

NÚMERO DE ORDEN	PÁGINA	SECCIÓN	CAPITULO	PREGUNTA	LITERAL	COLUMNA	FILA	OPL	PÁGINA	SECCIÓN	CAPITULO	PREGUNTA	LITERAL	COLUMNA	FILA	VALIDACIÓN	TIPO DE ERROR =OK NO OK
1	1	1	1	1.1				= 13								El RUC debe contener 13 dígitos	2
2	1	1	1	1,3												Si solo se cambio el ruc y la razon social sigue siendo la misma actualizar el RUC caso contrario no se levanta la información	2
3	1	1	1	1.4				y	1	1	2	2.2				Debe coincidir al año de constitución con el año de inicio de actividad, o el año de inicio de actividad puede ser mayor al año de constitución.	1
4	1	1	2	2.1	,											Se debe escoger única opción en los literales del (a) al (i)	2
5	1	1	2	2.1.1												Se debe tener obligatoriamente solo una respuesta	2
6	1	1	2	2.2				y	1	1	1	1,4				Debe coincidir al año de constitución con el año de inicio de actividad, o el año de constitución debe ser menor que el año de inicio de actividad.	2
7	1	1	2	2.3				< 365								Los días laborables no pueden exceder a 365 días	2
8	1	1	2	2.3				= 0								Finalizar la encuesta	2
9	1	1	2	2.4	a											Se debe tener obligatoriamente solo una respuesta	2
10	1	1	2	2.4	a			y	1	1	2	2.4	a.1			Si la respuesta es afirmativa en la pregunta 2.4 literal (a) debe existir valor en la pregunta 2.4 literal a.1 y debe venir lleno el campo Kw/h	1
11	1	1	2	2.4	a.1			y	12	-	-	-			Observaciones del investigador	Si no tiene respuesta el campo kw/h debe venir en blanco y obligatoriamente debe existir observaciones	2
12	1	1	2	2.4	a.1			y	10	3	3	3.1			38	Si existe respuesta en 2.4 literal .1 debe existir respuesta en la pregunta 3.1 fila 38	2
13	1	1	2	2.4	a	Cantidad Kw/h		y	1	1	2	a.2		a al c		si la respuesta es no en la pregunta 2.4; debe ser llenado el campo de cantidad Kw/h	2
14	1	1	2	2.4	a.2		c									Si existe respuesta en la fila c del literal a.2 pregunta 2.4 debe venir lleno el campo (Especifique)	2
15	1	1	2	2,4	a2		a	y	7	2	8	8,1				Indicar la cantidad de combustible utilizado por el generador	
16	2	2	1	1,1												Debe tener obligatoriamente solo una respuesta si la respuesta es NO finaliza la encuesta.	2
17	2	2	1	1.2	a a l e			y	10	3	3	3.1			8, 9, 10	Si existe una respuesta afirmativa en la pregunta 1.2 no necesariamente debe existir valor en las filas 8, 9 y 10 de la pregunta 3.1, esto para el caso que se hayan tramitado en años anteriores al 2012.	2

18	2	2	1	1.2	e			y	2	2	1	1.3				Si la respuesta es afirmativa en la pregunta 1.2 literal (e) debe tener solo una respuesta en la pregunta 1.3	2
19	2	2	1	1.3				y	2	2	1	1.2				Unica alternativa si es afirmativa en la pregunta 1.2 literal e	2
20	2	2	3	3.1												Se debe tener obligatoriamente solo una respuesta, si la respuesta es NO pase al capitulo IV	2
21	2	2	3	3.2												La suma del los casilleros mano de obra calificada y no calificada debe ser igual al casillero número de personas remuneradas por la empresa	2
22	2	2	3	3.2				y	11	3	3	3.1		94		Si en la pregunta 3.2 registra que si tiene personal en protección ambiental (remunerado por la empresa) obligatoriamente la pregunta 3.1 fila (94) debe tener valor	2
23	2	2	3	3.2				y	10	3	3	3.1		2		Si en la pregunta 3.2 registra que si tiene personal en protección ambiental (remunerado por una empresa contratada) obligatoriamente la pregunta 3.1 de la fila (2) debe tener valor	2
24	3	2	4	4,1												Debe obligatoriamente tener una sola alternativa de respuesta, si la respuesta es NO pase al capitulo V.	2
25	3	2	4	4.1.1				y	3	2	4	4.1				No debe permitir espacios en blanco en la pregunta 4.1.1 cuando la respuesta de la 4.1 es SI	2
26	3	2	4	4.1.1				y	3	2	4	4.2.1		Cantidad recolectada y/o clasificada	de la fila (1) a la (11)	La suma de la columna cantidad recolectada y/o clasificada debe ser igual o menor a la cantidad recolectada en kg/año pregunta 4.1.1	2
27	3	2	4	4.2				y	3	2	4	4.2.1				Si la respuesta es afirmativa en la pregunta 4.2 debe existir por lo menos una respuesta en la pregunta 4.2.1	2
28	3	2	4	4.2				y	3	2	4	4.2.1				Si la respuesta es NO en la pregunta 4.2 puede responder la pregunta 4.2.1 - Si responde la pregunta 4.2.1 las validaciones deben ser las mismas solicitadas para la respuesta afirmativa cabe mencionar que la única validación que no se debe tomar en cuenta es la de que exista por lo menos una respuesta en la 4.2.1	2
29	3	2	4	4.2.1		Municipal		y	3	2	4	4.2.1		Ingresos		Si solo existe respuesta en la columna Municipal NO debe existir respuesta en la columna de ingresos	2
30	3	2	4	4.2.1		Gestor Autorizado / Otro	de la (1) a la (11)	y	10	3	3	3.1		2		Si existe respuesta en pregunta 4.2.1 columnas (Gestor Autorizado / Otro) debe existir valor en la fila 2	2
31	3	2	4	4.2.1		Municipal	de la (1) a la (11)	y	10	3	3	3.1		38		Si existe respuesta en pregunta 4.2.1 columna Municipal debe existir valor en la fila 38	2

32	3	2	4	4.2.1		Municipal Gestor Autorizado / Otro	de la (1) a la (11)	y	3	2	4	4.2.1		Costo /Ingreso / Observaciones		Si existe respuesta en la pregunta 4.2.1 columnas (Municipal / Gestor Autorizado / Otros) debe existir respuesta en la pregunta 4.2.1 en al menos una de las columnas (Costo/Ingreso/Observaciones)	2
33	3	2	4	4.2.1		Costo	de la (1) a la (11)	y	10	3	3	3.1			38	Si existe respuesta en pregunta 4.2.1 columna (Costo) debe existir valor en la fila 38	2
34	3	2	4	4.2.1		Ingreso	de la (1) a la (11)	y	8	3	1	1.1			5	Si existe respuesta en pregunta 4.2.1 columna (Ingreso) debe existir valor en la fila 5	2
35	4	2	5	5.1												Debe obligatoriamente tener una sola alternativa de respuesta	2
36	4	2	5	5.1				y	4	2	5	5.1.1	a y b			No debe permitir espacios en blanco en la pregunta 5.1.1 literal a y b cuando la respuesta de la 5.1 es SI	2
37	4	2	5	5.1.1	a			y	4	2	5	5.1.1		Cantidad recolectada y/o clasificada	de la fila (1) a la (3)	La suma de la columna desde la fila (1) hasta la (3) cantidad recolectada y/o clasificada debe ser igual o menor a la cantidad recolectada en L/año pregunta 5.1.1	2
38	4	2	5	5.1.1	b			y	4	2	5	5.1.1		Cantidad recolectada y/o clasificada	de la fila (4) a la (11)	La suma de la columna desde la fila (4) a la (11) cantidad recolectada y/o clasificada debe ser igual o menor a la cantidad recolectada en kg/año pregunta 5.1.1	2
39	4	2	5	5.2				y	4	2	5	5.2.1				Si la respuesta es afirmativa en la pregunta 5.2 debe existir por lo menos una respuesta en la pregunta 5.2.1	2
40	4	2	5	5.2				y	4	2	5	5.2.1				Si la respuesta es NO en la pregunta 5.2 puede responder la pregunta 5.2.1 - Si responde la pregunta 5.2.1 las validaciones deben ser las mismas solicitadas para la respuesta afirmativa cabe mencionar que la única validación que no se debe tomar en cuenta es la de que exista por lo menos una respuesta en la 5.2.1	2
41	4	2	5	5.2.1		Municipal		y	4	2	5	5.2.1		Ingresos		Si solo existe respuesta en la columna Municipal NO debe existir respuesta en la columna de ingresos	2
42	4	2	5	5.2.1		Gestor Autorizado / Otro	de la (1) a la (11)	y	10	3	3	3.1			2	Si existe respuesta en pregunta 5.2.1 columnas (Gestor Autorizado / Otro) debe existir valor en la fila 2	2
43	4	2	5	5.2.1		Municipal	de la (1) a la (11)	y	10	3	3	3.1			37	Si existe respuesta en pregunta 5.2.1 columna Municipal debe existir valor en la fila 37	2
44	4	2	5	5.2.1		Municipal Gestor Autorizado / Otro	de la (1) a la (11)	y	4	2	5	5.2.1		Costo /Ingreso / Observaciones		Si existe respuesta en la pregunta 5.2.1 columnas (Municipal / Gestor Autorizado / Otro) debe existir respuesta en la pregunta 5.2.1 en al menos una de las columnas (Costo/Ingreso/Observaciones)	2
45	4	2	5	5.2.1		Costo	de la (1) a la (11)	y	10	3	3	3.1			37	Si existe respuesta en pregunta 5.2.1 columna (Costo) debe existir valor en la fila 37	2
46	4	2	5	5.2.1		Ingreso	de la (1) a la (11)	y	8	3	1	1.1			5	Si existe respuesta en pregunta 5.2.1 columna (Ingreso) debe existir valor en la fila 5	2

47	5	2	6	1,1											Debe obligatoriamente tener una sola alternativa de respuesta	2
48	5	2	6	1.1.1				y	5	2	6	1.1.2	del (a) al (e)		Si la respuesta en la pregunta 1.1.1 es afirmativa en la pregunta 1.1.2 debe existir por lo menos una respuesta afirmativa	2
49	5	2	6	1.1.2	e										Si la respuesta en la pregunta 1.1.2 literal e es afirmativa debe venir especificado	2
50	5	2	6	1.2				y	5	2	6	1.2.1			Si la respuesta es afirmativa en la pregunta 1.2 debe existir valor en la pregunta 1.2.1 y si no hay valor (observaciones)	1
51	5	2	6	1.2.1				y	5	2	6	1.1.2			Si no tiene respuesta el campo debe venir en blanco y obligatoriamente debe existir observaciones	2
52	5	2	6	1.3				y	5	2	6	1.3.1	a y b		si la respuesta es afirmativa en los literales a y b , en la pregunta 1.3.1 en porcentajes debe sumar el 100%, además se debe considerarse únicamente el agua suministrada por la red pública.	2
53	5	2	6	2.1.1											Considerar las unidades en las que se esta pidiendo el valor del caudal (m3/hora). 1m3=1000litros	
54	5	2	6	2.1.2											Los valores para la respuesta deben ser de 0 a 24	2
55	5	2	6	2.2				<365							Los días de vertido efectivo no puede ser mayor a los días laborados. Además se debe considerar que si existe valor en la pregunta 2.1.1 y la 2.1.2 debe existir valor en la pregunta 2.2	2
56	5	2	6	2.3				y	6	2	6	2.4	del (a) al (f)		Si la respuesta a la pregunta 2.3 es afirmativa debe existir por lo menos una respuesta en la pregunta 2.4	2
57	5	2	6	2.3				y	10	3	3	3.1		4 y/o 27	Si existe respuesta en pregunta 2.3 debe existir valor en la fila 4 y/o 27	2
58	5	2	6	2.3.1											Obligatoriamente debe venir respuesta. Si la respuesta es NO pase a la pregunta 2.4	2
59	5	2	6	2.3.2				y	5	2	6	2.3.1		del A al F	Si en la pregunta 2.3.1 es afirmativa en cada uno de los literales siguientes debe registrar respuesta	2
60	5	2	6	2.3.2	A			y	5	2	6	2.3.2	a.1 y a.2		La sumatoria de a.1 + a.2 debe ser menor o igual al literal A de la pregunta 2.3.2	2
61	5	2	6	2.3.2	B			y	5	2	6	2.3.2	b.1 b.2 b.3 y b.4		La sumatoria de b.1 + b.2 + b.3 + b.4 debe ser menor o igual al literal B de la pregunta 2.3.2	2
62	5	2	6	2.3.2	C			y	5	2	6	2.3.2	c.1 c.2 c.3 y c.4		La sumatoria de c.1 + c.2 + c.3 + c.4 debe ser menor o igual al literal C de la pregunta 2.3.2	2
63	5	2	6	2.3.2	D			y	5	2	6	2.3.2	A		El valor debe ser menor o igual a la pregunta 2.3.2 literal A	2
64	5	2	6	2.3.2	E			y	5	2	6	2.3.2	e.1 e.2		La sumatoria de e.1 + e.2 debe ser menor o igual al literal E de la pregunta 2.3.2	2
65	5	2	6	2.3.2	e.3			y	5	2	6	2.3.2	e.3.1 e.3.2 e.3.3 e.3.4		La sumatoria de e.3.1 + e.3.2 + e.3.3 + e.3.4 debe ser menor o igual al subliteral e.1 de la pregunta 2.3.2	2

66	5	2	6	2.3.2	e.4			y	5	2	6	2.3.2	e.4.1 e.4.2 e.4.3 e.4.4		La sumatoria de e.4.1 + e.4.2 + e.4.3 + e.4.4 debe ser menor o igual al subliteral e.2 de la pregunta 2.3.2	2
67	6	2	6	2.4				y	6	2	6	2.3.1	del (a) al (f)	Si o No	Si la respuesta en pregunta 2.3.1 es afirmativa debe existir respuesta en la pregunta 2.4 por lo menos una alternativa tiene que ser afirmativa.	2
68	6	2	6	2.4				y	10	3	3	3.1		27	si la respuesta en pregunta 2.3.1 es afirmativa debe existir valor en fila 27	2
69	6	2	6	2.4	d al f										Si es afirmativa verificar información en la pregunta 2.5	
70	6	2	6	2.5		Antes del tratamiento		y	6	2	6	2.5		Despues del tratamiento	La columna antes del tratamiento siempre es mayor a la columna despues del tratamiento, en caso de ser menor el valor después del tratamiento colocar 99999 en la columna antes del tratamiento	2
71	6	2	6	2.5	del a al f										Considerar las unidades en las que se esta reportando los parámetros solicitados. En caso de ser necesario realizar la transformación de unidad de medida.	
72	6	2	6	2.5				y	6	2	6	2.4	del d al f	Si o No	Si en la pregunta 2.4 es Si el la pregunta 2.5 debe venir respuesta afirmativa	
73	6	2	6	7.1											Obligatoriamente debe venir respuesta	2
74	6	2	7	7.1.1		Si y No	de la (1) a la (12)	y	10	3	3	3.1		18 y 19	Si existe respuesta en pregunta 7.1.1 debe existir valor en la fila 18 y/o 19 (opcional)	2
75	6	2	7	7.2		Si y No	de la (1) a la (7)	y	10	3	3	3.1		16	Si existe respuesta en pregunta 7.1.1 debe existir valor en la fila 16 (opcional)	2
76	7	2	8	8.1		Cantidad (Galones americanos)	de la (1) a la (13)	y	10 y 11	3	3	3.1		15, 23, 33, 43, 53, 61, 69, 77 y 95	Si existe respuesta en pregunta 8.1 debe existir valor en todas o al menos una de las filas 15, 23, 33, 43, 53, 61, 69, 77 y 95	2
77	7	2	8	8.2		Kilogramos	de la (1) a la (9)	y	10 y 11	3	3	3.1		15, 23, 33, 43, 53, 61, 69, 77 y 95	Si existe respuesta en pregunta 8.2 debe existir valor en todas o al menos una de las filas 15, 23, 33, 43, 53, 61, 69, 77 y 95	2
78	7	2	8	8.3				y	10 y 11	3	3	3.1		15, 23, 33, 43, 53, 61, 69, 77 y 95	Si existe respuesta en pregunta 8.3 debe existir valor en todas o al menos una de las filas 15, 23, 33, 43, 53, 61, 69, 77 y 95	2
79	7	2	8	8.4				y	7	2	8	8.4.1			Obligatoriamente una sola alternativa	2
80	7	2	8	8.4				y	7	2	8	8.4.2			Obligatoriamente una sola alternativa	2
81	7	2	8	8.4.1	b										En la pregunta 8.4.1 solo debe permitir ingresar valores (10, 15, 32 y 45)	2
82	8	3	1	1.1			5								El valor de la pregunta 1.1 fila (5) debe ser mayor o igual a la suma de las preguntas (4.2.1 + 5.2.1) ingresos	2
83	8	3	1	1.2				y	8	3	2	2.1.1			El valor total de la pregunta 1.2 debe ser mayor o igual al valor de la pregunta 2.1.1	2

84	8	3	1	1.2				y	11	3	3	3.1			96	El valor total de la pregunta 1.2 debe ser mayor o igual al valor de la pregunta 3.1 fila 96	2
85	8	3	2	2.2				y	8	3	2	2.2.1			1 y 2	Si la respuesta es afirmativa en la pregunta 2.2 debe responder la 2.2.1 en al menos una de las filas	2
86	9	3	2	2.3		Valor integrado / Valor independiente	58	y	8	3	2	2.1.1				El total de la suma de las columnas valor integrado y valor independiente de la fila 58 debe ser menor o igual al de la pregunta 2.1.1	2
87	10 y 11	3	3	3.1			96	y	8	3	1	1.2				El valor de la fila 96 debe ser menor o igual al de la pregunta 1.2	2
88	11	3	3	3.1			38	y	1	1	2	2.4	a.1			Si existe respuesta en la pregunta 3.1 fila 38 debe existir respuesta en la pregunta 2.4 literal .1	2
89	11	3	3	3.1			94	y	2	2	3	3.2				Si existe respuesta en la pregunta 3.1 fila 94 debe existir respuesta en la pregunta 3.2	2
90	11	3	3	3.1			95	y	7	2	8	8.1 , 8.2. 8.4.1 y 8.4.2				Si existe respuesta en la pregunta 3.1 fila 95 debe existir respuesta en al menos una en las preguntas 8.1 , 8.2. 8.4.1 y 8.4.2	2

Nota: al momento de ingresar los valores se debe considerar las unidades que se piden en el formulario, de ser necesario realizar las transformaciones necesarias.