



■ filial de isa

GERENCIA MERCADO DE ENERGÍA

XM S.A. E.S.P

INFORME FINAL VERIFICACIÓN QUINQUENAL ASIC AÑO 2017

Información general de la verificación quinquenal 2017

1. Empresas que participaron en la verificación quinquenal 2017

Firmas verificadoras
APPLUS
CONSORCIO NEGAWATT - ACI

2. Detalle del número de fronteras por agente, atendido por cada firma verificadora

Agentes	APPLUS	CONSORCIO NEGAWATT - ACI
A.S.C. INGENIERIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	17	16
AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	4	5
AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	5	4
AXIA ENERGIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	0
BIOGAS DOÑA JUANA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	0
CCG ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	1
CELSIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	4	4
CEMEX ENERGY S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	4	3
CEMEX ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	2
CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONCORDIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	1
CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	12	12
CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL EDÉN S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	0
CENTRAL TERMoelectRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	1
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	9	9
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2

CENTRALES ELECTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	13	14
CODENSA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	14	14
COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	8	8
COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2
COMPAÑIA ENERGETICA DE OCCIDENTE S.A.S. ESP - COMERCIALIZADOR	13	12
COMPAÑIA ENERGETICA DEL TOLIMA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	16	17
DICELER S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	1
DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	22	22
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	8	8
ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	0
ELECTRIFICADORA DEL CARIBE S.A. E.S.P - COMERCIALIZADOR	22	21
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	16	17
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	2
ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	14	14
ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	1
EMGESA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	22	21
EMGESA S.A. E.S.P. - GENERADOR	13	13
EMPRESA DE ENERGÍA DE ARAUCA E.S.P. - COMERCIALIZADOR (Intervenida)	2	2
EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR	2	2
EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	17	16
EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	6	6
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	15	15
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	1
EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	1
EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	22	21
EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - GENERADOR	10	11
EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	2

EMPRESA DE ENERGIA DEL QUINDIO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	6	6
EMPRESA DE ENERGIA DEL VALLE DE SIBUNDOY S.A. - COMERCIALIZADOR	1	0
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	1
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER S.A E.S.P - COMERCIALIZADOR	1	1
EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	1
EMPRESA MULTIPROPOSITO DE CALARCA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	1
EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	6	7
EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	1
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA - Comercializador	1	0
EMPRESA URRRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	3
EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	19	20
EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P. - GENERADOR	1	0
EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO E.S.P. INTERVENIDA - COMERCIALIZADOR	1	2
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - COMERCIALIZADOR	22	21
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - GENERADOR	15	16
ENERCO S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	4
ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	1
ENERGIA DEL RIO PIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	1
ENERGIA EMPRESARIAL DE LA COSTA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	4	4
ENERGIA RENOVABLE DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	1
ENERGIA Y AGUA S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	8	8
ENERTOTAL S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	22	22
GENERADORA ALEJANDRIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	1
GENERADORA COLOMBIANA DE ELECTRICIDAD S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	1	0
GENERADORA LUZMA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3	4
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - GENERADOR	4	4
GENERCOMERCIAL S.A.S E.S.P - GENERADOR	0	1

GENERPUTUMAYO S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	1
GENERSA S.A.S. E.S.P.- COMERCIALIZADOR	3	6
GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	0
GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	3
HZ ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	2
IAC ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	1
INTERCOLOMBIA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR	3	2
ISAGEN S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2	36
ISAGEN S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	18
ITALCOL ENERGIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	7	7
LA CASCADA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	6	6
PROELECTRICA & CIA. S.C.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	1
PROELECTRICA & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2
PROFESIONALES EN ENERGIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	10	10
PROYECTOS ENERGETICOS DEL CAUCA S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	2
RENOVATIO TRADING AMERICAS S.A.S. E.S.P - COMERCIALIZADOR	10	11
RIOPAILA ENERGÍA S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	1
RIOPAILA ENERGÍA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	1	1
RISARALDA ENERGIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	1
RUITOQUE E.S.P. - COMERCIALIZADOR	18	18
TERMO MECHERO MORRO S.A.S E.S.P -GENERADOR	3	2
TERMOBARRANQUILLA S.A. E.S.P. - GENERADOR	7	6
TERMOCANDELARIA S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	1	2
TERMOEMCALI I S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2
TERMOPIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	1
TERMOTASAJERO DOS S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	1
TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	1
TERMOVALLE S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	2
TERMOYOPAL GENERACION 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR	1	1
TERPEL ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	18	18
VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	22	22
VATIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	9	8
ZONA FRANCA CELSIA S.A E.S.P.- GENERADOR	4	4
TOTALES:	605	656

3. Número total de fronteras asignadas a cada firma verificadora

Tipo de Frontera	APPLUS	CONSORCIO NEGAWATT - ACI
Tipo Alumbrado Publico con equipo de medida	1	1
Tipo Consumo Auxiliar	19	14
Tipo Consumo Propio	26	35
Tipo DDV Medicion Independiente	0	0
Tipo DDV Planta de Emergencia	0	0
Tipo Distribucion	20	27
Tipo Entre Agentes	64	68
Tipo Generacion	89	99
Tipo Internacional	0	1
Tipo No Regulado	251	282
Tipo Regulado	130	125
Tipo Tie	5	4
TOTALES:	605	656

4. Cantidad de fronteras verificadas por agente

Agente Nombre	Número de Fronteras activas	Número de Fronteras generadas en la muestra	Porcentaje de Fronteras generadas en la muestra
A.S.C. INGENIERIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	127	33	25.98 %
AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	11	9	81.82 %
AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	11	9	81.82 %
AXIA ENERGIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %

BIOGAS DOÑA JUANA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %
CCG ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %
CELSIA S.A E.S.P.- GENERADOR	10	8	80.0 %
CEMEX ENERGY S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	9	7	77.78 %
CEMEX ENERGY S.A.S E.S.P. - GENERADOR	4	4	100 %
CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONCORDIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	54	24	44.44 %
CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL EDÉN S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	3	1	33.33 %
CENTRAL TERMoeLECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	3	3	100 %
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	30	18	60.0 %
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. - GENERADOR	4	4	100 %
CENTRALES ELECTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	71	27	38.03 %
CODENSA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	73	28	38.36 %
COMPañIA DE ELECTRICIDAD DE	26	16	61.54 %

TULUA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR			
COMPANÍA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P. - GENERADOR	5	4	80.0 %
COMPANÍA ENERGETICA DE OCCIDENTE S.A.S. ESP - COMERCIALIZADOR	55	25	45.45 %
COMPANÍA ENERGETICA DEL TOLIMA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	127	33	25.98 %
DICELER S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %
DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3830	44	1.15 %
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	25	16	64.00 %
ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	1	100 %
ELECTRIFICADORA DEL CARIBE S.A. E.S.P - COMERCIALIZADOR	1194	43	3.60 %
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	127	33	25.98 %
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. - GENERADOR	6	5	83.33 %
ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	72	28	38.89 %
ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %
EMGESA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	982	43	4.38 %

EMGESA S.A. E.S.P. - GENERADOR	65	26	40.0 %
EMPRESA DE ENERGÍA DE ARAUCA E.S.P. - COMERCIALIZADOR (Intervenida)	5	4	80.0 %
EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR	4	4	100 %
EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	126	33	26.19 %
EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	17	12	70.59 %
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	90	30	33.33 %
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	3	100 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	1	100 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	866	43	4.97 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - GENERADOR	38	21	55.26 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3	3	100 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL QUINDIO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	17	12	70.59 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL VALLE DE SIBUNDOY S.A. - COMERCIALIZADOR	1	1	100 %

EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	1	100 %
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER S.A E.S.P - COMERCIALIZADOR	2	2	100 %
EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2	2	100 %
EMPRESA MULTIPROPOSITO DE CALARCA S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	3	100 %
EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	19	13	68.42 %
EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	3	100 %
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA - Comercializador	1	1	100 %
EMPRESA URRRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	6	5	83.33 %
EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	320	39	12.19 %
EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %
EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO E.S.P.	3	3	100 %

INTERVENIDA - COMERCIALIZADOR			
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1392	43	3.09 %
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - GENERADOR	106	31	29.25 %
ENERCO S.A. E.S.P. - GENERADOR	8	7	87.50 %
ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
ENERGIA DEL RIO PIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
ENERGIA EMPRESARIAL DE LA COSTA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	10	8	80.0 %
ENERGIA RENOVABLE DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %
ENERGIA Y AGUA S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	26	16	61.54 %
ENERTOTAL S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2064	44	2.13 %
GENERADORA ALEJANDRIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
GENERADORA COLOMBIANA DE ELECTRICIDAD S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %
GENERADORA LUZMA S.A. E.S.P. - GENERADOR	4	4	100 %
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	8	7	87.50 %
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA DEL	10	8	80.0 %

CARIBE S.A. E.S.P. - GENERADOR			
GENERCOMERCIAL S.A.S E.S.P - GENERADOR	1	1	100 %
GENERPUTUMAYO S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
GENERSA S.A.S. E.S.P.- COMERCIALIZADOR	15	9	60.0 %
GENERSA S.A.S. E.S.P.- GENERADOR	1	0	0 %
GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	1	100 %
GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	7	6	85.71 %
HZ ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	5	4	80.0 %
IAC ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
INTERCOLOMBIA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR	6	5	83.33 %
ISAGEN S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	264	38	14.39 %
ISAGEN S.A. E.S.P. - GENERADOR	30	18	60.0 %
ITALCOL ENERGIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	20	14	70.0 %
LA CASCADA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	16	12	75.00 %
PROELECTRICA & CIA. S.C.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3	2	66.67 %
PROELECTRICA & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	4	4	100 %
PROFESIONALES EN ENERGIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	37	20	54.05 %
PROYECTOS ENERGETICOS DEL	3	3	100 %

CAUCA S.A. E.S.P. - GENERADOR			
RENOVATIO TRADING AMERICAS S.A.S. E.S.P - COMERCIALIZADOR	40	21	52.50 %
RIOPAILA ENERGÍA S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2	2	100 %
RIOPAILA ENERGÍA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
RISARALDA ENERGIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	1	100 %
RUITOQUE E.S.P. - COMERCIALIZADOR	180	36	20.0 %
SURENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	0	0 %
TERMO MECHERO MORRO S.A.S E.S.P - GENERADOR	6	5	83.33 %
TERMOBARRANQUILLA S.A. E.S.P. - GENERADOR	18	13	72.22 %
TERMOCANDELARIA S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	3	3	100 %
TERMOEMCALI I S.A. E.S.P. - GENERADOR	4	4	100 %
TERMOPIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
TERMOTASAJERO DOS S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %
TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	0	0 %
TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	3	100 %
TERMOVALLE S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	4	4	100 %
TERMOYOPAL GENERACION 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR	2	2	100 %

TERPEL ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	189	36	19.05 %
VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3914	44	1.12 %
VATIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	28	17	60.71 %
ZONA FRANCA CELSIA S.A E.S.P.- GENERADOR	10	8	80.0 %
TOTALES:	16930	1261	7.45 %

5. número total de fronteras discriminadas por el tipo de frontera y Agentes.

Agentes	Tipo Alumbrado Publico	Tipo Consumo Auxiliar	Tipo Consumo Propio	Tipo DDV Medicion	Tipo DDV Planta de	Tipo Distribucion	Tipo Entre Agentes	Tipo Generacion	Tipo Internacional	Tipo No Regulado	Tipo Regulado	Tipo Tie
A.S.C. INGENIERIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0
AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	2	0	0	0	0	7	0	0	0	0
AXIA ENERGIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BIOGAS DOÑA JUANA S.A.S. E.S.P - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CCG ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CELSIA S.A E.S.P.- GENERADOR	0	2	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0
CEMEX ENERGY S.A.S E.S.P - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0

CEMEX ENERGY S.A.S E.S.P. - GENERADOR	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONCORDIA S.A.S. E.S.P - GENERADOR	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	1 0	14	0	0	0	0	0	0
CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL EDÉN S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CENTRAL TERMOELECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	13	0	0
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
CENTRALES ELECTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	22	0
CODENSA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0
COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
COMPAÑIA ENERGETICA DE	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	21	0	0

OCCIDENTE S.A.S. ESP - COMERCIALIZADOR													
COMPAÑIA ENERGETICA DEL TOLIMA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2	0	0	0	0	0	6	0	0	25	0	0	
DICELER S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADOR A DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	43	0	
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	2	13	0	0	0	1	0	
ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
ELECTRIFICADORA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	1 0	3	0	0	29	1	0	
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	1	2	0	0	30	0	0	
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	4	0	0	23	1	0	
ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
EMGESA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	
EMGESA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	8	3	0	0	0	0	15	0	0	0	0	
EMPRESA DE ENERGÍA DE	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	

ARAUCA E.S.P. - COMERCIALIZADOR (Intervenida)												
EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	1 4	9	0	0	10	0	0
EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	4	0	0	8	0	0
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	3	0	0	21	6	0
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	3	0	0	28	12	0
EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	2	4	0	0	0	0	15	0	0	0	0
EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
EMPRESA DE ENERGIA DEL QUINDIO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	9	3	0	0	0	0	0

EMPRESA DE ENERGIA DEL VALLE DE SIBUNDOY S.A. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER S.A E.S.P - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
EMPRESA MULTIPROPOSITO DE CALARCA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	6	0
EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA - Comercializador	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EMPRESA URRRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0

EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	3	0	0	33	3	0
EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO E.S.P. INTERVENIDA - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	4	0	0	39	0	0
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - GENERADOR	0	1	8	0	0	0	0	22	0	0	0	0
ENERCO S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	1	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0
ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ENERGIA DEL RIO PIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ENERGIA EMPRESARIAL DE LA COSTA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
ENERGIA RENOVABLE DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ENERGIA Y AGUA S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
ENERTOTAL S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0
GENERADORA ALEJANDRIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

GENERADORA COLOMBIANA DE ELECTRICIDAD S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GENERADORA LUZMA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	2	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0
GENERCOMERCIAL S.A.S E.S.P - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GENERPUTUMAYO S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
GENERSA S.A.S. E.S.P.- COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	2	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
HZ ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
IAC ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
INTERCOLOMBIA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ISAGEN S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0
ISAGEN S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	4	2	0	0	0	0	11	1	0	0	0

ITALCOL ENERGIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
LA CASCADA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	4	0	0	0	0	8	0	0	0	0
PROELECTRICA & CIA. S.C.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
PROELECTRICA & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
PROFESIONALES EN ENERGIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	0
PROYECTOS ENERGETICOS DEL CAUCA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
RENOVATIO TRADING AMERICAS S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2	0
RIOPAILA ENERGÍA S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
RIOPAILA ENERGÍA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
RISARALDA ENERGIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
RUITOQUE E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12	23	0
TERMO MECHERO MORRO S.A.S E.S.P. - GENERADOR	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TERMOBARRANQUIL LA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	7	0	0	0	0	6	0	0	0	0
TERMOCANDELARIA S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TERMOEMCALI I S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0

TERMOPIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TERMOTASAJERO DOS S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TERMOVALLE S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TERMOYOPAL GENERACION 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TERPEL ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0
VATIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0	5	0	0	0	0	12	0	0	0	0
ZONA FRANCA CELSIA S.A E.S.P.- GENERADOR	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0
TOTALES:	2	3 3	6 1	0	0	4 7	13 2	18 8	1	53 3	25 5	9

6. Número total de fronteras verificadas de acuerdo con el tipo de frontera.

Tipo Frontera	Número de Fronteras generadas en la muestra	Porcentaje de Fronteras generadas en la muestra
Tipo Consumo Propio	61	4.84 %
Tipo Entre Agentes	132	10.47 %
Tipo Regulado	255	20.22 %
Tipo No Regulado	533	42.27 %
Tipo Generacion	188	14.91 %
Tipo Alumbrado Publico con equipo de medida	2	0.16 %
Tipo Tie	9	0.71 %
Tipo Internacional	1	0.08 %
Tipo Consumo Auxiliar	33	2.62 %
Tipo Distribucion	47	3.73 %
Tipo DDV Medicion Independiente	0	0 %

Tipo DDV Planta de Emergencia	0	0 %
TOTALES:	1261	100 %

Resultados de la verificación quinquenal 2017

1. Número total de fronteras verificadas y porcentaje de fronteras que no cumplieron con respecto al total

Firma Verificadora	Número de Fronteras verificadas que no cumplieron	% de Fronteras que no cumplieron con respecto al total auditado por cada firma
APPLUS	131	21.65 %
CONSORCIO NEGAWATT - ACI	98	14.94 %
TOTALES:	229	18.16 %

2. Porcentaje de fronteras por agente que no cumplieron la verificación

Agentes	Número de Fronteras verificadas que no cumplieron	% de Fronteras que no cumplieron con respecto al total auditado por cada agente
A.S.C. INGENIERIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2	6.06 %
AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3	33.33 %
AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	5	55.56 %
AXIA ENERGIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	100 %
BIOGAS DOÑA JUANA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
CCG ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	100 %
CELSIA S.A E.S.P.- GENERADOR	3	37.50 %
CEMEX ENERGY S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	4	57.14 %

CEMEX ENERGY S.A.S E.S.P. - GENERADOR	3	75.00 %
CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONCORDIA S.A.S. E.S.P - GENERADOR	2	100 %
CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %
CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL EDÉN S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
CENTRAL TERMOELECTRICA EL MORRO 2 S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	4	22.22 %
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	25.00 %
CENTRALES ELECTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	3.70 %
CODENSA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	3.57 %
COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3	18.75 %
COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	50.0 %
COMPAÑIA ENERGETICA DE OCCIDENTE S.A.S. ESP - COMERCIALIZADOR	9	36.00 %
COMPAÑIA ENERGETICA DEL TOLIMA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	9	27.27 %
DICELER S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	2.27 %

ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %
ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	100 %
ELECTRIFICADORA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	10	23.26 %
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	3.03 %
ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	20.0 %
ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	16	57.14 %
ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
EMGESA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	10	23.26 %
EMGESA S.A. E.S.P. - GENERADOR	4	15.38 %
EMPRESA DE ENERGÍA DE ARAUCA E.S.P. - COMERCIALIZADOR (Intervenida)	3	75.00 %
EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR	2	50.0 %
EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	4	12.12 %
EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	4	33.33 %
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	3.33 %
EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %

EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	6	13.95 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - GENERADOR	7	33.33 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	33.33 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL QUINDIO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %
EMPRESA DE ENERGIA DEL VALLE DE SIBUNDOY S.A. - COMERCIALIZADOR	1	100 %
EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	100 %
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER S.A E.S.P - COMERCIALIZADOR	0	0 %
EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2	100 %
EMPRESA MULTIPROPOSITO DE CALARCA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	13	100 %
EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	100 %
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA - Comercializador	1	100 %
EMPRESA URRRA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	40.0 %
EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3	7.69 %

EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO E.S.P. INTERVENIDA - COMERCIALIZADOR	1	33.33 %
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - COMERCIALIZADOR	8	18.60 %
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P. - GENERADOR	6	19.35 %
ENERCO S.A. E.S.P. - GENERADOR	6	85.71 %
ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	50.0 %
ENERGIA DEL RIO PIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
ENERGIA EMPRESARIAL DE LA COSTA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2	25.00 %
ENERGIA RENOVABLE DE COLOMBIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	100 %
ENERGIA Y AGUA S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %
ENERTOTAL S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	2.27 %
GENERADORA ALEJANDRIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	50.0 %
GENERADORA COLOMBIANA DE ELECTRICIDAD S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
GENERADORA LUZMA S.A. E.S.P. - GENERADOR	4	100 %
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	3	42.86 %
GENERADORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA DEL CARIBE S.A. E.S.P. - GENERADOR	3	37.50 %
GENERCOMERCIAL S.A.S E.S.P. - GENERADOR	0	0 %

GENERPUTUMAYO S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	1	50.0 %
GENERSA S.A.S. E.S.P.- COMERCIALIZADOR	1	11.11 %
GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	100 %
GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	33.33 %
HZ ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	4	100 %
IAC ENERGY S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
INTERCOLOMBIA S.A. E.S.P. - TRANSPORTADOR	1	20.0 %
ISAGEN S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	5	13.16 %
ISAGEN S.A. E.S.P. - GENERADOR	2	11.11 %
ITALCOL ENERGIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	2	14.29 %
LA CASCADA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	2	16.67 %
PROELECTRICA & CIA. S.C.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %
PROELECTRICA & CIA. S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	2	50.0 %
PROFESIONALES EN ENERGIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	1	5.00 %
PROYECTOS ENERGETICOS DEL CAUCA S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	33.33 %
RENOVATIO TRADING AMERICAS S.A.S. E.S.P - COMERCIALIZADOR	1	4.76 %
RIOPAILA ENERGÍA S.A.S E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %
RIOPAILA ENERGÍA S.A.S E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
RISARALDA ENERGIA S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
RUITOQUE E.S.P. - COMERCIALIZADOR	4	11.11 %
TERMO MECHERO MORRO S.A.S E.S.P -GENERADOR	2	40.0 %

TERMOBARRANQUILLA S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
TERMOCANDELARIA S.C.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
TERMOEMCALI I S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
TERMOPIEDRAS S.A. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
TERMOTASAJERO DOS S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	50.0 %
TERMOTASAJERO S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	33.33 %
TERMOVALLE S.A.S. E.S.P. - GENERADOR	0	0 %
TERMOYOPAL GENERACION 2 S.A.S E.S.P. - GENERADOR	1	50.0 %
TERPEL ENERGÍA S.A.S. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %
VATIA S.A. E.S.P. - COMERCIALIZADOR	0	0 %
VATIA S.A. E.S.P. - GENERADOR	1	5.88 %
ZONA FRANCA CELSIA S.A E.S.P.- GENERADOR	4	50.0 %
TOTALES:	229	18.16 %

3. Porcentaje de fronteras por tipo de frontera que no cumplieron la verificación.

Tipos de Fronteras	Número de Fronteras verificadas que no cumplieron	% de Fronteras que no cumplieron con respecto al total auditado por cada tipo de Frontera
Tipo Alumbrado Publico con equipo de medida	0	0 %
Tipo Consumo Auxiliar	8	24.24 %
Tipo Consumo Propio	20	32.79 %
Tipo DDV Medicion Independiente	0	0 %
Tipo DDV Planta de Emergencia	0	0 %
Tipo Distribucion	5	10.64 %
Tipo Entre Agentes	28	21.21 %
Tipo Generacion	52	27.66 %
Tipo Internacional	1	100 %
Tipo No Regulado	96	18.01 %

Tipo Regulado	16	6.27 %
Tipo Tie	3	33.33 %
TOTALES:	229	18.16 %

4. Porcentaje de fronteras que no cumplieron la verificación por tipos de incumplimiento.

Tipos de hallazgos	Número de Fronteras verificadas que no cumplieron	% de Fronteras que no cumplieron con respecto al total por cada tipo de hallazgo
Hallazgos en medida	182	79.48 %
Otros Hallazgos	47	20.52 %
TOTALES:	229	100 %