



*Manual de validaciones del sistema
SISDAT*

MAYO 2014

Tabla de Contenido

1	CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS	3
2	INTRODUCCION	4
2.1	VALIDACIONES.....	4
2.1.1	Validación a Nivel de Formulario	4
2.1.2	Validación a Nivel de Base de Datos	5

1 CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Registro de Cambios

Versión	Descripción del cambio	Fecha de actualización
1.0	Documento Inicial.	08/05/2014

Propiedades del Documento

Item	Detalle
Título de Documento	Documento Inicial.
Autor	Manual de validaciones del sistema SISDAT
Fecha de Creación	08/05/2014

2 INTRODUCCION

El presente manual tiene como objetivo indicar todas las validaciones que tienen los formularios de Infraestructura y transacciones al subir la información al sistema SISDAT por parte de los agentes del sector eléctrico.

2.1 VALIDACIONES

Los datos que ingresan al sistema SISDAT, son validados mediante el formulario de Excel donde se ingresa la información para luego ser subidos al sistema mediante un archivo que se genera en el EXCEL tipo XML, este archivo es validado mediante procedimiento que están creados en la base de datos.

Las validaciones se tienen a nivel de Base de Datos y mediante el formulario de Excel.

2.1.1 Validación a Nivel de Formulario

Los datos son ingresados en el formulario de Excel por el usuario, mediante la opción de Validar que está en el formulario permite identificaren los errores de datos que están mal ingresados.

Validator of the form

Window where errors are visualized

Fila	Tipo de Empresa	Central / Unidad	Tipo de Unidad	Tipo de Servicio (Público / No Público)	Tipo de Energía (Renovable / No Renovable)	Energía Bruta (MWh)	Consumo Auxiliares de Unidades (MWh)	Energía Recta (MWh)	FUEL OIL (gal)	Diesel 2 (gal)
1	DIST (Distribuidora)	UNI 189 (Cumbayá / U4)	Hidráulica	Público	Renovable	100,00	22,00	78,00		22,00
2	DIST (Distribuidora)	UNI 189 (Cumbayá / U4)	Hidráulica	Público	Renovable	0,00	0,00	0,00		
3								0,00		
4								0,00		
5								0,00		
6								0,00		
7								0,00		
8								0,00		
9								0,00		
10								0,00		
11								0,00		
12								0,00		
13								0,00		
14								0,00		
15								0,00		
16								0,00		
17								0,00		
18								0,00		
19								0,00		
20								0,00		
21								0,00		
22								0,00		
23								0,00		
24								0,00		
25								0,00		
26								0,00		
27								0,00		
28								0,00		
29								0,00		
30								0,00		
31								0,00		
32								0,00		
33								0,00		
34								0,00		
35								0,00		
36								0,00		
37								0,00		
38								0,00		
39								0,00		
40								0,00		
41								0,00		
42								0,00		

2.1.2 Validación a Nivel de Base de Datos

Una vez generado el archivo XML por el formulario de Excel son subidos al sistema y mediante procedimientos se produce la validación de la información que es cargada.

A continuación se detalla en una tabla las validaciones por cada formulario, en la que se identifica el formulario y al campo que aplica.

2.1.2.1 Grupo de Transacciones

Energía Producida (TRA-180)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
21	TRA-180	ERR		No existe datos de ENERGIA PRODUCIDA
2001	TRA-180	ERR		Debe ingresar el AÑO.
15	TRA-180	ERR	AÑO	El campo AÑO debe corresponder con el AÑO de Recolección de Información
13	TRA-180	ERR	BAGAZO DE CAÑA (Tn)	El campo BAGAZO DE CAÑA debe registrar un valor positivo
1927	TRA-180	ERR	Bagazo de caña (Tn)	No debe ingresar el campo BAGAZO DE CAÑA.
17	TRA-180	ERR	CENTRAL / UNIDAD	Debe ingresar la CENTRAL / UNIDAD.
3	TRA-180	ERR	CENTRAL / UNIDAD	CENTRAL / UNIDAD no registrada. Debe ingresar un valor válido
741	TRA-180	ERR	CENTRAL / UNIDAD	Existen más de una UNIDAD DE GENERACION duplicadas de un mismo mes
2	TRA-180	ERR	CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES (MWh)	El campo CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES debe registrar un valor positivo
2000	TRA-180	ERR	CONSUMO DE COMBUSTIBLES	Debe ingresar el CONSUMO DE COMBUSTIBLES.
11	TRA-180	ERR	CRUDO (gal)	El campo CRUDO debe registrar un valor positivo
1925	TRA-180	ERR	Crudo (gal)	No debe ingresar el campo CRUDO.
1922	TRA-180	ERR	Diesel 2 (gal)	No debe ingresar el campo DIESEL 2.
8	TRA-180	ERR	DIESEL 2 (gal)	El campo DIESEL 2 debe registrar un valor positivo
2050	TRA-180	ADV	ENERGIA BRUTA	El campo ENERGIA BRUTA debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
6	TRA-180	ERR	ENERGÍA BRUTA (MWh)	El campo ENERGÍA BRUTA debe ser mayor que el campo CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES
1	TRA-180	ERR	ENERGÍA BRUTA (MWh)	El campo ENERGÍA BRUTA debe registrar un valor positivo
16	TRA-180	ERR	ENERGÍA BRUTA (MWh)	Debe ingresar la ENERGÍA BRUTA.
143	TRA-180	ADV	ENERGÍA BRUTA (MWh)	La producción mensual no puede superar la capacidad máxima de la unidad en el mes (Verifique el valor de la POTENCIA NOMINAL de la Unidad en el Sistema Web)
85	TRA-180	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
20	TRA-180	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
1921	TRA-180	ERR	FUEL OIL (gal)	No debe ingresar el campo FUEL OIL.
7	TRA-180	ERR	FUEL OIL (gal)	El campo FUEL OIL debe registrar un valor positivo
1924	TRA-180	ERR	Gas Natural (mpc)	No debe ingresar el campo GAS NATURAL.
10	TRA-180	ERR	GAS NATURAL (mpc)	El campo GAS NATURAL debe registrar un valor positivo
1928	TRA-180	ERR	GPL(gal)	No debe ingresar el campo GPL.
4001	TRA-180	ERR	MES	El MES que intenta subir no coincide con el mes de esta carga
4002	TRA-180	ERR	MES	Existe más de un mes definido en el archivo de esta carga
1491	TRA-180	ERR	MES	El MES que intenta subir no debería ser considerado en esta carga, ya que es posterior al mes que esta procesando
4	TRA-180	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido
18	TRA-180	ERR	MES	Debe ingresar datos para el MES

9	TRA-180	ERR	NAFTA (gal)	El campo NAFTA debe registrar un valor positivo
1923	TRA-180	ERR	Nafta (gal)	No debe ingresar el campo NAFTA.
14	TRA-180	ERR	OTROS	El campo OTROS debe registrar un valor positivo
12	TRA-180	ERR	RESIDUO (gal)	El campo RESIDUO debe registrar un valor positivo
1926	TRA-180	ERR	Residuo (gal)	No debe ingresar el campo RESIDUO.
19	TRA-180	ERR	SISTEMA	Debe ingresar el SISTEMA (Eliminado).
5	TRA-180	ERR	SISTEMA	SISTEMA no registrado. Debe ingresar un valor válido (Eliminado)
1547	TRA-180	ERR	TIPO DE EMPRESA	TIPO DE EMPRESA no registrada. Debe ingresar un valor válido
2059	TRA-180	ERR	TIPO DE EMPRESA	Debe ingresar el TIPO DE EMPRESA.
2062	TRA-180	ERR	TIPO DE ENERGÍA	En el campo TIPO DE ENERGÍA deber registrar NRE (No Renovable).
2051	TRA-180	ERR	TIPO DE ENERGÍA	En el campo TIPO DE ENERGÍA deber registrar REN (Renovable).
2041	TRA-180	ERR	TIPO DE ENERGÍA	TIPO DE ENERGÍA no registrado. Debe ingresar un valor válido.
604	TRA-180	ERR	TIPO DE ENERGÍA (Renovable / No Renovable)	Debe ingresar el TIPO DE ENERGÍA.
2040	TRA-180	ERR	TIPO DE SERVICIO	TIPO DE SERVICIO no registrado. Debe ingresar un valor válido.
603	TRA-180	ERR	TIPO DE SERVICIO (Público / No Público)	Debe ingresar el TIPO DE SERVICIO.
1492	TRA-180	ERR	UNIDAD DE GENERACIÓN	La UNIDAD DE GENERACIÓN [UG] no está registrada para el MES de: [MES].

Balance de Producción (TRA-190)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
60	TRA-190	ERR		No existe datos de BALANCE DE PRODUCCION
2004	TRA-190	ERR		Debe ingresar el AÑO.
56	TRA-190	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
57	TRA-190	ERR	CENTRAL	Debe ingresar la CENTRAL
47	TRA-190	ERR	CENTRAL	CENTRAL no registrada. Debe ingresar un valor válido.
2049	TRA-190	ERR	CENTRAL	CENTRAL no registrada en el formulario de Energía Producida. Debe ingresar un valor válido.
1980	TRA-190	ERR	CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES	Se debe verificar el campo CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES contra el formulario Energía Producida, el campo CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES no cuadra.
50	TRA-190	ERR	CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES	El campo CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES debe registrar un valor positivo.
51	TRA-190	ERR	CONSUMO OTROS AUXILIARES	El campo CONSUMO OTROS AUXILIARES debe registrar un valor positivo.
124	TRA-190	ERR	ENERGÍA	Se debe verificar el campo Energía bruta contra el formulario de Producción, el campo ENERGIA no cuadra
49	TRA-190	ERR	ENERGIA BRUTA	El campo ENERGIA BRUTA debe registrar un valor positivo.
144	TRA-190	ERR	ENERGÍA BRUTA	No existe información en energía producida para poder validar
55	TRA-190	ERR	ENERGÍA BRUTA	El campo ENERGÍA BRUTA debe ser mayor que el campo CONSUMO AUXILIARES DE UNIDADES.
59	TRA-190	ERR	ENERGÍA BRUTA	Debe ingresar la ENERGÍA BRUTA.
52	TRA-190	ERR	ENERGÍA COMPRADA AL MEM	El campo ENERGÍA COMPRADA AL MEM debe registrar un valor positivo.
53	TRA-190	ERR	ENERGÍA COMPRADA FUERA DEL MEM	El campo ENERGÍA COMPRADA FUERA DEL MEM debe registrar un valor positivo.
1502	TRA-190	ERR	ENERGIA DISPONIBLE	El campo ENERGIA DISPONIBLE (MWH) debe registrar un valor positivo.
54	TRA-190	ERR	ENERGÍA ENTREGADA AL MEM	El campo ENERGÍA ENTREGADA AL MEM debe registrar un valor positivo.

123	TRA-190	ERR	ENERGÍA ENTREGADA MEM	La ENERGÍA ENTREGADA MEM, no puede ser mayor a la suma de Energía Bruta, Energía comprada al MEM, y energía comprada fuera del MEM
788	TRA-190	ERR	ENERGIA ENTREGADA SERVICIO PUBLICO	El campo ENERGIA ENTREGADA SERVICIO PUBLICO debe registrar un valor positivo.
2042	TRA-190	ERR	ENERGÍA NO ENTREGADA PARA SERVICIO PÚBLICO (MWh)	El campo ENERGÍA NO ENTREGADA PARA SERVICIO PÚBLICO (MWh) debe registrar un valor positivo.
61	TRA-190	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
83	TRA-190	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
46	TRA-190	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2437	TRA-190	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
2438	TRA-190	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
4003	TRA-190	ERR	MES	El MES que intenta subir no coincide con el mes de esta carga
4004	TRA-190	ERR	MES	Existe más de un mes definido en el archivo de esta carga
48	TRA-190	ERR	SISTEMA	SISTEMA no registrado. Debe ingresar un valor válido.
58	TRA-190	ERR	SISTEMA	Debe ingresar el SISTEMA.
2060	TRA-190	ERR	TIPO DE EMPRESA	Debe ingresar la TIPO DE EMPRESA.
1548	TRA-190	ERR	TIPO EMPRESA	TIPO DE EMPRESA no registrada. Debe ingresar un valor válido.

Energía Vendida (TRA-010)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
44	TRA-010	ERR		No existe datos de ENERGIA VENDIDA
2003	TRA-010	ERR		Debe ingresar el AÑO.
1473	TRA-010	ERR	VALORES POR POTENCIAS (USD)	El campo VALORES POR POTENCIAS (USD) debe registrar un valor negativo.
38	TRA-010	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
39	TRA-010	ERR	COMPRADOR	Debe ingresar el COMPRADOR
23	TRA-010	ERR	COMPRADOR	COMPRADOR no registrado. Debe ingresar un COMPRADOR válido
2320	TRA-010	ERR	COSTOS FIJOS (USD)	El campo COSTOS FIJOS (USD) debe registrar un valor positivo.
2321	TRA-010	ERR	COSTOS FIJOS (USD)	El campo COSTOS FIJOS (USD) debe registrar un valor negativo.
2324	TRA-010	ERR	COSTOS FIJOS (USD)	Debe ingresar los COSTOS FIJOS (USD)
2325	TRA-010	ERR	COSTOS VARIABLES (USD)	Debe ingresar los COSTOS VARIABLES (USD)
2322	TRA-010	ERR	COSTOS VARIABLES (USD)	El campo COSTOS VARIABLES (USD) debe registrar un valor positivo.
2323	TRA-010	ERR	COSTOS VARIABLES (USD)	El campo COSTOS VARIABLES (USD) debe registrar un valor negativo.
2053	TRA-010	ERR	EI TIPO DE TRANSACCION	EI TIPO DE TRANSACCION registra un valor inválido para el COMPRADOR Consumo Propio.
2054	TRA-010	ERR	EI TIPO DE TRANSACCION	EI TIPO DE TRANSACCION registra un valor inválido para el COMPRADOR Interconexión.
2055	TRA-010	ERR	EI TIPO DE TRANSACCION	EI TIPO DE TRANSACCION registra un valor inválido para el COMPRADOR M. Ocasional.
2056	TRA-010	ERR	EI TIPO DE TRANSACCION	EI TIPO DE TRANSACCION registra un valor inválido para el COMPRADOR M. Ocasional C.C.
1474	TRA-010	ERR	ENERGIA REACTIVA (MVARH)	El campo ENERGIA REACTIVA (MVARH) debe registrar un valor negativo.

1936	TRA-010	ADV	ENERGIA REACTIVA (MVARH)	No ha ingresado el campo ENERGIA REACTIVA (MVARH).
31	TRA-010	ERR	ENERGÍA REACTIVA (MVARH)	Campo ENERGÍA REACTIVA (MVARH) debe registrar un valor positivo
1937	TRA-010	ADV	ENERGIA REACTIVA (USD)	No ha ingresado el campo ENERGIA REACTIVA (USD).
1475	TRA-010	ERR	ENERGIA REACTIVA (USD)	El campo ENERGIA REACTIVA (USD) debe registrar un valor negativo.
32	TRA-010	ERR	ENERGÍA REACTIVA (USD)	Campo ENERGÍA REACTIVA (USD) debe registrar un valor positivo
43	TRA-010	ADV	ENERGÍA REACTIVA (USD)	Debe ingresar ENERGÍA REACTIVA (USD)
125	TRA-010	ADV	ENERGÍA VENDIDA	El total de la ENERGIA VENDIDA debe coincidir con el valor total de ENERGIA ENTREGADA AL MEM reportada en el formulario de Balance de Producción.
145	TRA-010	ERR	ENERGÍA VENDIDA	No existe información en el balance de producción para poder validar
40	TRA-010	ERR	ENERGÍA VENDIDA (MWh)	Debe ingresar la ENERGÍA VENDIDA (MWh)
24	TRA-010	ERR	ENERGÍA VENDIDA (MWh)	Campo ENERGÍA VENDIDA (MWh) debe registrar un valor positivo
25	TRA-010	ERR	ENERGÍA VENDIDA (MWh)	Campo ENERGÍA VENDIDA(MWh) debe registrar un valor negativo
45	TRA-010	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
86	TRA-010	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
1476	TRA-010	ERR	INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD)	El campo INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD) debe registrar un valor negativo.
1938	TRA-010	ADV	INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD)	No ha ingresado el campo INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD).
33	TRA-010	ERR	INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD)	Campo INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD) debe registrar un valor positivo
22	TRA-010	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido
2439	TRA-010	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2440	TRA-010	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
4605	TRA-010	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES anteriores al especificado en el Plan de Entrega.
1941	TRA-010	ADV	OTROS (USD)	No ha ingresado el campo OTROS (USD).
1472	TRA-010	ERR	POTENCIA A REMUNERAR (MW)	El campo POTENCIA A REMUNERAR (MW) debe registrar un valor negativo.
1935	TRA-010	ADV	POTENCIA A REMUNERAR (MW)	No ha ingresado el campo POTENCIA A REMUNERAR (MW).
28	TRA-010	ERR	POTENCIA A REMUNERAR (MW)	Campo POTENCIA A REMUNERAR (MW) debe registrar un valor positivo
29	TRA-010	ADV	POTENCIA A REMUNERAR (MW)	Campo POTENCIA A REMUNERAR (MW) parece estar expresado en KW y no en MW
34	TRA-010	ERR	RESTRICCIONES (USD)	Campo RESTRICCIONES (USD) debe registrar un valor positivo
1939	TRA-010	ADV	RESTRICCIONES (USD)	No ha ingresado el campo RESTRICCIONES (USD).
1477	TRA-010	ERR	RESTRICCIONES (USD)	El campo RESTRICCIONES (USD) debe registrar un valor negativo.
1169	TRA-010	ERR	TIPO DE TRANSACCION	TIPO DE TRANSACCION no registrado. Debe ingresar un valor válido.
1170	TRA-010	ERR	TIPO DE TRANSACCION	Debe ingresar el TIPO DE TRANSACCION.
2061	TRA-010	ERR	TIPO DE VENDEDOR	Debe ingresar TIPO DE VENDEDOR.
1549	TRA-010	ERR	TIPO VENDEDOR	TIPO VENDEDOR no registrado. Debe ingresar un valor válido
1471	TRA-010	ERR	TOTAL COSTOS (USD)	El campo TOTAL COSTOS USD debe registrar un valor negativo.
26	TRA-010	ERR	TOTAL COSTOS (USD)	El campo TOTAL COSTOS (USD) debe registrar un valor positivo.
27	TRA-010	ERR	TOTAL COSTOS (USD)	El campo TOTAL COSTOS (USD) debe registrar un valor negativo.
41	TRA-010	ERR	TOTAL COSTOS (USD)	Debe ingresar el TOTAL COSTOS (USD).
126	TRA-010	ADV	TOTAL COSTOS USD / ENERGÍA VENDIDA MWh	El precio medio del MegaWatio Hora (Campo TOTAL COSTOS USD / ENERGÍA COMPRADA MWh) debería estar entre 10 y 400.30 Dolares
1478	TRA-010	ERR	TRANSMISION (USD)	El campo TRANSMISION (USD) debe registrar un valor negativo.
1940	TRA-010	ADV	TRANSMISION (USD)	No ha ingresado el campo TRANSMISION (USD).

35	TRA-010	ERR	TRANSMISIÓN (USD)	Campo TRANSMISION (USD) debe registrar un valor positivo
42	TRA-010	ERR	VALORES POR POTENCIAS (USD)	Debe ingresar VALORES POR POTENCIAS (USD)
30	TRA-010	ERR	VALORES POR POTENCIAS (USD)	Campo VALORES POR POTENCIAS (USD) debe registrar un valor positivo
2063	TRA-010	ADV	VALORES POR POTENCIAS (USD)	No ha ingresado el campo VALORES POR POTENCIAS (USD).
2043	TRA-010	ADV	VALORES RECIBIDOS (USD)	Verifique si es correcto el valor CERO en el campo VALORES RECIBIDOS (USD).
37	TRA-010	ERR	VALORES RECIBIDOS (USD)	Campo VALORES RECIBIDOS (USD) debe registrar un valor positivo
1480	TRA-010	ERR	VALORES RECIBIDOS (USD)	El campo VALORES RECIBIDOS (USD) debe registrar un valor negativo.
2002	TRA-010	ERR	VALORES RECIBIDOS (USD).	Debe ingresar VALORES RECIBIDOS (USD).

Fact. Clientes Regulados (TRA-130)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2452	TRA-130	ERR		No existe datos de FACTURACION CLIENTES REGULADOS
2006	TRA-130	ERR		Debe ingresar el AÑO.
803	TRA-130	ERR	ALUMBRADO PUBLICO	El campo ALUMBRADO PÚBLICO debe registrar un valor positivo
63	TRA-130	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
800	TRA-130	ERR	BOMBEROS	El campo BOMBEROS debe registrar un valor positivo
4025	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 1 Y 30 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES	El campo CARTERA VENCIDA 1 Y 30 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES debe registrar un valor positivo.
4026	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 1 Y 30 DÍAS CAPITAL (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 1 Y 30 DÍAS CAPITAL (USD) debe registrar un valor positivo.
4027	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 1 Y 30 DÍAS INTERÉS (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 1 Y 30 DÍAS INTERÉS (USD) debe registrar un valor positivo.
4038	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 121 Y 180 DÍAS CAPITAL (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 121 Y 180 DÍAS CAPITAL (USD) debe registrar un valor positivo.
4039	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 121 Y 180 DÍAS INTERÉS (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 121 Y 180 DÍAS INTERÉS (USD) debe registrar un valor positivo.
4037	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 121 Y 180 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES	El campo CARTERA VENCIDA 121 Y 180 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES debe registrar un valor positivo.
4041	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 181 Y 360 DÍAS CAPITAL (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 181 Y 360 DÍAS CAPITAL (USD) debe registrar un valor positivo.
4042	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 181 Y 360 DÍAS INTERÉS (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 181 Y 360 DÍAS INTERÉS (USD) debe registrar un valor positivo.
4040	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 181 Y 360 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES	El campo CARTERA VENCIDA 181 Y 360 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES debe registrar un valor positivo.
4029	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 31 Y 60 DÍAS CAPITAL (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 31 Y 60 DÍAS CAPITAL (USD) debe registrar un valor positivo.
4028	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 31 Y 60 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES	El campo CARTERA VENCIDA 31 Y 60 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES debe registrar un valor positivo.
4030	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 31 Y 60 DÍAS INTERÉS (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 31 Y 60 DÍAS INTERÉS (USD) debe registrar un valor positivo.
4032	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 61 Y 90 DÍAS CAPITAL (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 61 Y 90 DÍAS CAPITAL (USD) debe registrar un valor positivo.
4033	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 61 Y 90 DÍAS INTERÉS (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 61 Y 90 DÍAS INTERÉS (USD) debe registrar un valor positivo.
4031	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 61 Y 90 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES	El campo CARTERA VENCIDA 61 Y 90 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES debe registrar un valor positivo.

4035	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 91 Y 120 DÍAS CAPITAL (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 91 Y 120 DÍAS CAPITAL (USD) debe registrar un valor positivo.
4036	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 91 Y 120 DÍAS INTERÉS (USD)	El campo CARTERA VENCIDA 91 Y 120 DÍAS INTERÉS (USD) debe registrar un valor positivo.
4034	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA 91 Y 120 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES	El campo CARTERA VENCIDA 91 Y 120 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES debe registrar un valor positivo.
4044	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA MAYOR A 360 DÍAS CAPITAL (USD)	El campo CARTERA VENCIDA MAYOR A 360 DÍAS CAPITAL (USD) debe registrar un valor positivo.
4045	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA MAYOR A 360 DÍAS INTERÉS (USD)	El campo CARTERA VENCIDA MAYOR A 360 DÍAS INTERÉS (USD) debe registrar un valor positivo.
4043	TRA-130	ERR	CARTERA VENCIDA MAYOR A 360 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES	El campo CARTERA VENCIDA MAYOR A 360 DÍAS NÚMERO DE CLIENTES debe registrar un valor positivo.
2047	TRA-130	ERR	CLIENTES	El campo CLIENTES debe registrar un valor entero.
2052	TRA-130	ERR	CLIENTES	El campo CLIENTES debe registrar el valor cero.
790	TRA-130	ERR	CLIENTES	Debe ingresar el número de CLIENTES
794	TRA-130	ERR	CLIENTES	El campo CLIENTES debe registrar un valor positivo
796	TRA-130	ERR	DEMANDA FACTURADA	El campo DEMANDA FACTURADA debe registrar un valor positivo y/o Debe ingresar la DEMANDA FACTURADA
762	TRA-130	ERR	DEMANDA FACTURADA (MW)	Debe ingresar la DEMANDA FACTURADA
763	TRA-130	ERR	DEMANDA FACTURADA (MW)	No debe ingresar la DEMANDA FACTURADA
771	TRA-130	ERR	DEMANDA FACTURADA (MW)	El campo DEMANDA FACTURADA debe registrar un valor positivo
795	TRA-130	ERR	ENERGIA FACTURADA	El campo ENERGÍA FACTURADA debe registrar un valor positivo
791	TRA-130	ERR	ENERGÍA FACTURADA	Debe ingresar la ENERGÍA FACTURADA
799	TRA-130	ERR	FERUM	El campo FERUM debe registrar un valor positivo
62	TRA-130	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
88	TRA-130	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
64	TRA-130	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2441	TRA-130	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2442	TRA-130	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
4317	TRA-130	ERR	MES	El MES que intenta subir no coincide con el mes de esta carga
1942	TRA-130	ADV	OBSERVACIONES	Debe ingresar en OBSERVACIONES la justificación del impuesto o contribución RELACIONADO AL CONSUMO DE ENERGIA ingresado en el campo OTROS (USD).
805	TRA-130	ERR	OTROS	El campo OTROS debe registrar un valor positivo
127	TRA-130	ADV	PRECIO MEDIO (USD Cent./Kwh)	El PRECIO MEDIO (USD Cent./kWh), debe estar entre 6 y 15
806	TRA-130	ERR	RECAUDACION IMPUESTOS	El campo RECAUDACIÓN IMPUESTOS debe registrar un valor positivo
2007	TRA-130	ERR	RECAUDACIÓN IMPUESTOS	Debe ingresar RECAUDACIÓN IMPUESTOS
802	TRA-130	ERR	RECOLECCION BASURA	El campo RECOLECCIÓN DE BASURA O DESECHOS SÓLIDOS debe registrar un valor positivo
801	TRA-130	ERR	SEGURO INCENDIOS	El campo SEGURO CONTRA INCENDIOS debe registrar un valor positivo
804	TRA-130	ERR	SUBSIDIOS	El campo SUBSIDIOS debe registrar un valor positivo
789	TRA-130	ERR	TARIFA	Tipo TARIFAS no registrado. Debe registrar un valor válido
2327	TRA-130	ERR	TIPO DE CONSUMO	TIPO DE CONSUMO no registrado. Debe registrar un valor válido
1974	TRA-130	ERR	TIPO DE TARIFAS	La TARIFA no esta vigente para el AÑO y mes de carga
2005	TRA-130	ERR	TIPO DE TARIFAS.	Debe ingresar el TIPO DE TARIFAS.
4024	TRA-130	ERR	TOTAL RECAUDADOS POR SUBSIDIOS (USD)	El campo TOTAL RECAUDADOS POR SUBSIDIOS (USD) debe registrar un valor positivo.
792	TRA-130	ERR	TOTAL FACTURADO	Debe ingresar USD TOTAL FACTURADO
797	TRA-130	ERR	TOTAL FACTURADO	El campo USD TOTAL FACTURADO debe registrar un valor positivo
4323	TRA-130	ERR	TOTAL FACTURADO POR LEY DE DISCAPACITADO	El campo TOTAL FACTURADO POR LEY DE DISCAPACITADO debe registrar un valor positivo

4328	TRA-130	ERR	TOTAL FACTURADO POR LEY DE DISCAPACITADO	No debe registrar valores para el campo TOTAL FACTURADO POR LEY DE DISCAPACITADO en la tarifa [Tarifa]
4321	TRA-130	ADV	TOTAL FACTURADO POR TARIFA DIGNIDAD + FACTURADO DAMNIFICADOS POR EL VOLCÁN TUNGURAHUA	El campo TOTAL FACTURADO POR TARIFA DIGNIDAD + FACTURADO DAMNIFICADOS POR EL VOLCÁN TUNGURAHUA debe registrar un valor positivo
4322	TRA-130	ERR	TOTAL FACTURADO POR TERCERA EDAD	El campo TOTAL FACTURADO POR TERCERA EDAD debe registrar un valor positivo
4327	TRA-130	ERR	TOTAL FACTURADO POR TERCERA EDAD	No debe registrar valores para el campo TOTAL FACTURADO POR TERCERA EDAD en la tarifa [Tarifa]
4324	TRA-130	ADV	TOTAL FACTURADOS POR SAPG	El campo TOTAL FACTURADOS POR SAPG debe registrar un valor positivo
4326	TRA-130	ERR	TOTAL POR CONVENIOS DE PAGO	El campo TOTAL POR CONVENIOS DE PAGO debe registrar un valor positivo
798	TRA-130	ERR	TOTAL RECAUDADO	El campo USD TOTAL RECAUDADOS debe registrar un valor positivo
793	TRA-130	ERR	TOTAL RECAUDADO	Debe ingresar USD TOTAL RECAUDADO
4325	TRA-130	ERR	TOTAL RECAUDADOS POR SAPG	El campo TOTAL RECAUDADOS POR SAPG debe registrar un valor positivo

Fact. Clientes No Regulados (TRA-080)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2409	TRA-080	ERR		No existe datos de FACTURACION CLIENTES NO REGULADOS.
2011	TRA-080	ERR		Debe ingresar el AÑO.
822	TRA-080	ERR	ALUMBRADO PUBLICO	El campo ALUMBRADO PÚBLICO (USD) debe registrar un valor positivo y/o Debe ingresar el valor ALUMBRADO PÚBLICO (USD).
79	TRA-080	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
807	TRA-080	ERR	AREA CONCESION	Debe ingresar el AREA DE CONCESION EN LA QUE SE ENCUENTRA EL CLIENTE.
2008	TRA-080	ERR	AREA DE CONCESION EN LA QUE SE ENCUENTRA EL CLIENTE	ÁREA DE CONCESIÓN EN LA QUE SE ENCUENTRA EL CLIENTE no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2009	TRA-080	ERR	CLIENTE DE LA EMPRESA	CLIENTE DE LA EMPRESA no registrado. Debe ingresar un valor válido.
809	TRA-080	ERR	CLIENTE DE LA EMPRESA	Debe ingresar el CLIENTE DE LA EMPRESA
808	TRA-080	ERR	CLIENTE NO REGULADO	CLIENTE NO REGULADO no registrado. Debe ingresar un valor válido y/o debe ingresar el CLIENTE NO REGULADO.
130	TRA-080	ERR	CLIENTE NO REGULADO	CLIENTE NO REGULADO no registrado. Debe ingresar un valor válido y/o debe ingresar el CLIENTE NO REGULADO.
1981	TRA-080	ADV	CLIENTE NO REGULADO	El campo CLIENTE NO REGULADO no ha sido reportado en el Formulario Energia Vendida.
146	TRA-080	ERR	COMPRADOR	No existe información del COMPRADOR para poder validar
811	TRA-080	ERR	ENERGIA	Debe ingresar la ENERGIA
812	TRA-080	ERR	ENERGIA	El campo ENERGÍA debe registrar un valor positivo.
810	TRA-080	ERR	ETAPA FUNCIONAL	Debe ingresar PEAJES - ETAPA FUNCIONAL.
2010	TRA-080	ERR	ETAPA FUNCIONAL	ETAPA FUNCIONAL no registrado. Debe ingresar un valor válido.
87	TRA-080	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
77	TRA-080	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
819	TRA-080	ERR	IMPUESTO BOMBEROS	El campo BOMBEROS debe registrar un valor positivo.
818	TRA-080	ERR	IMPUESTO FERUM	El campo FERUM (USD) debe registrar un valor positivo.

824	TRA-080	ERR	IMPUESTO OTROS	El campo OTROS (USD) debe registrar un valor positivo.
823	TRA-080	ERR	IMPUESTO SUBSIDIOS	El campo SUBSIDIOS (USD) debe registrar un valor positivo.
2443	TRA-080	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2444	TRA-080	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
4316	TRA-080	ERR	MES	El MES que intenta subir no coincide con el mes de esta carga
78	TRA-080	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
816	TRA-080	ERR	OTROS (USD)	El campo OTROS debe registrar un valor positivo.
813	TRA-080	ERR	POTENCIA	El campo POTENCIA debe registrar un valor positivo.
821	TRA-080	ERR	RECOLECCIÓN DE BASURA O DESECHOS SÓLIDOS	El campo RECOLECCIÓN DE BASURA O DESECHOS SÓLIDOS debe registrar un valor positivo.
820	TRA-080	ERR	SEGURO CONTRA INCENDIOS	El campo SEGURO CONTRA INCENDIOS debe registrar un valor positivo.
815	TRA-080	ERR	VALOR PEAJE ENERGIA (USD)	El campo VALOR PEAJE POR ENERGÍA debe registrar un valor positivo y/o Debe ingresar el VALOR PEAJE POR ENERGÍA.
814	TRA-080	ERR	VALOR PEAJE POTENCIA (USD)	El campo VALOR PEAJE POR POTENCIA debe registrar un valor positivo y/o Debe ingresar el VALOR PEAJE POR POTENCIA
817	TRA-080	ERR	VALOR RECAUDADO (USD)/PAGADO POR PEAJES Y OTROS	El campo VALOR RECAUDADO/PAGADO POR PEAJES Y OTROS debe registrar un valor positivo.
825	TRA-080	ERR	VALOR RECAUDADO /PAGADO POR IMPUESTOS (USD)	El campo VALOR RECAUDADO/PAGADO POR IMPUESTOS (USD) debe registrar un valor positivo y/o Debe ingresar el VALOR RECAUDADO/PAGADO POR IMPUESTOS (USD).

Abonado Baja Tensión (TRA-110)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2013	TRA-110	ERR		Debe ingresar el AÑO.
1998	TRA-110	ERR	ABONADOS ACUMULADOS	El valor del campo ABONADOS ACUMULADOS debe ser mayor que valor del rango anterior.
1996	TRA-110	ERR	ABONADOS ACUMULADOS	Debe ingresar el número de ABONADOS ACUMULADOS (valor entero).
484	TRA-110	ERR	ABONADOS ACUMULADOS	El campo ABONADOS ACUMULADOS debe registrar un valor positivo.
2473	TRA-110	ADV	ABONADOS ACUMULADOS	El campo ABONADOS ACUMULADOS debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
75	TRA-110	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
1997	TRA-110	ERR	CONSUMO ACUMULADO	El valor del campo CONSUMO ACUMULADO debe ser mayor que valor del rango anterior.
483	TRA-110	ERR	CONSUMO ACUMULADO	El campo CONSUMO ACUMULADO debe registrar un valor positivo
1995	TRA-110	ERR	CONSUMO ACUMULADO	Debe ingresar el CONSUMO ACUMULADO.
2472	TRA-110	ADV	CONSUMO ACUMULADO (kWh)	El campo CONSUMO ACUMULADO (kWh) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
2474	TRA-110	ADV	DEMANDA (kW)	El campo DEMANDA (kW) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
485	TRA-110	ERR	DEMANDA (kW)	El campo DEMANDA (kW) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2475	TRA-110	ADV	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
2431	TRA-110	ERR	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debe registrar un valor mayor o igual que cero.

2432	TRA-110	ERR	ENERGÍA REACTIVA (kVar)	El campo ENERGÍA REACTIVA (kVar) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2476	TRA-110	ADV	ENERGÍA REACTIVA (kVar)	El campo ENERGÍA REACTIVA (kVar) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
74	TRA-110	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
82	TRA-110	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
76	TRA-110	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2406	TRA-110	ERR	MES	El campo MES no corresponde con el mes de carga.
482	TRA-110	ERR	RANGO DE CONSUMO	RANGO DE CONSUMO no registrado. Debe ingresar un valor válido.(ELIMINADO)
481	TRA-110	ERR	TARIFA	TARIFA no registrada. Debe ingresar un valor válido.
2012	TRA-110	ERR	TARIFA	Debe ingresar la TARIFA.
1975	TRA-110	ERR	TIPO DE TARIFAS	La TARIFA no esta vigente para el AÑO y mes de carga
621	TRA-110	ERR	VERIFICADOR	EL campo VERIFICADOR especifica que la relación de los campos CONSUMO y número de ABONADOS no concuerda con el RANGO DE CONSUMO.

Abonado Demanda Sin Reg Horario (TRA-120)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2015	TRA-120	ERR		Debe ingresar el AÑO.
827	TRA-120	ERR	ABONADOS ACUMULADOS	Debe ingresar ABONADOS ACUMULADOS
488	TRA-120	ERR	ABONADOS ACUMULADOS	El campo ABONADOS ACUMULADOS debe registrar un valor positivo.
2484	TRA-120	ADV	ABONADOS ACUMULADOS	El campo ABONADOS ACUMULADOS debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
829	TRA-120	ERR	ABONOS ACUMULADOS	El valor del campo ABONOS ACUMULADOS debe ser mayor que el valor del rango anterior (ELIMINADO)
69	TRA-120	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
487	TRA-120	ERR	CONSUMO ACUMULADO	El campo CONSUMO ACUMULADO debe registrar un valor positivo.
828	TRA-120	ERR	CONSUMO ACUMULADO	El valor del campo CONSUMO ACUMULADO debe ser mayor que el valor del rango anterior (ELIMINADO)
826	TRA-120	ERR	CONSUMO ACUMULADO (KWh)	Debe ingresar el CONSUMO ACUMULADO
2483	TRA-120	ADV	CONSUMO ACUMULADO (kWh)	El campo CONSUMO ACUMULADO (kWh) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
2485	TRA-120	ADV	DEMANDA (kW)	El campo DEMANDA (kW) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
489	TRA-120	ERR	DEMANDA (kW)	El campo DEMANDA (kW) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2486	TRA-120	ADV	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
2433	TRA-120	ERR	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2434	TRA-120	ERR	ENERGÍA REACTIVA (kVar)	El campo ENERGÍA REACTIVA (kVar) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2487	TRA-120	ADV	ENERGÍA REACTIVA (kVar)	El campo ENERGÍA REACTIVA (kVar) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
68	TRA-120	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
80	TRA-120	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA

70	TRA-120	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2407	TRA-120	ERR	MES	El campo MES no corresponde con el mes de carga.
486	TRA-120	ERR	TARIFA	TARIFA no registrada. Debe ingresar un valor válido.
2014	TRA-120	ERR	TARIFA.	Debe ingresar la TARIFA.
1976	TRA-120	ERR	TIPO DE TARIFAS	La TARIFA no esta vigente para el AÑO y mes de carga

Abonado Demanda Con Reg. Horario (TRA-070)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
490	TRA-070	ERR		No existe datos de ABONADOS DEMANDA CON REGISTRO HORARIO
2017	TRA-070	ERR		Debe ingresar el AÑO.
66	TRA-070	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
494	TRA-070	ERR	CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA BASE	El campo CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA BASE (>22H00 Y <07H00) (KWH) debe registrar un valor positivo.
2478	TRA-070	ADV	CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA BASE (>22H00 Y <07H00) (kWh)	El campo CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA BASE (>22H00 Y <07H00) (kWh) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
1994	TRA-070	ADV	CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA MEDIA Y PUNTA	Debe ingresar el CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA MEDIA Y PUNTA (07H00 A 22H00) (KWH) o CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA BASE (>22H00 Y <07H00) (KWH).
493	TRA-070	ERR	CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA MEDIA Y PUNTA	El campo CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA MEDIA Y PUNTA (07H00 A 22H00) (KWH) debe registrar un valor positivo.
2477	TRA-070	ADV	CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA MEDIA Y PUNTA (07H00 A 22H00)	El campo CONSUMO EN EL PERÍODO DE DEMANDA MEDIA Y PUNTA (07H00 A 22H00) (kWh) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
2435	TRA-070	ERR	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2481	TRA-070	ADV	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
2490	TRA-070	ERR	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debe ser mayor o igual a la DEMANDA MÁXIMA (kW).
495	TRA-070	ERR	DEMANDA MAXIMA (KW)	El campo DEMANDA MÁXIMA (KW) debe registrar un valor positivo.
2491	TRA-070	ADV	DEMANDA MÁXIMA (kW)	El campo DEMANDA MÁXIMA (kW) no guarda relación respecto a la energía reportada.
2479	TRA-070	ADV	DEMANDA MÁXIMA (kW)	El campo DEMANDA MÁXIMA (kW) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
496	TRA-070	ERR	DEMANDA MAXIMA EN HORAS PICO DE E. ELÉCTRICA (KW)	El campo DEMANDA MÁXIMA EN HORAS PICO DE E. ELÉCTRICA (KW) debe registrar un valor positivo.
2480	TRA-070	ADV	DEMANDA MÁXIMA EN HORAS PICO DE E. ELÉCTRICA (kW)	El campo DEMANDA MÁXIMA EN HORAS PICO DE E. ELÉCTRICA (kW) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
2482	TRA-070	ADV	ENERGÍA REACTIVA (kVar)	El campo ENERGÍA REACTIVA (kVar) debería registrar un valor mayor que cero. Verifique si el valor es correcto.
2436	TRA-070	ERR	ENERGÍA REACTIVA (kVar)	El campo ENERGÍA REACTIVA (kVar) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
65	TRA-070	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
81	TRA-070	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
67	TRA-070	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.

2408	TRA-070	ERR	MES	El campo MES no corresponde con el mes de carga.
2277	TRA-070	ERR	NIVEL DE VOLTAJE (KV)	El campo DEMANDA MÁXIMA (KW) debe ser mayor o igual a DEMANDA MÁXIMA EN HORAS PICO DE E. ELÉCTRICA (KW).
492	TRA-070	ERR	NOMBRE DEL ABONADO	Debe ingresar el NOMBRE DEL ABONADO
491	TRA-070	ERR	TARIFA	TARIFA no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2016	TRA-070	ERR	TARIFA.	Debe ingresar la TARIFA.
1977	TRA-070	ERR	TIPO DE TARIFAS	La TARIFA no esta vigente para el AÑO y mes de carga

Abonados Industriales Demanda Con Reg. Horario (TRA-200)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2414	TRA-200	ERR		No existe datos de ABONADOS INDUSTRIALES CON DEMANDA CON REGISTRO HORARIO
2422	TRA-200	ADV		Debe ingresar al menos un valor de CONSUMO.
2411	TRA-200	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
2424	TRA-200	ERR	AÑO	Debe ingresar el AÑO.
2417	TRA-200	ERR	CONSUMO (L-V) 08H00 - 18H00 (kWh)	El campo CONSUMO (L-V) 08H00 - 18H00 (kWh) debe registrar un valor positivo.
2418	TRA-200	ERR	CONSUMO (L-V) 18H00 - 22H00 (kWh)	El campo CONSUMO (L-V) 18H00 - 22H00 (kWh) debe registrar un valor positivo.
2427	TRA-200	ERR	CONSUMO (L-V)** 22H00 - 08H00 (kWh)	El campo CONSUMO (L-V)** 22H00 - 08H00 (kWh) debe registrar un valor mayor que cero.
2428	TRA-200	ERR	CONSUMO (S,D,F) 18H00 - 22H00 (kWh)	El campo CONSUMO (S,D,F) 18H00 - 22H00 (kWh) debe registrar un valor mayor que cero.
2429	TRA-200	ERR	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2492	TRA-200	ERR	DEMANDA FACTURABLE (kW)	El campo DEMANDA FACTURABLE (kW) debe ser mayor o igual a la DEMANDA MÁXIMA (kW).
2419	TRA-200	ERR	DEMANDA MAXIMA (KW)	El campo DEMANDA MÁXIMA (KW) debe registrar un valor positivo.
2493	TRA-200	ADV	DEMANDA MÁXIMA (kW)	El campo DEMANDA MÁXIMA (kW) no guarda relación respecto a la energía reportada.
2425	TRA-200	ERR	DEMANDA MÁXIMA (kW)	El campo DEMANDA MÁXIMA (kW) debe ser mayor o igual a DEMANDA MÁXIMA EN HORAS PICO DE E. ELÉCTRICA (KW).
2420	TRA-200	ERR	DEMANDA MÁXIMA EN HORAS PICO DE E. ELÉCTRICA (kW)	El campo DEMANDA MÁXIMA EN HORAS PICO DE E. ELÉCTRICA (kW) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2430	TRA-200	ERR	ENERGÍA REACTIVA (kVar)	El campo ENERGÍA REACTIVA (kVar) debe registrar un valor mayor o igual que cero.
2410	TRA-200	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
2413	TRA-200	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
2412	TRA-200	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2426	TRA-200	ERR	MES	El campo MES no corresponde con el mes de carga.
2416	TRA-200	ERR	NOMBRE DEL ABONADO	Debe ingresar el NOMBRE DEL ABONADO
2421	TRA-200	ERR	TARIFA	La TARIFA no esta vigente para el AÑO y mes de carga
2423	TRA-200	ERR	TARIFA	Debe ingresar la TARIFA.
2415	TRA-200	ERR	TARIFA	TARIFA no registrada. Debe ingresar un valor válido.

Energía Comprada (TRA-160)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2453	TRA-160	ERR		No existe datos de ENERGIA COMPRADA
2019	TRA-160	ERR		Debe ingresar el AÑO.
72	TRA-160	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
2314	TRA-160	ERR	COSTOS FIJOS (USD)	El campo COSTOS FIJOS (USD) debe registrar un valor positivo.
2315	TRA-160	ERR	COSTOS FIJOS (USD)	El campo COSTOS FIJOS (USD) debe registrar un valor negativo.
2318	TRA-160	ERR	COSTOS FIJOS (USD)	Debe ingresar los COSTOS FIJOS (USD).
2319	TRA-160	ERR	COSTOS VARIABLES (USD)	Debe ingresar los COSTOS VARIABLES (USD).
2316	TRA-160	ERR	COSTOS VARIABLES (USD)	El campo COSTOS VARIABLES (USD) debe registrar un valor positivo.
2317	TRA-160	ERR	COSTOS VARIABLES (USD)	El campo COSTOS VARIABLES (USD) debe registrar un valor negativo.
2057	TRA-160	ERR	EI TIPO DE TRANSACCION	El TIPO DE TRANSACCION registra un valor inválido para el COMPRADOR M. Ocacional.
2058	TRA-160	ERR	EI TIPO DE TRANSACCION	El TIPO DE TRANSACCION registra un valor inválido para el COMPRADOR M. Ocacional V.E.
1481	TRA-160	ERR	ENERGÍA COMPRADA (MWH)	El campo ENERGÍA COMPRADA (MWH) debe registrar un valor negativo.
830	TRA-160	ERR	ENERGÍA COMPRADA MWh	El campo ENERGÍA COMPRADA (MWh) debe registrar un valor positivo.
2326	TRA-160	ERR	ENERGÍA COMPRADA MWh	Debe ingresar la ENERGÍA COMPRADA (MWh).
834	TRA-160	ERR	ENERGIA REACTIVA (MVARh)	El campo ENERGÍA REACTIVA (MVARh) debe registrar un valor positivo.
1485	TRA-160	ERR	ENERGÍA REACTIVA (MVARH)	El campo ENERGÍA REACTIVA (MVARH) debe registrar un valor negativo.
835	TRA-160	ERR	ENERGIA REACTIVA (USD)	El campo ENERGÍA REACTIVA (USD) debe registrar un valor positivo.
1486	TRA-160	ERR	ENERGÍA REACTIVA (USD)	El campo ENERGÍA REACTIVA (USD) debe registrar un valor negativo.
71	TRA-160	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
84	TRA-160	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
836	TRA-160	ERR	INFLEXIBILIDADES	El campo INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD) debe registrar un valor positivo.
1487	TRA-160	ERR	INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD)	El campo INFLEXIBILIDADES O GENERACIÓN OBLIGADA (USD) debe registrar un valor negativo.
73	TRA-160	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2445	TRA-160	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2446	TRA-160	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
839	TRA-160	ERR	OTROS (USD)	(ELIMINADO) Debe ingresar un valor positivo
1483	TRA-160	ERR	POTENCIA A REMUNERAR (MW)	El campo POTENCIA A REMUNERAR (MW) debe registrar un valor negativo.
2044	TRA-160	ADV	POTENCIA A REMUNERAR (MW)	El campo POTENCIA A REMUNERAR (MW) parece estar expresado en kW y no en MW.
832	TRA-160	ERR	POTENCIA REMUNERAR (MW)	El campo POTENCIA A REMUNERAR (MW) debe registrar un valor positivo.
837	TRA-160	ERR	RESTRICCIONES (USD)	El campo RESTRICCIONES (USD) debe registrar un valor positivo.
1488	TRA-160	ERR	RESTRICCIONES (USD)	El campo RESTRICCIONES (USD) debe registrar un valor negativo.
1242	TRA-160	ERR	TIPO DE TRANSACCION	TIPO DE TRANSACCION no registrado. Debe ingresar un valor válido.
1243	TRA-160	ERR	TIPO DE TRANSACCION	Debe ingresar el TIPO DE TRANSACCION.
831	TRA-160	ERR	TOTAL COSTOS (USD)	El campo TOTAL COSTOS (USD) debe registrar un valor positivo.
1482	TRA-160	ERR	TOTAL COSTOS (USD)	El campo TOTAL COSTOS (USD) debe registrar un valor negativo.

128	TRA-160	ADV	TOTAL COSTOS USD / ENERGÍA COMPRADA MWH	El precio medio del MegaWatio Hora (Campo TOTAL COSTOS USD / ENERGÍA COMPRADA MWH) debería estar entre 10 y 400.30 Dolares
838	TRA-160	ERR	TRANSMISION (USD)	El campo TRANSMISIÓN (USD) debe registrar un valor positivo.
1489	TRA-160	ERR	TRANSMISIÓN (USD)	El campo TRANSMISIÓN (USD) debe registrar un valor negativo.
1490	TRA-160	ERR	VALOR PAGADO (USD)	El campo VALOR PAGADO (USD) debe registrar un valor negativo.
2020	TRA-160	ERR	VALOR PAGADO (USD)	Debe ingresar el VALOR PAGADO (USD).
840	TRA-160	ERR	VALOR PAGADO (USD)	El campo VALOR PAGADO (USD) debe registrar un valor positivo.
833	TRA-160	ERR	VALORES POR POTENCIAS (USD)	El campo VALORES POR POTENCIAS (USD) debe registrar un valor positivo.
1484	TRA-160	ERR	VALORES POR POTENCIAS (USD)	El campo VALORES POR POTENCIAS (USD) debe registrar un valor negativo.
2018	TRA-160	ERR	VENDEDOR	Debe ingresar el VENDEDOR.
477	TRA-160	ERR	VENDEDOR	VENDEDOR no registrado. Debe ingresar un valor válido.

Balance Energía (TRA-040)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2454	TRA-040	ERR		No existe datos de BALANCE DE ENERGIA
2022	TRA-040	ERR		Debe ingresar el AÑO.
95	TRA-040	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
1496	TRA-040	ERR	BALANCE DE PRODUCCION	No está cargada la información de BALANCE DE PRODUCCION para realizar la validación de BALANCE DE ENERGIA EMPRESA
134	TRA-040	ERR	ENERGÍA CLIENTES REGULADOS	El campo Energía Facturada a Clientes Regulados debe coincidir con la suma del campo Energía Facturada del Formulario Fact. Clientes Regulados (ELIMINADO)
133	TRA-040	ADV	ENERGÍA CLIENTES REGULADOS / SERVICIO FACTURADO	Verifique que se haya ingresado datos en Energía Facturas Clientes Regulados, campo Servicio facturado (ELIMINADO)
844	TRA-040	ERR	ENERGIA COMPRADA A AUTOGENERADORAS	El campo COMPRADA A AUTOGENERADORAS (MWH) debe registrar un valor positivo.
842	TRA-040	ERR	ENERGIA COMPRADA A E.E. DISTRIBUIDORAS (MWH)	El campo COMPRADA A E.E. DISTRIBUIDORAS (MWH) debe registrar un valor positivo.
132	TRA-040	ADV	ENERGÍA COMPRADA PARA CALCULO DE ENERGÍAS	Verifique que se haya ingresado datos en ENERGÍA COMPRADA, campo ENERGÍA COMPRADA
848	TRA-040	ERR	ENERGIA ENTREGADA A TERCEROS	El campo ENTREGADA A TERCEROS (MWH) debe registrar un valor positivo.
136	TRA-040	ERR	ENERGÍA FACTURACIÓN NO REGULADA	El campo Energía Facturada a Clientes No Regulados debe coincidir con la suma del campo Energía Vendida del Formulario Energía Vendida (Solo Considerar Grandes Consumidores)
135	TRA-040	ADV	ENERGÍA FACTURACION NO REGULADA / ENERGIA VENDIDA	Verifique que se haya ingresado datos en Energía Vendida, campo Energía Campo
846	TRA-040	ERR	ENERGIA FACTURADA CLIENTES NO REGULADOS	El campo FACTURADA A CLIENTES NO REGULADOS (MWH) debe registrar un valor positivo.
847	TRA-040	ERR	ENERGIA FACTURADA CLIENTES REGULADOS	El campo FACTURADA A CLIENTES REGULADOS (MWH) debe registrar un valor positivo.
845	TRA-040	ERR	ENERGIA GENERADA NO INCORPORADA AL MEM (MWH)	El campo GENERADA NO INCORPORADA AL MEM (MWH) debe registrar un valor positivo.
841	TRA-040	ERR	ENERGIA RECIBIDA DEL MEM	El campo RECIBIDA DEL MEM (MWH) debe registrar un valor positivo.

843	TRA-040	ERR	ENERGIA VENDIDA O TRANSFERIDA A E.E. DISTRIBUIDORAS (MWH)	El campo VENDIDA O TRANSFERIDA A E.E. DISTRIBUIDORAS (MWH) debe registrar un valor positivo.
131	TRA-040	ADV	ENERGÍAS	La suma de Energía recibida del MEM para el Distribuidor + Energía comprada a E.E. Distribuidoras + Energía Comprada a Autogeneradores debe coincidir con la suma de Energía Comprada del formulario Energía Comprada en el mes de
1498	TRA-040	ERR	FACTURACION CLIENTES NO REGULADOS	No está cargada la información de FACTURACION CLIENTES NO REGULADOS para realizar la validación de BALANCE DE ENERGIA EMPRESA
1497	TRA-040	ERR	FACTURACION CLIENTES REGULADOS	No está cargada la información de FACTURACION CLIENTES REGULADOS para realizar la validación de BALANCE DE ENERGIA EMPRESA
1499	TRA-040	ERR	FACTURADA A CLIENTES REGULADOS	El campo FACTURADA A CLIENTES REGULADOS debe coincidir con la suma del campo ENERGÍA FACTURADA del Formulario FACT. CLIENTES REGULADOS en el mes de
96	TRA-040	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
93	TRA-040	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA
94	TRA-040	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2447	TRA-040	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2448	TRA-040	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
4320	TRA-040	ERR	MES	El MES que intenta subir no coincide con el mes de esta carga
1504	TRA-040	ERR	PERDIDAS SISTEMA (%)	El campo PERDIDAS SISTEMA (%) debería registrar un valor positivo entre 0 y 100. Verifique si el valor es correcto.
1503	TRA-040	ERR	PERDIDAS SISTEMA (MWH)	El campo PERDIDAS SISTEMA (MWH) debería registrar un valor positivo. Verifique si el valor es correcto.
849	TRA-040	ERR	POTENCIA DE LA DISTRIBUIDORA	El campo POTENCIA DE LA DISTRIBUIDORA (MW) debe registrar un valor positivo.
850	TRA-040	ERR	POTENCIA DEL SISTEMA	El campo POTENCIA DEL SISTEMA (MW) debe registrar un valor positivo.

Pérdidas (TRA-060)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2451	TRA-060	ERR		No existe datos de PERDIDAS
4319	TRA-060	ERR		Debe cargar primeramente el archivo de Balance de Energía de [Mes]
2021	TRA-060	ERR		Debe ingresar el AÑO.
851	TRA-060	ERR	ALTO VOLTAJE LINEAS ST	El campo LÍNEAS ST (MWH) debe registrar un valor positivo.
91	TRA-060	ERR	AÑO	El AÑO ingresado no es válido o no corresponde con el proceso de recolección
857	TRA-060	ERR	BAJO VOLTAJE A. PUBLICO	El campo A. PÚBLICO (MWH) debe registrar un valor positivo.
858	TRA-060	ERR	BAJO VOLTAJE ACOMETIDAS	El campo ACOMETIDAS (MWH) debe registrar un valor positivo.
859	TRA-060	ERR	BAJO VOLTAJE MEDIDORES	El campo MEDIDORES (MWH) debe registrar un valor positivo.
860	TRA-060	ERR	BAJO VOLTAJE NO TÉCNICAS	El campo BAJO VOLTAJE NO TÉCNICAS (MWH) debe registrar un valor positivo.
856	TRA-060	ERR	BAJO VOLTAJE SECUNDARIOS	El campo SECUNDARIOS (MWH) debe registrar un valor positivo.
855	TRA-060	ERR	BAJO VOLTAJE TRANSFORMADORES	El campo TRANSFORMADORES (MWH) debe registrar un valor positivo.
92	TRA-060	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
89	TRA-060	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo Id FILA

854	TRA-060	ERR	MEDIO VOLTAJE NO TECNICAS	El campo MEDIO VOLTAJE NO TÉCNICAS (MWH) debe registrar un valor positivo.
853	TRA-060	ERR	MEDIO VOLTAJE REDES	El campo REDES (MWH) debe registrar un valor positivo.
852	TRA-060	ERR	MEDIO VOLTAJE SUBESTACIONES	El campo SUBESTACIONES (MWH) debe registrar un valor positivo.
90	TRA-060	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2449	TRA-060	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2450	TRA-060	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
4318	TRA-060	ERR	MES	El MES que intenta subir no coincide con el mes de esta carga
1973	TRA-060	ERR	PÉRDIDAS SISTEMA	El campo PÉRDIDAS SISTEMA no es igual a la suma de TOTAL PÉRDIDAS TÉCNICAS y TOTAL PÉRDIDAS NO TÉCNICAS
1972	TRA-060	ERR	TOTAL PÉRDIDAS NO TÉCNICAS	El campo TOTAL PÉRDIDAS NO TÉCNICAS (MWH) debe registrar un valor positivo.
1971	TRA-060	ERR	TOTAL PÉRDIDAS TÉCNICAS	El campo TOTAL PÉRDIDAS TÉCNICAS (MWH) debe registrar un valor positivo.

2.1.2.2 Infraestructura

Cobertura Eléctrica (INF-020)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
561	INF-020	ERR		No existe datos de COBERTURA ELECTRICA
1163	INF-020	ERR	# CLIENTES COMERCIALES	El campo # CLIENTES COMERCIALES debe registrar un valor positivo.
2573	INF-020	ERR	# CLIENTES COMERCIALES	El campo # CLIENTES COMERCIALES es obligatorio.
2574	INF-020	ERR	# CLIENTES INDUSTRIALES	El campo # CLIENTES INDUSTRIALES es obligatorio.
1164	INF-020	ERR	# CLIENTES INDUSTRIALES	El campo # CLIENTES INDUSTRIALES debe registrar un valor positivo.
1162	INF-020	ERR	# CLIENTES RESIDENCIALES	El campo # CLIENTES RESIDENCIALES debe registrar un valor positivo.
2572	INF-020	ERR	# CLIENTES RESIDENCIALES	El campo # CLIENTES RESIDENCIALES es obligatorio.
2143	INF-020	ERR	AÑO	El campo AÑO debe registrar un valor positivo.
564	INF-020	ERR	AÑO	Debe ingresar el AÑO.
2557	INF-020	ERR	CODIGO PARROQUIA	Se está utilizando una división política diferente a la establecida para este año. Debe obtener nuevos listados desde el sisdat y actualizarlos en el formulario excel.
562	INF-020	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
563	INF-020	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo ID FILA
2373	INF-020	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido
2374	INF-020	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
2457	INF-020	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2489	INF-020	ERR	PARROQUIA	PARROQUIA no registrada. Debe ingresar una PARROQUIA válida.
565	INF-020	ERR	PARROQUIA	Debe ingresar el CÓDIGO PARROQUIA.

Redes Media Tensión (INF-040)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
573	INF-040	ERR		No existe datos de REDES MEDIA TENSION
1175	INF-040	ERR	# TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS	El campo # TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS debe registrar un valor positivo.
2570	INF-040	ERR	# TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS	El campo # TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS es obligatorio.
2571	INF-040	ERR	# TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	El campo # TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS es obligatorio.
1176	INF-040	ERR	# TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS	El campo # TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS debe registrar un valor positivo.
2148	INF-040	ERR	ALIMENTADOR PRIMARIO	Debe ingresar el ALIMENTADOR PRIMARIO.
579	INF-040	ERR	ALIMENTADOR PRIMARIO	ALIMENTADOR PRIMARIO no registrado. Debe ingresar un valor válido.
586	INF-040	ERR	ALIMENTADOR PRIMARIO	Existe valores duplicados en el campo ALIMENTADOR PRIMARIO
576	INF-040	ERR	AÑO	Debe ingresar el AÑO
2147	INF-040	ERR	AÑO	El campo AÑO debe registrar un valor positivo.
4006	INF-040	ERR	DEMANDAMAXIMARED	El campo DATOS GENERALES DEMANDA MÁXIMA debe registrar un valor positivo..
577	INF-040	ERR	DESCRIPCION	Debe ingresar la DESCRIPCIÓN
4010	INF-040	ERR	ENERGIAPERDIDAREDCABLE	El campo PÉRDIDAS REDES MT CABLE debe registrar un valor positivo..
4009	INF-040	ERR	ENERGIAPERDIDAREDCONDUCTOR	El campo PÉRDIDAS REDES MT CONDUCTOR debe registrar un valor positivo..
4012	INF-040	ERR	ENERGIAPERDIDATRANSFORMADORCOBRE	El campo PÉRDIDAS TRANSFORMADORES COBRE debe registrar un valor positivo..
4011	INF-040	ERR	ENERGIAPERDIDATRANSFORMADORHIERRO	El campo PÉRDIDAS TRANSFORMADORES HIERRO debe registrar un valor positivo..
4005	INF-040	ERR	ENERGIARED	El campo DATOS GENERALES ENERGÍA debe registrar un valor positivo..
4007	INF-040	ERR	FACTORCARGARED	El campo DATOS GENERALES FACTOR CARGA debe registrar un valor positivo..
4008	INF-040	ERR	FACTORPERDIDASRED	El campo DATOS GENERALES FACTOR PÉRDIDAS debe registrar un valor positivo..
574	INF-040	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
575	INF-040	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo ID FILA
1173	INF-040	ERR	LONGITUD RAMAL BIFÁSICO (KM)	El campo LONGITUD RAMAL BIFÁSICO (KM) debe registrar un valor positivo.
1172	INF-040	ERR	LONGITUD RAMAL MONOFÁSICO (KM)	El campo LONGITUD RAMAL MONOFÁSICO (KM) debe registrar un valor positivo.
1174	INF-040	ERR	LONGITUD RAMAL TRIFÁSICO (KM)	El campo LONGITUD RAMAL TRIFÁSICO (KM) debe registrar un valor positivo.
2375	INF-040	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido
2376	INF-040	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
2458	INF-040	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2463	INF-040	ADV	POTENCIA TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS (MVA)	El campo POTENCIA TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS (MVA) varía en más del 10% que el mes anterior.
2465	INF-040	ERR	POTENCIA TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS (MVA)	Debe ingresar la POTENCIA TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS (MVA).
1177	INF-040	ERR	POTENCIA TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS (MVA)	El campo POTENCIA TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS (MVA) debe registrar un valor positivo.
1178	INF-040	ERR	POTENCIA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (MVA)	El campo POTENCIA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (MVA) debe registrar un valor positivo.
2466	INF-040	ERR	POTENCIA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (MVA)	Debe ingresar la POTENCIA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (MVA).

2464	INF-040	ADV	POTENCIA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (MVA)	El campo POTENCIA TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (MVA) varía en más del 10% que el mes anterior.
578	INF-040	ERR	SUBESTACION	SUBESTACIÓN no registrado. Debe ingresar un valor válido.
2149	INF-040	ERR	SUBESTACIÓN	Debe ingresar la SUBESTACIÓN.
1171	INF-040	ERR	VOLTAJE (KV)	Debe ingresar el VOLTAJE (KV) y/o El campo VOLTAJE (KV) debe registrar un valor positivo.

Luminarias (INF-050)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
580	INF-050	ERR		No existe datos de LUMINARIAS
2495	INF-050	ERR		No se ha entregado la información de Luminarias de diciembre de [anio]. Se debe entregar esa información para proceder con esta carga.
583	INF-050	ERR	AÑO	Debe ingresar el AÑO.
2150	INF-050	ERR	AÑO	El campo AÑO debe registrar un valor positivo.
1166	INF-050	ERR	CANTIDAD	Debe ingresar la CANTIDAD y/o el campo CANTIDAD debe registrar un valor positivo.
2494	INF-050	ERR	CANTIDAD	La CANTIDAD de luminarias existentes, instaladas o retiradas no son correctas, puesto que:
2568	INF-050	ERR	CANTIDAD DE LUMINARIAS INSTALADAS EN EL MES	El campo CANTIDAD DE LUMINARIAS INSTALADAS EN EL MES es obligatorio.
2379	INF-050	ERR	CANTIDAD DE LUMINARIAS INSTALADAS EN EL MES	El campo CANTIDAD DE LUMINARIAS INSTALADAS EN EL MES debe registrar un valor positivo.
2380	INF-050	ERR	CANTIDAD DE LUMINARIAS RETIRADAS EN EL MES	El campo CANTIDAD DE LUMINARIAS RETIRADAS EN EL MES debe registrar un valor positivo.
2569	INF-050	ERR	CANTIDAD DE LUMINARIAS RETIRADAS EN EL MES	El campo CANTIDAD DE LUMINARIAS RETIRADAS EN EL MES es obligatorio.
2558	INF-050	ERR	CANTON	Se está utilizando una división política diferente a la establecida para este año. Debe obtener nuevos listados desde el sisdat y actualizarlos en el formulario excel.
2152	INF-050	ERR	CANTÓN	CANTÓN no registrado. Debe ingresar un valor válido.
581	INF-050	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
582	INF-050	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo ID FILA
2377	INF-050	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido
2378	INF-050	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
2459	INF-050	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
738	INF-050	ERR	PÉRDIDAS EN BALASTOS	El campo PÉRDIDAS EN BALASTOS (%) debe registrar un valor entre 0% y 100%.
1168	INF-050	ERR	PÉRDIDAS EN BALASTOS (W)	Debe ingresar un valor positivo
1165	INF-050	ERR	POTENCIA (W)	Debe ingresar la POTENCIA (W) y/o el campo POTENCIA (W) debe registrar un valor positivo.
1167	INF-050	ERR	POTENCIA TOTAL (KW)	Debe ingresar la POTENCIA TOTAL (KW) y/o el campo POTENCIA TOTAL (KW) debe registrar un valor positivo.
585	INF-050	ERR	PROVINCIA - CANTON	Debe ingresar el CANTÓN
2151	INF-050	ERR	TIPO LUMINARIA	TIPO LUMINARIA no registrado. Debe ingresar un valor válido.
584	INF-050	ERR	TIPO LUMINARIA	Debe ingresar el TIPO LUMINARIA

Redes Secundarias (INF-060)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2371	INF-060	ERR		No existe datos de REDES SECUNDARIAS
2354	INF-060	ERR	AÑO	Debe ingresar el AÑO.
2349	INF-060	ERR	CANTIDAD (#) BIFASICAS	El campo CANTIDAD (#) BIFASICAS debe registrar un valor positivo. Eliminar
2348	INF-060	ERR	CANTIDAD (#) MONOFASICAS	El campo CANTIDAD (#) MONOFASICAS debe registrar un valor positivo. Eliminar
2350	INF-060	ERR	CANTIDAD (#) TRIFASICAS	El campo CANTIDAD (#) TRIFASICAS debe registrar un valor positivo. Eliminar
2355	INF-060	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
2356	INF-060	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo ID FILA
2357	INF-060	ERR	INSTALACION	INSTALACION no registrado. Debe ingresar un MES válido
2352	INF-060	ERR	LONGITUD (km) BIFASICAS	El campo LONGITUD (km) BIFASICAS debe registrar un valor positivo.
2351	INF-060	ERR	LONGITUD (km) MONOFASICAS	El campo LONGITUD (km) MONOFASICAS debe registrar un valor positivo.
2353	INF-060	ERR	LONGITUD (km) TRIFASICAS	El campo LONGITUD (km) TRIFASICAS debe registrar un valor positivo.
2460	INF-060	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:
2347	INF-060	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido
2358	INF-060	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.

Acometidas (INF-070)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2366	INF-070	ERR	AÑO	Debe ingresar el AÑO.
2361	INF-070	ERR	CANTIDAD (#) BIFASICAS	El campo CANTIDAD (#) BIFASICAS debe registrar un valor positivo.
2360	INF-070	ERR	CANTIDAD (#) MONOFASICAS	El campo CANTIDAD (#) MONOFASICAS debe registrar un valor positivo.
2362	INF-070	ERR	CANTIDAD (#) TRIFASICAS	El campo CANTIDAD (#) TRIFASICAS debe registrar un valor positivo.
2560	INF-070	ERR	CANTIDAD(#) BIFASICAS	El campo CANTIDAD(#) BIFASICAS es obligatorio.
2559	INF-070	ERR	CANTIDAD(#) MONOFASICAS	El campo CANTIDAD(#) MONOFASICAS es obligatorio.
2561	INF-070	ERR	CANTIDAD(#) TRIFASICAS	El campo CANTIDAD(#) TRIFASICAS es obligatorio.
2367	INF-070	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
2368	INF-070	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo ID FILA
2369	INF-070	ERR	INSTALACION	INSTALACION no registrado. Debe ingresar un MES válido
2364	INF-070	ERR	LONGITUD (km) BIFASICAS	El campo LONGITUD (km) BIFASICAS debe registrar un valor positivo.
2363	INF-070	ERR	LONGITUD (km) MONOFASICAS	El campo LONGITUD (km) MONOFASICAS debe registrar un valor positivo.
2365	INF-070	ERR	LONGITUD (km) TRIFASICAS	El campo LONGITUD (km) TRIFASICAS debe registrar un valor positivo.
2359	INF-070	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido
2370	INF-070	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
2372	INF-070	ERR	MES	No existe datos de ACOMETIDAS
2461	INF-070	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:

Medidores (INF-080)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
2382	INF-080	ERR		No existe datos de MEDIDORES
2385	INF-080	ERR	AÑO	Debe ingresar el AÑO.
2390	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO ALTO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO ALTO VOLTAJE debe registrar un valor positivo.
2564	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO ALTO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO ALTO VOLTAJE es obligatorio.
2562	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO BAJO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO BAJO VOLTAJE es obligatorio.
2388	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO BAJO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO BAJO VOLTAJE debe registrar un valor positivo.
2389	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO MEDIO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO MEDIO VOLTAJE debe registrar un valor positivo.
2563	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO MEDIO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTROMECÁNICO MEDIO VOLTAJE es obligatorio.
2393	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO ALTO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO ALTO VOLTAJE debe registrar un valor positivo.
2567	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO ALTO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO ALTO VOLTAJE es obligatorio.
2391	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO BAJO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO BAJO VOLTAJE debe registrar un valor positivo.
2565	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO BAJO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO BAJO VOLTAJE es obligatorio.
2566	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO MEDIO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO MEDIO VOLTAJE es obligatorio.
2392	INF-080	ERR	CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO MEDIO VOLTAJE	El campo CANTIDAD DE MEDIDORES ELECTRÓNICO MEDIO VOLTAJE debe registrar un valor positivo.
2387	INF-080	ERR	FASE	FASE no registrado. Debe ingresar una FASE válido
2383	INF-080	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo ID FILA
2384	INF-080	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
2386	INF-080	ERR	MES	No se debe registrar información de MESES futuros.
2381	INF-080	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido
2462	INF-080	ERR	MES	No se ha reportado información para los meses de:

Personal (INF-090)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
4015	INF-090	ERR	AÑO	Debe ingresar el AÑO.
4019	INF-090	ERR	COSTO PROMEDIO MENSUAL (USD)	El campo COSTO PROMEDIO MENSUAL (USD) debe registrar un valor positivo
4021	INF-090	ERR	Costo Promedio Mensual (USD)	El campo Costo Promedio Mensual (USD) es obligatorio.
4017	INF-090	ERR	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN no registrado. Debe ingresar una DESCRIPCIÓN válida
4013	INF-090	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo ID FILA
4014	INF-090	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA

4016	INF-090	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido
4022	INF-090	ERR	MES	No existe datos de PERSONAL
4023	INF-090	ERR	MES	No se ha reportado información para el mes de:
4018	INF-090	ERR	NRO. TRABAJADORES	El campo NRO. TRABAJADORES debe registrar un valor positivo
4020	INF-090	ERR	NRO. TRABAJADORES	El campo NRO. TRABAJADORES es obligatorio.

Medidores Instalados (INF-100)

Código	Código Formulario	Tipo error	Campo	Mensaje de Error
4161	INF-100	ERR	AÑO	AÑO Ingresado no corresponde con el año de carga.
4196	INF-100	ERR	CONSUMOS CERO MES A MES	El campo NÚMERO DE CLIENTES CON CONSUMOS CERO MES A MES debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4195	INF-100	ERR	CONSUMOS MES A MES	El campo NUMERO DE CLIENTES CON CONSUMOS CONVENIDOS MES A MES debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4159	INF-100	ERR	FILA	Existe valores duplicados en el campo ID FILA
4160	INF-100	ERR	FILA	No existe datos de número de FILA
4158	INF-100	ERR	MEDIDORES INSTALADOS	No existe datos de MEDIDORES INSTALADOS
4330	INF-100	ERR	MEDIDORES INSTALADOS POR MES EN SERVICIOS ANTIGUOS (REGISTRADOS EN EL SISTEMA COMERCIAL)	No debe registrar valores mayores al valor en la columna MEDIDORES INSTALADOS POR MES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS
4329	INF-100	ERR	MEDIDORES INSTALADOS POR MES EN SERVICIOS NUEVOS RESIDENCIALES (REGISTRADOS EN EL SISTEMA COMERCIAL)	No debe registrar valores mayores a la diferencia entre MEDIDORES INSTALADOS POR MES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS y MEDIDORES INSTALADOS POR MES EN SERVICIOS ANTIGUOS (REGISTRADOS EN EL SISTEMA COMERCIAL)
4170	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS FERUM_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: FERUM_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4174	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS FONDOS_AV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: FONDOS_AV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4176	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS FONDOS_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: FONDOS_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4175	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS FONDOS_MV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: FONDOS_MV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4171	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS FONREP_AV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: FONREP_AV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4173	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS FONREP_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: FONREP_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4172	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS FONREP_MV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: FONREP_MV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4164	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS PLANREP_AV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: PLANREP_AV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.

4166	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS PLANREP_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: PLANREP_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4165	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS PLANREP_MV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: PLANREP_MV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4167	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS PMD_AV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: PMD_AV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4169	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS PMD_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: PMD_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4168	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS ANTIGUOS PMD_MV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS Y ANTIGUOS: PMD_MV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4188	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: FERUM_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: FERUM_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4192	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: FONDOS_AV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: FONDOS_AV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4194	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: FONDOS_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: FONDOS_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4193	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: FONDOS_MV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: FONDOS_MV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4189	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: FONREP_AV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: FONREP_AV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4191	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: FONREP_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: FONREP_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4190	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: FONREP_MV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: FONREP_MV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4182	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: PLANREP_AV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: PLANREP_AV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4184	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: PLANREP_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: PLANREP_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4183	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: PLANREP_MV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: PLANREP_MV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4185	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: PMD_AV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: PMD_AV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4187	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: PMD_BV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: PMD_BV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4186	INF-100	ERR	MEDIDORES NUEVOS: PMD_MV	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS: PMD_MV debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4179	INF-100	ERR	MEDIDORES RESIDENCIALES: FERUM	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS RESIDENCIALES: FERUM debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.

4181	INF-100	ERR	MEDIDORES RESIDENCIALES: FONDOS	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS RESIDENCIALES: FONDOS debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4180	INF-100	ERR	MEDIDORES RESIDENCIALES: FONREP	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS RESIDENCIALES: FONREP debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4177	INF-100	ERR	MEDIDORES RESIDENCIALES: PLANREP	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS RESIDENCIALES: PLANREP debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4178	INF-100	ERR	MEDIDORES RESIDENCIALES: PMD	El campo NÚMERO DE MEDIDORES EN SERVICIOS NUEVOS RESIDENCIALES: PMD debe registrar un valor positivo mayor o igual a cero.
4162	INF-100	ERR	MES	MES Ingresado no corresponde con el mes de carga.
4163	INF-100	ERR	MES	MES no registrado. Debe ingresar un MES válido.