v3190	val_c3_020	No se está ejecutando esta validación
100	Económico	Capítulo 3. Costos de la Materia Prima, Materiales Auxiliares, Repuestos y Accesorios, Envases y Embalajes en el Año 2021.	Columna 13	val_c3_023	No se está ejecutando la validación
101	Económico	Capítulo 3. Costos de la Materia Prima, Materiales Auxiliares, Repuestos y Accesorios, Envases y Embalajes en el Año 2021.	Columnas 14, 15, 16 y 17	Desde val_c3_024 hasta val_c3_038	No se está ejecutando las validaciones para la variación de precios de materias primas
102	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	TOTAL ACTIVO	val587	NO REGISTRA ERROR: La variable 4001 debe ser mayor o igual a la variable 4154 columna 10 fila 220, caso contrario mensaje de error "El Valor del Activo Total no puede ser menor al Costo Histórico"
103	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	4.1. Activos Fijos Tangibles Año 2022	val_c4_001 a val_c4_009	El nombre de la validación no es "val_c3_023 - val_c4_009" sino "val_c4_001 - val_c4_009"
104	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	4.1. Activos Fijos Intangibles Año 2022	val_c4_029	La alerta debe considerar hasta el año 2022
105	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	4.1. Activos Fijos Tangibles e intangibles Año 2022	val_c4_001 a val_c4_009	Los nombres de las validaciones no corresponden a los descritos en la malla, se están incluyendo el nombre nuevo y el nombre antiguo.
106	Económico	Capítulo 5. Personal Afiliado	CAPITULO 5	CAPITULO 5	NO ESTA BLOQUEADO A NIVEL DE INFORMANTE
107	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Botón Histórico	N/A	El botón histórico aún no permite precargar establecimientos ya existentes
108	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos	Tipo de establecimiento (3)	val_c6_005	No salta ninguna advertencia cuando se deja sin contestar esta columna



		Año 2021.			
109	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Correo electrónico de contacto (9)	val_c6_014	No valida que el correo electrónico tenga, obligatoriamente, el signo de arroba
110	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Ventas Anuales (12)	val_c6_017	No valida el total de ventas con el registrado en el capítulo 2
111	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Tipo del Establecimiento (3)	val_c6_019	No valida cuando se ingresa tipo de establecimiento "UNICO" en una empresa que tiene dos o más establecimientos. No salta ninguna advertencia.
112	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Tipo del Establecimiento (3)	val_c6_022	Cuando a una empresa de establecimiento UNICO se le asigna un tipo de establecimiento tipo SUCURSAL, no salta esta validación
114	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Tipo del Establecimiento (3)	val_c6_024	Cuando a un establecimiento de tipo auxiliar se le coloca valores de ventas mayores a cero, no salta la advertencia correspondiente
115	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Personal afiliado	val_c6_026	Cuando un establecimiento registra personal pero no registra sueldos, no está saltando la validación correspondiente.
116	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	c6	N/A	El valor que se ingresa en este casillero, cambia cada vez que se vuelve a ingresar al aplicativo. Por ejemplo si el informante tiene conocimiento de que la empresa posee 50 establecimientos, colocará este valor en la casilla c6, en esa sesión podría llenar parcialmente 25 establecimientos. El problema radica en que, la siguiente vez que ingrese al aplicativo, el valor que él ingresó se modificará automáticamente (cuando se da clic en recuperar establecimientos), y esto conlleva a que se está modificando un dato que él proporciona, por lo tanto el valor en este casillero no debería modificarse automáticamente.
117	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	c6_1	N/A	Durante la prueba de ingreso de datos en este capítulo se ha notado errores en las interacciones que se dan entre el sub módulo de edición y el sub módulo de vista de los establecimientos ingresados. En ocasiones al editar un establecimiento, el establecimiento que se editó termina reemplazando a un establecimiento que no se seleccionó. Adicionalmente, en el sub módulo de edición no existe un ícono que me permita eliminar el registro, cuando ya no lo necesite. También se detectó que los establecimientos en edición influyen en las validaciones del aplicativo. Cuando se guarda un establecimiento, esta información continua en el módulo de edición, cuando como usuario esperaríamos que si acabo de llenar un registro y lo guardo este debe desaparecer del módulo de edición. Tal vez se debería mejorar el funcionamiento e interacción en estos sub módulos
118	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Nombre del establecimiento (2)	val_c6_004	Se permite llenar en minúsculas
119	Económico	Capítulo 6. Identificación e	c6_1	val_c6_004	Se sugiere indicar en la advertencia que el campo de la columna 10 debe ser llenado con letra mayúscula y validar que se cumpla dicha

		Información Económica de los Establecimientos Año 2021.			disposición
120	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	c6_1	val_c6_016	No se está ejecutando dicha validación en el aplicativo. Sin embargo, esa validación no debería incluirse debido a que el capítulo 5 no se va a investigar y el valor de sueldos y salarios se validará con la información registrada en el capítulo 1
121	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	c6_1	val_c6_020	No se está ejecutando dicha validación en el aplicativo.
122	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	c6_1	val_c6_013	No se está ejecutando dicha validación en el aplicativo, debe salir una advertencia del número de dígitos mínimo aceptado
126	Ambiental	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	c7	val_7_001	No muestra información del capítulo 5
127	Ambiental	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	c7_1	val_7_002	No controla el flujo al seleccionar NO permite incluir información
128	Ambiental	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	c7_2a	val_7_003	No valida con la 7001
129	Ambiental	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	c7_2a	val_7_004	No valida con la 7001
132	Ambiental	Capítulo 8. Oferta y Utilización de Bienes y Servicios Ambientales.	línea 328	val_8_014	No valida con la variable 2006
133	Ambiental	Capítulo 8. Oferta y Utilización de Bienes y Servicios Ambientales.	línea 328	val_8_015	No valida con la SUMA(Var(4146)+ Var (4147)+Var (4148)+ Var (4196)+ Var(4197)).
134	Ambiental	Capítulo 9. Energía, Combustibles y Lubricantes.	c9_i_1_2 y c9_i_1_3	val_9_001	En la pregunta 1, llenar obligatoriamente los campos de cantidad (2) y valor (3). La variable 9003 (Observación) debe ser llenada obligatoriamente cuando las variables: 9001 (cantidad) y 9002 (valor USD) no tengan registro "missing", o el valor sea "0".
135	Ambiental	Capítulo 9. Energía, Combustibles y Lubricantes.	c9_i_1_2 y c9_i_1_3	val_9_002	En la columna (3) se aplica la siguiente condición: VAR_9002 < VAR_1173. Formato numérico (F10.0).
136	Ambiental	Capítulo 9. Energía, Combustibles y Lubricantes.	c9_i_1_2 y c9_i_1_3	val_9_003	Incluir un mensaje en la pregunta 1 el mensaje de advertencia que valide los valores de la columna VALOR con respecto de la columna CANTIDAD. El mensaje de advertencia sería: "El Valor USD (3) dividido para la Cantidad (2) debe estar dentro del rango de 0.05 a 0.44".
137	Ambiental	Capítulo 9. Energía, Combustibles y Lubricantes.	c9_i_3	val_9_005	Cuando marca si en la columna 2 el sistema bloquea las columnas contiguas y no permite registrar información. No se puede revisar ninguna otra validación.

138	Ambiental	Capítulo 9. Energía, Combustibles y Lubricantes.	c9_i_3	val_9_006	Cuando marca si en la columna 2 el sistema bloquea las columnas contiguas y no permite registrar información. No se puede revisar ninguna otra validación.
139	Ambiental	Capítulo 9. Energía, Combustibles y Lubricantes.	c9_ii_1_1	val_9_081	Verificar que VAR_9105 (línea 341, columna 3) sea menor o igual a la suma de las VAR_1130 + VAR_1146.
140	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	c10_i_1_2 y c10_i_1_3	val_10_1_003	"El Valor USD (3) dividido para la Cantidad (2) debe estar dentro del rango de \$0.40 a \$1.30".
141	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	c10_i_2	val_10_1_004	En la Pregunta 2, en el caso de contestar "SI" se sigue a la pregunta 2.1. En el caso de contestar "NO", pase a la Pregunta 3 (Fuentes de captación de agua).
142	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	c10_ii_3	val_10_2_008	Cuando se selecciona SI permite el registro de información hasta la pregunta c10_ii_4_1, las preguntas c10_ii_4_2, c10_ii_4_3, c10_ii_4_4, están bloqueadas
143	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	c10_ii_6	val_10_2_018	Si en la Pregunta 5 se escogió a la opción 2.- Ninguno = "SI", el valor de la Pregunta 6 debe ser 0%.
144	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columna 2.2; todas las tablas	val_10_3_81,...,val_10_3_120	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
145	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columna 2.1; Tabla 2	val_10_3_133,...,val_10_3_138	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
146	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columna 1; todas las tablas	val_10_3_161,...,val_10_3_200	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
147	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columnas 3.1, 3.2, 3.3 y 4.1; todas las tablas	val_10_3_201,...,val_10_3_240	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
148	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columnas 8.1, 8.2 y 8.3; todas las tablas	val_10_3_241,...,val_10_3_280	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
149	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columna 4.1; todas las tablas	val_10_3_281,...,val_10_3_320	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
150	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columna 8.2; todas las tablas	val_10_3_321,...,val_10_3_360	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
151	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas c10_iii_1_1,c10_iii_1_2 y c10_iii_1_3 ; todas tablas	val_10_3_401 (Pregunta 1.1) val_10_3_402 (Pregunta 2.1) val_10_3_403 (Pregunta 3.1)	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
152	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas c10_iii_1_1,c10_iii_1_2 y c10_iii_1_3 ; todas las tablas	val_10_3_404 (Pregunta 1.1) val_10_3_405 (Pregunta 2.1) val_10_3_406 (Pregunta 3.1)	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
153	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas c10_iii_2_1, c10_iii_2_2	val_10_3_407 (Pregunta 1.2) val_10_3_408 (Pregunta 2.2)	Las reglas no funcionan o no se ejecutan

				val_10_3_409 (Pregunta 3.2)	
154	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 1.2, 2.2 y 3.2; todas las tablas	val_10_3_407 (Pregunta 1.2) val_10_3_408 (Pregunta 2.2) val_10_3_409 (Pregunta 3.2)	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
155	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Variables v10076_1, v10076_2, v10076_3	val_10_3_413	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
156	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Variables v10076_1, v10076_2, v10076_3	val_10_3_414	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
157	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4 y 4.1	val_10_3_415	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
158	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4.1 y 4.2	val_10_3_416	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
159	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4.1 y 4.2	val_10_3_417	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
160	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Pregunta 4.2	val_10_3_418	Las reglas no funcionan o no se ejecutan
170	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_1_3. Del valor total descrito en la pregunta anterior ¿qué porcentajes se destinaron para los siguientes ítems de productos TIC?	vtic000	Esta validación continúa con la codificación anterior, no se actualizó, de igual forma, a pesar de que los valores ingresados en estos apartados suman 100, se arroja un error comunicando que la suma de estos literales deberían ser 100, esto sucede porque se están tomando únicamente los 4 primeros (tic_1_3_a, tic_1_3_b, tic_1_3_c, tic_1_3_d) y no los 6 que son, es decir tic_1_3_a, tic_1_3_b, tic_1_3_c, tic_1_3_d, tic_1_3_e, tic_1_3_f
171	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_2_1. ¿Disponía su empresa de conexión a internet en el año 2022?		Si en primera instancia se selecciona la opción 2 "No" y luego se procede a modificar a 1 "Sí", el sistema continúa bloqueando la modificación de la información desde tic_2_2_b hasta tic_2_6_2_f cuando esto no debería ser así.
172	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.2. Señale el tipo de conexión a internet que utilizó la empresa en el año 2022.		Si se selecciona 1 "Sí" en la pregunta tic_2_2_a se bloquean las preguntas tic_2_2_b y tic_2_2_c cuando esto no debería ser así ya que la pregunta 2.2 "Señale el tipo de conexión a internet que utilizó la empresa en el año 2022." permite escoger más de una opción.
173	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.2. Señale el tipo de conexión a internet que utilizó la empresa en el año 2022.		Si se selecciona 1 "No" en la pregunta tic_2_2_a y "Sí" en la pregunta tic_2_2_b, se bloquean la pregunta tic_2_2_c cuando esto no debería ser así ya que la pregunta 2.2 "Señale el tipo de conexión a internet que utilizó la empresa en el año 2022." permite escoger más de una opción.
174	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.2. Señale el tipo de conexión a internet que utilizó la empresa en el año 2022.	val_tic_015	Si se selecciona "No" en tic_2_1 "¿Disponía su empresa de conexión a internet en el año 2022?" y luego "Sí" en tic_2_2_a "Banda Ancha Fija", no salta ninguna advertencia de error.
175	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.2.3. Señale el tipo de conexión por Banda Ancha Móvil que utilizó la empresa	val_tic_017	La validación se encuentra bien, pero ese no es el nombre que debe darse a esta validación, ya que cuando no se cumplen los requisitos, es decir cuando se selecciona "No" para las filas tic_2_2_3_a, tic_2_2_3_b y tic_2_2_3_c, el sistema arroja vtic073, cuando en realidad es val_tic_017.
176	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación	2.3. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según	val_tic_019	No se notifica con ningún error cuando el personal afiliado que utiliza internet es mayor al personal afiliado total (informativo).

		TIC.	sexo y, ¿cuántos utilizaron el internet contratado por la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		
177	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.4. ¿Para cuáles de las siguientes actividades se usó el internet contratado por la empresadurante el año 2022?	val_tic_020	No se notifica con ningún error cuando se selecciona "Sí" en la fila tic_2_4_e (Interactuar con las entidades gubernamentales (gobierno central, seccional u otros).) y no existe al menos un "Sí" en la pregunta 2.5. "¿Qué tipo de interacción tuvo con la o las entidades gubernamentales en el año 2022?"
178	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.4. ¿Para cuáles de las siguientes actividades se usó el internet contratado por la empresadurante el año 2022?		No se bloquea las secciones respecto a la pregunta 2.5. "¿Qué tipo de interacción tuvo con la o las entidades gubernamentales en el año 2022?" cuando se selecciona "No" en el literal e. Interactuar con las entidades gubernamentales (gobierno central, seccional u otros). de la pregunta 2.4
179	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.6. ¿Disponía de sitio o página web su empresa en el año 2022?	val_tic_021	No se notifica con ningún error cuando en el capítulo A. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN pregunta 9 Pág. Web marcó la respuesta "Si" y en esta pregunta se marca "No" y viceversa.
180	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.6.2. ¿Su página web se encuentra disponible para alguno de los siguientes servicios?		No se bloquea la fila tic_2_6_2_f_e cuando se selección "No" en la pregunta 2.6. ¿Disponía de sitio o página web su empresa en el año 2022?
181	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.6.2. ¿Su página web se encuentra disponible para alguno de los siguientes servicios?	val_tic_022	No se arroja ninguna notificación respecto a la validación correspondiente cuando se selecciona "Si" en la fila tic_2_6_2_f_y no se llena con palabras el apartado tic_2_6_2_f_e
182	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.7. ¿Contaba su empresa con una página interna en la Web (intranet) y/o extranet en el año 2022?		En caso de seleccionar "Si" en la pregunta correspondiente a tic_2_7_a "Intranet", se bloquea la fila tic_2_7_b "Extranet" y esto no debería ser así ya que en esta pregunta se puede seleccionar ambos casos,
183	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.1.1. Del valor total de ventas registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor vendido por Internet a nivel nacional y en el extranjero.	val_tic_026	El sistema no notifica cuando $1004 + 1008 + 1009 + 1010 + 1011 = 0$ y el porcentaje nacional es diferente de 0
184	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.1.1. Del valor total de ventas registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor vendido por Internet a nivel nacional y en el extranjero.	val_tic_024	El sistema no notifica cuando la línea 1002 es cero y se responde "Sí" en 3.1. Durante 2022, ¿su empresa vendió bienes o servicios por Internet?
185	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación	3.1.1. Del valor total de ventas registrado en el capítulo 1, indique	val_tic_028	En caso de no sumar 100 en los porcentajes de ventas por internet nacional y extranjero, el sistema no notifica con ningún mensaje



		TIC.	el porcentaje estimado del valor vendido por Internet a nivel nacional y en el extranjero.		
186	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.1.1. Del valor total de ventas registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor vendido por Internet a nivel nacional y en el extranjero.	val_tic_031	En caso de escribir nada en la fila tic_3_1_2_g_e, el sistema no notifica con ningún mensaje respecto a la validación que debería presentarse.
187	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.1.1. Del valor total de ventas registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor vendido por Internet a nivel nacional y en el extranjero.		En caso de seleccionar "No" en la pregunta 3.2. Durante 2022, ¿su empresa compró bienes o servicios por Internet?, el sistema no bloquea las celdas que deberían, es decir hasta la sección 4.
188	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_030	El sistema no notifica cuando se incumple con esta validación, es decir cuando se selecciona "No" en 3.1 y no existe al menos un "Sí" en 3.1.2. ¿Alguno de los siguientes obstáculos, limitó o impidió a la empresa realizar ventas a través de Internet?.
189	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.2. Durante 2022, ¿su empresa compró bienes o servicios por Internet?	val_tic_032	Si $(1049 + 1052 + 1058 + 1060 + 1121) = 0$ , y a su vez, la pregunta 3.2 tiene un "Sí", el sistema no notifica de este error.
190	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.2.1. Del valor total de compras registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor comprado por Internet a nivel nacional y en el extranjero.		El valor no se registra automáticamente como se debería en el Total de compras (Informativo).
191	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.2.1. Del valor total de compras registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor comprado por Internet a nivel nacional y en el extranjero.	val_tic_034	Si las sumas del porcentaje de compras por internet tanto nacional como extranjero es diferente de 100, el sistema no notifica con ningún mensaje acerca de este error.
192	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1. De la siguiente lista de dispositivos, ¿cuántos tenía la empresa al 31 de diciembre de 2022?	val_tic_036	El sistema no notifica cuando la suma de los literales a y b en es igual a cero
193	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1.1. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron	vc1_p4_1_1 (val_tic_037)	El sistema no notifica cuando, en caso de que a y b sea mayor que cero, el personal que utiliza computadoras, laptops o notebooks, es cero o no se contesta.



			computadoras, laptops o notebooks de propiedad de la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		
194	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1.1. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron computadoras, laptops o notebooks de propiedad de la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		No se puede modificar y tampoco se registra automáticamente el personal afiliado total (informativo) tic_6_1_1_1 y tic_6_1_1_2.
195	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1. Del total de personal afiliado, ¿alguno corresponde a especialistas en TIC?		En caso de seleccionar "No" en la pregunta 6.1. Del total de personal afiliado, ¿alguno corresponde a especialistas en TIC? No se bloquean las secciones tic_6_1_1_1, tic_6_1_1_2, tic_6_1_1_3, tic_6_1_1_4
196	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1.1. Registre el personal afiliado total de la empresa según sexo y, ¿cuántos de ellos corresponden a especialistas en TIC?	val_tic_044	En caso de que el personal afiliado (informativo) es menor al personal afiliado especialista TIC el sistema no informa de este error.
197	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1. Del total de personal afiliado, ¿alguno corresponde a especialistas en TIC?	val_tic_043	Si se contestó "Sí" en 6.1 Del total de personal afiliado, ¿alguno corresponde a especialistas en TIC? Y 6.1.1 no tiene información, el sistema no informa de este error.
198	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?		Si en 6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?, se selecciona "No", el sistema no bloquea los apartados de 6.1.2 Seleccione el tipo de personal al que capacitó en temáticas TIC.
199	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?	val_tic_045	Si se selecciona "No" en 6.1, aun se puede contestar esta pregunta.
200	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?	val_tic_046	El sistema no notifica cuando se selecciona "No" en 6.2 y se contesta esta pregunta
201	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1.1. Registre el personal afiliado total de la empresa según sexo y, ¿cuántos de ellos corresponden a especialistas en TIC?	val_tic_047	El sistema no notifica cuando el personal afiliado no coincide entre las preguntas 4.1.1 y 6.1.1. respecto a los hombres
202	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación	6.1.1. Registre el personal afiliado total de la empresa según sexo y,	val_tic_048	El sistema no notifica cuando el personal afiliado no coincide entre las preguntas 4.1.1 y 6.1.1. respecto a las mujeres

		TIC.	¿cuántos de ellos corresponden a especialistas en TIC?		
203	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	7.4 ¿La empresa contó con un área o departamento específico dedicado a la investigación, desarrollo y/o innovación?		En caso de seleccionar "No" tanto en 7.2 ¿La empresa realizó actividades de investigación y desarrollo orientados a la generación de productos nuevos o significativamente mejorados? Y 7.3 ¿La empresa realizó actividades de investigación y desarrollo orientadas a la generación de procesos nuevos o significativamente mejorados? no se bloquea la 7.4, ya que debería ser así.
204	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_2_3_1	val_tic_018	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
205	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_3_1_2_a	val_tic_029	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
206	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_3_2	val_tic_033	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
207	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_4_1_a	val_tic_037	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
208	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_4_1_1_1	val_tic_038	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
209	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.3.1	val_tic_039	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
210	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_040	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
211	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_6_1	val_tic_042	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
212	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_049	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
213	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_051	las líneas a las que hace referencia esta observación No existen en el aplicativo
214	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	11 (2_3; 4_1_1; 6_1_1).	val_tic_052	No se está ejecutando la validación en el aplicativo
215	TIC	Capítulo 11:		val_tic_053	No se está ejecutando la validación en el aplicativo

		Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.			
218	General	Datos del Informante.	I3	val_inf_003	Cuando se selecciona No, no se despliega el mapa de georreferenciación
219	General	Datos del Informante.	I3	N/A	Al realizar la selección en esta pregunta, todas las preguntas de la página desaparecen
220	General	Datos del Informante.	I7	val_inf_007	La validación que salta en el aplicativo no está relacionada con lo que se pide en la malla de validación
221	General	Datos del Informante.	I11	val_inf_011	Salta errores aun cuando ingresé un email válido, como ejemplo, coloqué mi correo institucional del INEC pero me sale que el email no es válido.
222	General	Datos del Informante.	I13	val_inf_012	No se está validando el número de caracteres mínimo de un número de teléfono
223	General	Datos del Informante.	Todas	N/A	Permite el llenado en minúsculas
224	General	Datos del Informante.	I3 Dirección de trabajo	val_inf_003	Si se selecciona "SI" debería precargarse la información de la sección A. Sin embargo, al seleccionar "SI", aún permite colocar la ubicación.
225	General	Datos del Informante.	I9 Número	val_inf_008	No emite la alerta
226	General	Datos del Informante.	I10 Calle secundaria	val_inf_009	No emite la alerta
227	General	Datos del Informante.	I11	val_inf_010	La validación está incorrecta, debido a que se está validando el casillero I11: REFERENCIA DE UBICACIÓN.
228	General	Datos del Informante.	10	val_inf_018	El aplicativo no está validando la línea 10: TIC. CAP: 11
231	Económico	Capítulo 12: Gastos en insumos médicos	INFORMACIÓN DE GASTOS E INSUMOS MÉDICOS		NO SE GUARDA
232	General	Toda la Encuesta	NA	NA	AL INGRESAR COMO ENCUESTADOR SE QUEDA CARGANDO EL FORMULARIO SOLO SE VISUALIZA HASTA LA LEGISLACIÓN ESTADÍSTICA SE SALE DEL SISTEMA MAS DE DOS VECES PAR A INGRESAR NUEVAMENTE Y PERSISTE EN CARGANDO FORMULARIO

## 2. Segunda Validación 11/05/2023

Nro	MODULO	CAPÍTULO	PREGUNTA / COLUMNA / BOTON	CODIGO MALLA DE VALIDACIÓN	OBSERVACION REVISION 2 CZ/PC
3	General	A. Identificación y Ubicación.	Georreferenciación	val_A_007 val_A_008 val_A_009	Se debe permitir fijar la ubicación en el mapa y esto no está funcionando. No se puede establecer el punto de ubicación al dar clic sobre el mapa.
5	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_4, A4_5, A4_6		Al momento de ingresar nuevamente al aplicativo, no permite seleccionar una ubicación diferente en el mapa.
7	General	A. Identificación y Ubicación.	A1 - A3	NA	La sección no permite el guardado y validado debido a que no se cuenta con información en ruc y razón social.
12	General	A. Identificación y Ubicación.	A9_1	val_A_039	No aparece esta validación cuando se contesta que SI TIENE PAGINA WEB pero no registra la dirección del sitio web
14	General	A. Identificación y Ubicación.	MANZANA	val_A_013	No se carga ningún código, debido a que el mapa desplegado no permite fijar una ubicación
18	General	B. Actividad e Inicio de Actividades.	B2	val_B_009	Corregir mensaje en la validación; "(...) y menor a 2021", DEBERÍA DECIR "(...) y menor a 2022" ya que este es el año de referencia de la investigación
24	Económico	C. Funcionamiento durante el 2021.	C5_1 forma parte de un consorcio	val_C_012	Si se ingresan Ruc sin que los tres últimos números terminen en "001" no se está mostrando la advertencia correspondiente a esta validación
26	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	NA	val_c1_015	El mensaje de validación hace referencia al año 2020; corregir por 2022
28	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	c1_2_5	NA	Se selecciona que No en la opción c1_2_5 Otros , pero el campo c1_2_5_1 de especifique, permite ingresar información

29	Económico	Capítulo 1. Estado de resultados.	A continuación, por favor indique el tipo de institución con la que su organización tuvo obligaciones financieras en el año 2022	val_c1_017	Se colocó un valor en la línea 95 y se dejó sin contestar la línea 111 y no aparece la validación val_c1_017
32	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_2		Corregir la redacción, para tener la siguiente frase: "De acuerdo con la metodología de la encuesta, son ventas al por mayor <b>aquellas que las empresas</b> comercializadoras realizan a intermediarios (personas jurídicas) o negocios, sin llegar al consumidor final.
35	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	c2_3		Corregir la redacción, para tener la siguiente frase: "De acuerdo con la metodología de la encuesta, son ventas al por menor <b>aquellas que las empresas comercializadoras</b> realizan directamente al consumidor final (personas naturales)."
41	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_021	La validación está saltando aun cuando el registro de datos está correcto. El caso en particular que se está probando es: Tiene descripción de producto, registra unidad de medida columna 3, no registra inventario inicial, tiene cantidad y valor de producción, se selecciona como destino el consumo intermedio 100%, tiene cantidad y valor de ventas nacional, no se registra exportaciones, dispone de inventario final, se registra variaciones de cantidad y valor y finalmente, no produce para terceros. Recordar que en la validación se establece ciertos campos opcionales y otros obligatorios, no en todos debe existir información. Por favor revisar la validación
43	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_028	Se coloca valores que exceden el 50% del valor registrado en las líneas desde 118 hasta 132, pero no salta ninguna advertencia en este módulo. Dado que esta validación está contemplada para el módulo informante, por favor incluirla
62	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_056	La validación está tomando en cuenta a la columna 3, la cual está oculta y no se va a levantar
63	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor	val_c2_057	No se está ejecutando la validación val_c2_057
73	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por menor	val_c2_074	La validación está tomando en cuenta la columna 3, la cual no se va a levantar o investigar en este año, por ello está dando error, aun cuando el registro es correcto
89	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.2 Ventas netas de bienes comercializados por la empresa al por mayor y menor	val_c2_092	No salta alerta cuando el inventario final es mayor que la una del inventario inicial más compras más importaciones
101	Económico	Capítulo 3. Costos de la Materia Prima, Materiales Auxiliares, Repuestos y Accesorios, Envases y Embalajes en el Año 2021.	Columnas 14, 15, 16 y 17	Desde val_c3_024 hasta val_c3_038	En la malla de validación se identifican estas validaciones en la pestaña "Tomo II".
105	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	4.1. Activos Fijos Tangibles e intangibles Año 2022	val_c4_001 a val_c4_009	Si bien los nombres de las validaciones, han sido corregidos la malla nos presenta cada línea de activo como una validación diferente, es así que se quisiera que cada alerta generada en el aplicativo se presente por validaciones y no de forma agrupada.
107	Económico	Capítulo 6. Identificación e	Botón Histórico	N/A	Cuando este en producción se revisara con la precarga.

		Información Económica de los Establecimientos Año 2021.			
108	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Tipo de establecimiento (3)	val_c6_005	Si bien ya se genera la advertencia, la malla nos presenta cada validación de manera individual, es así que se quisiera que cada alerta generada en el aplicativo se presente por validaciones y no de forma agrupada.
110	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Ventas Anuales (12)	val_c6_017	No valida el total de ventas con el registrado en el capítulo 2
111	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Tipo del Establecimiento (3)	val_c6_019	No salta ninguna advertencia cuando una empresa tiene dos o más establecimientos y es registrada como "UNICO"
112	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Tipo del Establecimiento (3)	val_c6_022	No se está generando alerta cuando se tiene un establecimiento "UNICO" y se le asigna un tipo de establecimiento "SUCURSAL"
113	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Código CIU (Uso INEC) (6)	val_c6_011	Esta columna debería encontrarse bloqueada para el informante.
116	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	c6	N/A	Este dato no debería estar habilitado para escribir, más bien debería ser directamente automático.
122	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	c6_1	val_c6_013	Solo salta advertencia de que debe existir dato en la columna 8, pero no salta advertencia por el número de dígitos aceptado.
123	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Todo	Todo	El formato del cuadro 6.1 listado de establecimientos debería presentarse en el mismo formato del año anterior, esto para mejor presentación y entendimiento. Además debería existir un solo cuadro en este capítulo y no dos como se presenta actualmente (1 para el registro de los establecimientos y otro para mostrar el listado).
126	Ambiental	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	c7	val_7_001	
130	AMBIENTAL	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	C7_2_1a	val_7_008	se debe actualizar el valor del sueldo básico para el año 2022 que fue de \$425
131	AMBIENTAL	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	C7_2_1a	val_7_009	no valida pues no está actualizado la fórmula
140	Ambiental	Capítulo 10.	c10_i_1_2	val_10_1_003	MAL. Actualmente está programado el rango \$0.2 a \$3.5.



		Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	y c10_i_1_3		
144	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columna 2.2; todas las tablas	val_10_3_81,...,val_10_3_120	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
149	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Columna 4.1; todas las tablas	val_10_3_281,...,val_10_3_320	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
151	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas c10_iii_1_1,c10_iii_1_2 y c10_iii_1_3 ; todas tablas	val_10_3_401 (Pregunta 1.1) val_10_3_402 (Pregunta 2.1) val_10_3_403 (Pregunta 3.1)	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
153	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas c10_iii_2_1, c10_iii_2_2	val_10_3_407 (Pregunta 1.2) val_10_3_408 (Pregunta 2.2) val_10_3_409 (Pregunta 3.2)	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
155	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Variables v10076_1, v10076_2, v10076_3	val_10_3_413	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
156	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Variables v10076_1, v10076_2, v10076_3	val_10_3_414	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
157	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4 y 4.1	val_10_3_415	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
158	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4.1 y 4.2	val_10_3_416	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
159	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4.1 y 4.2	val_10_3_417	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
160	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Pregunta 4.2	val_10_3_418	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
161	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Tabla 10.i.3	---	Esta es una regla eliminada para la malla actual ENESEM 2022. Por favor desactivarla.
162	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Pregunta 10.ii.4.4	val_10_2_007	Para que ejecute apropiadamente esta regla, se debe convertir previamente la v10004 a metros cúbicos (en caso de estar en US Gal). Actualmente no se hace esa conversión, por lo que la regla de validación corre en forma defectuosa.
171	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_2_1. ¿Disponía su empresa de conexión a internet en el año 2022?		El problema continúa, si se selecciona la opción 2 "No" y luego se procede a modificar a 1 "Sí", el sistema bloquea la modificación desde tic_2_2_b hasta tic_2_6_f.
175	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.2.3. Señale el tipo de conexión por Banda Ancha Móvil que utilizó la empresa	val_tic_017	Cuando se incumple con los parámetros de esta validación el sistema la notifica como val_tic_014 y no como val_tic_017 como debería ser.
176	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la	2.3. Registre el personal afiliado total que labora en	val_tic_019	El error continúa presentándose.



		Comunicación TIC.	la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron el internet contratado por la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		
177	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.4. ¿Para cuáles de las siguientes actividades se usó el internet contratado por la empresa durante el año 2022?	val_tic_020	Sigue presentándose el mismo error, si se selecciona sí en la fila tic_2_4_e y no existe al menos un "Sí" en la pregunta 2.5 "¿Qué tipo de interacción tuvo con la o las entidades gubernamentales en el año 2022?" el sistema no notifica con ningún error.
178	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.4. ¿Para cuáles de las siguientes actividades se usó el internet contratado por la empresa durante el año 2022?		El sistema continúa presentando este error ya que no se bloquea las secciones respecto a la pregunta 2.5 "¿Qué tipo de interacción tuvo con la o las entidades gubernamentales en el año 2022?" cuando se selecciona "No" en el literal e. Interactuar con las entidades gubernamentales (gobierno central, seccional u otros). de la pregunta 2.4
179	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.6. ¿Disponía de sitio o página web su empresa en el año 2022?	val_tic_021	El error continúa presentándose, No se notifica con ningún error cuando en el capítulo A. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN pregunta 9 Pág. Web marcó la respuesta "Si" y en esta pregunta se marca "No" y viceversa.
180	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.6.2. ¿Su página web se encuentra disponible para alguno de los siguientes servicios?		El error continúa presentándose, No se bloquea la fila tic_2_6_2_f_e (especifique) cuando se selección "No" en la pregunta 2.6. ¿Disponía de sitio o página web su empresa en el año 2022?
181	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.6.2. ¿Su página web se encuentra disponible para alguno de los siguientes servicios?	val_tic_022	El error continúa presentándose, si se selecciona "Sí" en la fila tic_2_6_2_f_y no se llena con palabras el apartado tic_2_6_2_f_e
185	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.1.1. Del valor total de ventas registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor vendido por Internet a nivel nacional y en el extranjero.	val_tic_028	El error continúa presentándose, no se notifica en caso de que el porcentaje no sume 100
186	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.1.1. Del valor total de ventas registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor vendido por Internet a nivel nacional y en el extranjero.	val_tic_031	El error continúa presentándose, En caso de escribir nada en la fila tic_3_1_2_g_e, el sistema no notifica con ningún mensaje respecto a la validación que debería presentarse.
187	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.1.1. Del valor total de ventas registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor vendido por Internet a nivel nacional y en el extranjero.		El error continúa presentándose, el sistema no bloquea.

			extranjero.		
188	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_030	El error continúa presentándose, El sistema no notifica cuando se incumple con esta validación, es decir cuando se selecciona "No" en 3.1 y no existe al menos un "Si" en 3.1.2. ¿Alguno de los siguientes obstáculos, limitó o impidió a la empresa realizar ventas a través de Internet?
189	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.2. Durante 2022, ¿su empresa compró bienes o servicios por Internet?	val_tic_032	El error continúa presentándose, Si $(1049 + 1052 + 1058 + 1060 + 1121) = 0$ , y a su vez, la pregunta 3.2 tiene un "Si", el sistema no notifica de este error.
190	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.2.1. Del valor total de compras registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor comprado por Internet a nivel nacional y en el extranjero.		El valor continúa sin registrarse automáticamente como debería ser.
191	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.2.1. Del valor total de compras registrado en el capítulo 1, indique el porcentaje estimado del valor comprado por Internet a nivel nacional y en el extranjero.	val_tic_034	El error continúa presentándose, si no se suma el 100% el sistema no notifica nada.
192	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1. De la siguiente lista de dispositivos, ¿cuántos tenía la empresa al 31 de diciembre de 2022?	val_tic_036	El error continúa presentándose
193	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1.1. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron computadoras, laptops o notebooks de propiedad de la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?	vc1_p4_1_1 (val_tic_037)	El error continúa presentándose
195	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1. Del total de personal afiliado, ¿alguno corresponde a especialistas en TIC?		El error continúa presentándose, de hecho cuando se selecciona "No" el sistema permite modificar estos apartados.
196	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1.1. Registre el personal afiliado total de la empresa según sexo y, ¿cuántos de ellos corresponden a especialistas en TIC?	val_tic_044	El error continúa presentándose.
197	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la	6.1. Del total de personal afiliado,	val_tic_043	El error continúa presentándose.

		Información y la Comunicación TIC.	¿alguno corresponde a especialistas en TIC?		
198	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?		El error continúa presentándose.
199	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?	val_tic_045	El error continúa presentándose.
200	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.2. Durante el año 2022, la empresa ¿realizó o contrató capacitaciones en temáticas TIC?	val_tic_046	El error continúa presentándose.
201	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1.1. Registre el personal afiliado total de la empresa según sexo y, ¿cuántos de ellos corresponden a especialistas en TIC?	val_tic_047	El error continúa presentándose.
202	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1.1. Registre el personal afiliado total de la empresa según sexo y, ¿cuántos de ellos corresponden a especialistas en TIC?	val_tic_048	El error continúa presentándose.
203	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	7.4 ¿La empresa contó con un área o departamento específico dedicado a la investigación, desarrollo y/o innovación?		El error continúa presentándose.
204	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_2_3_1	val_tic_018	El error continúa presentándose.
206	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_3_2	val_tic_033	El error continúa presentándose.
207	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_4_1_a	val_tic_037	El error continúa presentándose.
208	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_4_1_1_1	val_tic_038	El error continúa presentándose.
209	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.3.1	val_tic_039	El error continúa presentándose.

210	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_040	El error continúa presentándose.
211	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_6_1	val_tic_042	El error continúa presentándose.
212	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_049	El error continúa presentándose.
213	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_051	El error continúa presentándose.
214	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	11 (2_3; 4_1_1; 6_1_1).	val_tic_052	El error continúa presentándose.
215	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.		val_tic_053	El error continúa presentándose.
216	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.1. Durante 2022, ¿su empresa vendió bienes o servicios por Internet?		Si se responde "No" no se bloquea la fila tic_3_2_1_1
217	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1.1. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron computadoras, laptops o notebooks de propiedad de la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		No se puede modificar y tampoco se registra automáticamente el personal afiliado total (informativo) tic_4_1_1_1 y tic_4_1_1_2.
218	General	Datos del Informante.	I3	val_inf_003	Al selección la opción NO, el aplicativo permite ingresar información en la pregunta I7, y no despliega el mapa para seleccionar su ubicación.
220	General	Datos del Informante.	I7	val_inf_007	La validación no se muestra en el aplicativo.
221	General	Datos del Informante.	I11	val_inf_011	La validación no se muestra cuando el campo se encuentra vacío y lo mismo ocurre cuando se ingresa información incorrecta.
222	General	Datos del Informante.	I13	val_inf_012	La val _inf_012 hace referencia a la I12, cuando debería hacer referencia a la I13
225	General	Datos del Informante.	I9 Número	val_inf_008	La validación no se muestra en el aplicativo.
226	General	Datos del Informante.	I10 Calle secundaria	val_inf_009	La validación no se muestra en el aplicativo.
227	General	Datos del Informante.	I11	val_inf_010	La val _inf_010 hace referencia a la I10, cuando debería hacer referencia a la I11
228	General	Datos del Informante.	10	val_inf_018	El aplicativo no valida si se ingresó información o no en la línea 10 TIC. CAP. 11
229	General	Datos del Informante.	i7	N/A	Al seleccionar la ubicación en el mapa, no se actualizan correctamente los campos de provincia, cantón y parroquia.

230	General	Datos del Informante.	I3	N/A	Al seleccionar SÍ en esta pregunta, se debería precargar la información de zonificación de la sección A.
233	General	Toda la Encuesta	NA	NA	El módulo del encuestador no debería poder modificar la información dentro del aplicativo. Se verifica que en todos los capítulos se permite la modificación de información.

### 3. Tercera Validación 19/05/2023

Nro	MODULO	CAPÍTULO	PREGUNTA / COLUMNA / BOTON	CODIGO MALLA DE VALIDACIÓN	OBSERVACION REVISION 3 CZ/PC
4	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_1_2_3	NA	Al seleccionar la ubicación por segunda vez en el mapa, los campos de cantón y parroquia no se actualizan.
5	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_4, A4_5, A4_6		Al momento de ingresar nuevamente al aplicativo, no permite seleccionar una ubicación diferente en el mapa.
7	General	A. Identificación y Ubicación.	A1 - A3	NA	La sección no permite el guardado y validado debido a que no se cuenta con información en ruc y razón social.
33	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	Todo el capítulo	NA	Las notas que se colocan sobre cada uno de los cuadros que componen el capítulo 2, debería mostrarse con el ícono (i), de acuerdo al requerimiento.
34	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.1	NA	No se están validando los precios promedio del cuadro 2.1 Tomo II de la malla de validación
43	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	C2	val_c2_028	La validación val_c2_028 se muestra para la columna 4 y columna 6. Esto está incorrecto.
82	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	Totalizaciones	Totalizaciones	Al dar doble clic sobre los campos totalizados e intentar modificarlos, el aplicativo emite una alerta y se borra el valor de la totalización
105	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	4.1. Activos Fijos Tangibles e intangibles Año 2022	val_c4_001 a val_c4_009	Las validaciones se encuentran agrupadas, es decir, si en una línea se registra el error, salta una validación global desde la val_c4_001 hasta la val_c4_009. SIN embargo, se desea que cada uno de estos ítems aparezcan por separado, es decir si hay un error en una línea específica aparezca solo el error de esa línea, por ejemplo val_c4_002; no queremos que aparezca todo el grupo de validaciones para revisar en cual línea específica se dio el error. Cabe mencionar que en la malla de validación se especifica una validación para cada línea, no de manera conjunta.
111	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Tipo del Establecimiento (3)	val_c6_019	Si tengo varios establecimientos y coloco establecimiento tipo único no aparece ninguna advertencia que diga que se está procediendo mal con el llenado
126	Ambiental	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	c7	val_7_001	
130	AMBIENTAL	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	C7_2_1a	val_7_008	El producto del producto del sueldo básico por 12 y por c7_2a, no corresponde al que se muestra en el mensaje de validación. En el caso de 1 persona a tiempo completo es de 5100 el aplicativo muestra 26010000.
131	AMBIENTAL	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	C7_2_1a	val_7_009	No muestra el mensaje que solicite registrar la observación del caso, esta validación es complementaria a la val_7_008
149	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de	Columna 4.1; todas las tablas	val_10_3_281,...,val_10_3_320	Si en la columna (4.1) no existe información (missing), debe bloquearse las columnas (8.1), (8.2), (8.3) y (9).



		Aguas Residuales y Otros Residuos.			
151	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas c10_iii_1_1, c10_iii_1_2 y c10_iii_1_3 ; todas tablas	val_10_3_401 (Pregunta 1.1) val_10_3_402 (Pregunta 2.1) val_10_3_403 (Pregunta 3.1)	Las preguntas corresponden a las que están debajo de cada una de las tablas de residuos c10_iii_1_1, c10_iii_1_2 y c10_iii_1_2. "Si en el Capítulo 10, Sección III (Otros residuos y/o desechos), Preguntas 1.1, 2.1 y 3.1 se respondió que "Sí", verificar que en las preguntas 1.1.2, 2.1.2 y 3.1.2 existan valores mayor que cero, según corresponda."
152	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas c10_iii_1_1, c10_iii_1_2 y c10_iii_1_3 ; todas las tablas	val_10_3_404 (Pregunta 1.1) val_10_3_405 (Pregunta 2.1) val_10_3_406 (Pregunta 3.1)	Por favor verifique el funcionamiento de estas validaciones "Si en el Capítulo 10, Sección III (Otros residuos y/o desechos), Preguntas 1.1, 1.2 y 1.3 se respondió que "No", pasar a las preguntas 1.2, 1.3 respectivamente.
153	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas c10_iii_2_1, c10_iii_2_2	val_10_3_407 (Pregunta 1.2) val_10_3_408 (Pregunta 2.2) val_10_3_409 (Pregunta 3.2)	Si en el Capítulo 10, Sección III (Otros residuos y/o desechos), Preguntas c10_iii_2_1, c10_iii_2_2 se respondió que "Sí", verificar que en las preguntas c10_iii_2_1_2, c10_iii_2_2_2 existan valores mayor que cero, según corresponda.
154	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 1.2, 2.2 y 3.2; todas las tablas	val_10_3_407 (Pregunta 1.2) val_10_3_408 (Pregunta 2.2) val_10_3_409 (Pregunta 3.2)	Si en el Capítulo 10, Sección III (Otros residuos y/o desechos), Preguntas c10_iii_3_1, c10_iii_3_2 se respondió que "Sí", verificar que en las preguntas c10_iii_3_1_2, c10_iii_3_2_1 existan valores mayor que cero, según corresponda.
155	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Variables v10076_1, v10076_2, v10076_3	val_10_3_413	La suma de las variables v10076_1, v10076_2, v10076_3 no puede ser mayor que VAR_8091 > 0.
156	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Variables v10076_1, v10076_2, v10076_3	val_10_3_414	La suma de las variables v10076_1, v10076_2, v10076_3 no puede ser mayor que VAR_8091 > 0.
157	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4 y 4.1	val_10_3_415	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
158	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4.1 y 4.2	val_10_3_416	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
159	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Preguntas 4.1 y 4.2	val_10_3_417	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
160	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Pregunta 4.2	val_10_3_418	MAL. Las reglas siguen sin funcionar o no se ejecutan.
163	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	3	val_10_1_006	No se bloquea toda la tabla, pues el aplicativo al marcar "NO" EN LA C10_1_3 deja habilitado unos campos en la tabla. Captura de imagen
164	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Pregunta 10.II.1.1.	val_10_2_002	No está cogiendo los decimales como se solicitó en malla. Obligatorio si respondió "Sí" en la Pregunta 1. Esta variable debe admitir como valor mínimo 0.01. Formato numérico de escala. Formato numérico (F10.2)
165	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	10_II_5	val_10_2_017	No está validando los valores "Si en el capítulo 10, sección II, pregunta 5, presenta algún tipo de tratamiento a sus aguas residuales, entonces la Línea 326 del Capítulo 8, celdas 8089 y 8091, deberán tener valores mayores que 0."
166	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	todas la tablas	val_10_3_041 (Línea 361) val_10_3_042 (Línea 362) ..... .....	verificar no coge la siguiente validación " Si responde "No" en la columna (1) bloquear la línea y pasar al siguiente residuo y/o desecho." debería incluir también la columna 9



				val_10_3_080 (Línea 405)	
167	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	todas las tablas de residuos	val_10_3_041 (Línea 361) val_10_3_042 (Línea 362) ..... ..... val_10_3_080 (Línea 405)	esto en las tablas de desechos especiales y peligrosos no se cumple "Si responde "No" en la columna (1) bloquear la línea y pasar al siguiente residuo y/o desecho." pues deja habilitado las columna de unidad de medida y cantidad
168	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	tabla de desechos peligrosos	n/a	Se solicita de favor que los desechos peligrosos estén precargados como en años pasados, ya que el actual año no están y esto toma tiempo al informante.
169	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	las tres tablas	val_10_3_361 (Línea 361) val_10_3_362 (Línea 362) ..... ..... val_10_3_400 (Línea 405)	La columna (9) (Observación: Especifique otro tipo de recolector) se llena cuando en la columna (8.3) (Otro) se ha respondido con un porcentaje mayor a 0%. Esta validación esta correcta sin embargo es importante que solo se active la columna 9 cuando se seleccione la 8.3 y no este activa siempre como actualmente
171	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_2_1. ¿Disponía su empresa de conexión a internet en el año 2022?		Hay alguna posibilidad de actualizar el capítulo 11, para que se realice el desbloqueo automático de todas las preguntas ( desde tic_2_2_a hasta tic_2_6_2_f)
175	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.2.3. Señale el tipo de conexión por Banda Ancha Móvil que utilizó la empresa	val_tic_017	El error continúa presentándose. En la notificación debe salir val_tic_017.
176	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.3. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron el internet contratado por la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?	val_tic_019	El error continúa presentándose.
180	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.6.2. ¿Su página web se encuentra disponible para alguno de los siguientes servicios?		El error continúa presentándose, No se bloquea la fila tic_2_6_2_f_e (especifique) cuando se selección "No" en al pregunta 2.6. ¿Disponía de sitio o página web su empresa en el año 2022?
189	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.2. Durante 2022, ¿su empresa compró bienes o servicios por Internet?	val_tic_032	El error continúa presentándose, Si (1049 + 1052 + 1058 + 1060 + 1121) = 0, y a su vez, la pregunta 3.2 tiene un "Si", el sistema no notifica de este error.
201	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1.1. Registre el personal afiliado total de la empresa según sexo y, ¿cuántos de ellos corresponden a especialistas en TIC?	val_tic_047	El sistema no permite editar los campos de personal afiliado informativo
202	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	6.1.1. Registre el personal afiliado total de la empresa según sexo y, ¿cuántos de ellos	val_tic_048	El sistema no permite editar los campos de personal afiliado informativo

			corresponden a especialistas en TIC?		
203	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	7.4 ¿La empresa contó con un área o departamento específico dedicado a la investigación, desarrollo y/o innovación?		El error continúa presentándose, es más cuando se selecciona Sí se bloquea la fila tic_7_3 y tic_7_4
208	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	tic_4_1_1_1	val_tic_038	El sistema no registra el personal afiliado y no se puede ejecutar esta validación
214	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	11 (2_3; 4_1_1; 6_1_1).	val_tic_052	Esta validación no puede ejecutarse debido a que el aplicativo no llena automáticamente los campos de personal afiliado.
217	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1.1. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron computadoras, laptops o notebooks de propiedad de la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		No se registra automáticamente el personal afiliado total (informativo) tic_4_1_1_1 y tic_4_1_1_2.
218	General	Datos del Informante.	I3	val_inf_003	Al seleccionar la opción NO, el aplicativo permite ingresar información en la pregunta I7, se despliega el mapa pero no se puede seleccionar su ubicación. Cabe mencionar que en algunas computadoras si se despliega y permite la selección pero en otras no lo permite. Además, no se está bloqueando la celda I7
225	General	Datos del Informante.	I9 Número	val_inf_008	En caso de no contener información debería aparecer la alerta de la validación val_inf_008
226	General	Datos del Informante.	I10 Calle secundaria	val_inf_009	En caso de no contener información debería aparecer la alerta de la validación val_inf_009
229	General	Datos del Informante.	i7	N/A	Se despliega el mapa pero no permite seleccionar la ubicación
230	General	Datos del Informante.	I3	N/A	Al seleccionar Sí en esta pregunta, se debería precargar la información de zonificación de la sección A. Mencionar que si intentas seleccionar la ubicación por segunda vez tanto en la sección A como del Informante no se están seleccionando bien el cantón ni la parroquia
234	General	Toda la Encuesta	NA	NA	El capítulo Directorio de empresas, de acuerdo al requerimiento de actualización del sistema INFOCAPT, debería ser visible y editable (subsecciones: diligenciamiento y levantamiento) en el módulo del encuestador.

#### 4. Cuarta Validación 25/05/2023

Nro	MODULO	CAPÍTULO	PREGUNTA / COLUMNA / BOTON	CODIGO MALLA DE VALIDACIÓN	OBSERVACION REVISION 4 CZ/PC
4	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_1_2_3	NA	
5	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_4, A4_5, A4_6		

7	General	A. Identificación y Ubicación.	A1 - A3	NA	
33	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	Todo el capítulo	NA	De acuerdo a correo electrónico remitido el 24 de mayo, se solicita la inclusión de las notas explicativas en un solo botón (junto al nombre del cuadro)
34	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	2.1	NA	Existen líneas que no muestran la advertencia.
105	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	4.1. Activos Fijos Tangibles e intangibles Año 2022	val_c4_001 a val_c4_009	Las validaciones se encuentran agrupadas, es decir, si en una línea se registra el error, salta una validación global desde la val_c4_001 hasta la val_c4_009. SIN embargo, se desea que cada uno de estos ítems aparezcan por separado, es decir si hay un error en una línea específica aparezca solo el error de esa línea, por ejemplo val_c4_002; no queremos que aparezca todo el grupo de validaciones para revisar en cual línea específica se dio el error. Cabe mencionar que en la malla de validación se especifica una validación para cada línea, no de manera conjunta.
124	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Todo	Todo	La columna CIU (6), no debe permitir colocar información debido a que el informante desconoce de estos datos. Debe estar activado solo para el personal de crítica
125	Económico	Capítulo 6. Identificación e Información Económica de los Establecimientos Año 2021.	Todo	Todo	Al crear información de un establecimiento y al marcar la opción "UNICO", no permite guardar la información colocada.
126	Ambiental	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	c7	val_7_001	
131	AMBIENTAL	Capítulo 7. Gestión Ambiental/Conceptos y Definiciones.	C7_2_1a	val_7_009	la validación v_7_009 solicita se despliegue el campo de observaciones, razón por la cual no se debería haber eliminado el campo v7099
164	Ambiental	Capítulo 10. Agua, Manejo de Aguas Residuales y Otros Residuos.	Pregunta 10.II.1.1.	val_10_2_002	Solo se solicitó que se permita el ingreso de dos decimales y no dejarlo abierto como está actualmente
180	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	2.6.2. ¿Su página web se encuentra disponible para alguno de los siguientes servicios?		El error continúa presentándose, No se bloquea la fila tic_2_6_2_f_e (especifique) cuando se selección "No" en la pregunta 2.6. ¿Disponía de sitio o página web su empresa en el año 2022?. Permite escribir información en esta celda, cuando debería bloquearse.
189	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	3.2. Durante 2022, ¿su empresa compró bienes o servicios por Internet?	val_tic_032	El error continúa presentándose, Si (1049 + 1052 + 1058 + 1060 + 1121) = 0, y a su vez, la pregunta 3.2 tiene un "Si", el sistema no notifica de este error.
203	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	7.4 ¿La empresa contó con un área o departamento específico dedicado a la investigación, desarrollo y/o innovación?		Cuando se responde "Si" en la pregunta (7.2) se bloquean las preguntas (7.3 y 7.4)
217	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación	4.1.1. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según		No se registra automáticamente el personal afiliado total (informativo) tic_4_1_1_1 y tic_4_1_1_2.

		TIC.	sexo y, ¿cuántos utilizaron computadoras, laptops o notebooks de propiedad de la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		
229	General	Datos del Informante.	i7	N/A	

## 5. Quinta Validación 30/05/2023

Nro	MODULO	CAPÍTULO	PREGUNTA / COLUMNA /BOTON	CODIGO MALLA DE VALIDACIÓN	OBSERVACION REVISION 5 CZ/PC
4	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_1_2_3	NA	Al cambiar la ciudad de ubicación, no se precarga la información de cantón y parroquia; adicionalmente, el aplicativo no permite guardar la información de esta sección puesto que falta llenar estos campos. Se adjunta captura (1).
7	General	A. Identificación y Ubicación.	A1 - A3	NA	Colocar el ícono de información en los casos en que se tiene notas explicativas; así también, se sugiere que se coloque un Enter para dar un espacio ente el numeral 1 y 2 de las notas. Se adjunta captura (2).
33	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	Todo el capítulo	NA	Las notas explicativas del capítulo 3 y 4 no se muestran. Se adjunta captura (3).
105	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	4.1. Activos Fijos Tangibles e intangibles Año 2022	val_c4_001 a val_c4_009	Corregido - Las validaciones aparecen en el aplicativo. Por corregir - Las validaciones no concuerdan con lo solicitado en la malla de validación; es decir, para la val_c4_003 la malla indica: La celda 4070 debe ser mayor o igual a la 4069; sin embargo, en el aplicativo aparece el mensaje "Línea 212. El contenido de la col 10 debe ser mayor al contenido de la columna 9" y en esta línea no existen los códigos descritos en la malla. Se adjunta captura (5).
203	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	7.4 ¿La empresa contó con un área o departamento específico dedicado a la investigación, desarrollo y/o innovación?		Verificar pestaña de salto de preguntas en la malla de validación.
217	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1.1. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron computadoras, laptops o notebooks de propiedad de la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		No se registra automáticamente el personal afiliado total (informativo) tic_4_1_1_1, tic_4_1_1_2, tic_6_1_1_1 y tic_6_1_1_2
229	General	Datos del Informante.	i7	N/A	Al cambiar la ciudad de ubicación, no se precarga la información de cantón y parroquia; adicionalmente, el aplicativo no permite guardar la información de esta sección puesto que falta llenar estos campos. Se adjunta captura (1).

## 6. Sexta Validación 31/05/2023

Nro	MODULO	CAPÍTULO	PREGUNTA / COLUMNA /BOTON	CODIGO MALLA DE VALIDACIÓN	OBSERVACION REVISION 5 CZ/PC	ESTADO REVISION 6 CZ/PC
4	General	A. Identificación y Ubicación.	A4_1_2_3	NA	Al cambiar la ciudad de ubicación, no se precarga la información de cantón y parroquia; adicionalmente, el aplicativo no permite guardar la información de esta sección puesto que falta llenar estos campos. Se adjunta captura (1).	Corregido
7	General	A. Identificación y Ubicación.	A1 - A3	NA	Colocar el ícono de información en los casos en que se tiene notas explicativas; así también, se sugiere que se coloque un Enter para dar un espacio ente el numeral 1 y 2 de las notas. Se adjunta captura (2).	Corregido
33	Económico	Capítulo 2. Ventas netas por tipos de productos.	Todo el capítulo	NA	Las notas explicativas del capítulo 3 y 4 no se muestran. Se adjunta captura (3).	Corregido
105	Económico	Capítulo 4. Activos fijos tangibles e intangibles Año 2021.	4.1. Activos Fijos Tangibles e intangibles Año 2022	val_c4_001 a val_c4_009	Corregido - Las validaciones aparecen en el aplicativo. Por corregir - Las validaciones no concuerdan con lo solicitado en la malla de validación; es decir; para la val_c4_003 la malla indica: La celda 4070 debe ser mayor o igual a la 4069; sin embargo, en el aplicativo aparece el mensaje "Línea 212. El contenido de la col 10 debe ser mayor al contenido de la columna 9" y en esta línea no existen los códigos descritos en la malla. Se adjunta captura (5).	Corregido
203	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	7.4 ¿La empresa contó con un área o departamento específico dedicado a la investigación, desarrollo y/o innovación?		Verificar pestaña de salto de preguntas en la malla de validación.	Corregido
217	TIC	Capítulo 11: Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.	4.1.1. Registre el personal afiliado total que labora en la empresa según sexo y, ¿cuántos utilizaron computadoras, laptops o notebooks de propiedad de la empresa para el desempeño rutinario de sus labores?		No se registra automáticamente el personal afiliado total (informativo) tic_4_1_1_1, tic_4_1_1_2, tic_6_1_1_1 y tic_6_1_1_2	Corregido
229	General	Datos del Informante.	i7	N/A	Al cambiar la ciudad de ubicación, no se precarga la información de cantón y parroquia; adicionalmente, el aplicativo no permite guardar la información de esta sección puesto que falta llenar estos campos. Se adjunta captura (1).	Corregido

#### RECOMENDACIONES:

Se sugiere realizar los ajustes en función de la malla de validación.

## 9. Control de versiones del documento

[Historial de cambios o modificaciones que ha sufrido el presente documento, el código de versión debe ser enumerado de la siguiente manera: 1.0, 2.0, 3.0 etc.]

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1	31-mayo-2023	Brayan Rodríguez	Elaboración de informe.
1	01-junio-22	Ruddy Púa	Revisión

## FIRMAN

ELABORADOR POR	REVISADO POR	APROBADO POR
<p><i>Nombre: Brayan Rodríguez</i></p> <p><i>Cargo: Analista de Estadísticas Económicas</i></p> <p><i>C.C.: 0401532916</i></p>	<p><i>Nombre: Rita Jácome</i></p> <p><i>Cargo: Responsable ENESEM</i></p> <p><i>C.C.: 1721851036</i></p>	<p><i>Nombre: Roberto Chaves</i></p> <p><i>Cargo: Jefe de Unidad</i></p> <p><i>C.C.: 1710442334</i></p>