

 	ACTA RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS CONVOCATORIA PRONE 001-2015	Código: AG-P-01-F01
		Versión: 03
		Fecha: 05/11/2013

FECHA: Bogotá, 10 de Julio de 2015

HORA: De las 10:00 a las 15:00 horas.

LUGAR: Sala de juntas tercer piso MME.

ASISTENTES: Eulogio Solarte, Profesional especializado MME
 Orlando Rojas Duarte, Profesional universitario MME
 Haysa Patricia Orrego García, Profesional especializado MME
 Carlos Arturo Rodríguez Castrillón, Profesional especializado MME
 Jairo de Jesús Cadavid Castrillón, Profesional especializado MME
 Andrea Paola Galindo, Ingeniera Grupo Fondos – UPME

Luis Germán Quijano Calle – EMCALI EICE ESP
 Hernando E. Portillo M – ESSA
 Sandra Milena Galindo – ELECTROCAQUETA SA ESP
 Adrián Cadavid – ELECTROCAQUETA SA ESP
 Héctor Fabio Orrego – ELECTROCAQUETA SA ESP
 Rafael Oñoro Acosta – ELECTRICARIBE SA ESP
 Víctor Paternina N. – ELECTRICARIBE SA ESP
 Ernesto Briceño – ENELAR ESP
 Marcela Andrade – ELECTROHUILA SA ESP
 Luz Dary García Valenzuela – ELECTROHUILA SA ESP
 Álvaro A. Estupiñan – ENELAR ESP
 Carlos H. García – CEDENAR SA ESP
 Miguel Santacruz – CEDENAR SA ESP

INVITADOS: Laura Rocío Remolina Cabrera, Profesional Especializado GGC
 MME

A las 10:00 a.m., el Ministerio de Minas y Energía da inicio a la recepción y cierre de los proyectos presentados para la Convocatoria PRONE No. 001 de 2015, con el siguiente orden del día.

ORDEN DEL DÍA

1. Recepción y conteo de proyectos presentados a la Convocatoria PRONE No. 001 de 2015.
2. Relación de proyectos presentados en la Convocatoria PRONE No. 001 de 2015.

3. Observaciones.
4. Finalización y cierre.

DESARROLLO

1. RECEPCIÓN Y CONTEO DE PROYECTOS PRESENTADOS A LA CONVOCATORIA PRONE No. 001 DE 2015.

De conformidad con el Artículo 1° de la Resolución 4 0715 del 22 de Junio de 2015 mediante la cual se convocó a los Operadores de Red a presentar planes, programas y/o proyectos de normalización de redes eléctricas en las áreas de su influencia, para la adjudicación de recursos del Programa de Normalización de Redes Eléctricas – PRONE, se recibieron 110 proyectos entregados por los Operadores de Red, así:

- Seis (6) proyectos presentados cada uno en original y en copia magnética, por la empresa EMCALI.
- Cinco (5) proyectos presentados cada uno en original y en copia magnética, por la empresa ELECTROCAQUETA.
- Sesenta y seis (66) proyectos presentados cada uno en original y en copia magnética, por la empresa ELECTRICARIBE.
- Un (1) proyecto presentado en original y en una copia magnética, por empresa ESSA.
- Cinco (5) proyectos presentados en original y en una copia magnética, por empresa ENELAR.
- Documentación por parte de la empresa ENELAR de tres (3) proyectos que en la Convocatoria anterior no se les asignó recursos, manifestando de esta manera su interés de presentarlos a concurso en esta Convocatoria.
- Nueve (9) proyectos presentados cada uno en original y en copia magnética, por la empresa ELECTROHUILA.
- Documentación por parte de la empresa ELECTROHUILA de diez (10) proyectos que en la Convocatoria anterior no se les asignó recursos, manifestando de esta manera su interés de presentarlos a concurso en esta Convocatoria.
- Cinco (5) proyectos presentados cada uno en original y en copia magnética, por la empresa CEDENAR SA ESP.

2. RELACIÓN DE PROYECTOS PRESENTADOS EN LA CONVOCATORIA PRONE No. 001 DE 2015.

Se realizó la recepción de los proyectos presentados por los Operadores de Red, de la siguiente forma:

No.	Operador de Red	Departamento	Municipio	Barrio	Costo Proyecto (\$)
1	ESSA	SANTANDER	BARRANCABERMEJA	CASCO URBANO SAN RAFAEL DE CHUCURÍ	582.609.904,00
2	ELECTROCAQUETA	CAQUETA	EL DONCELLO	VILLA YARI ETAPA 2	84.817.882,00
3	ELECTROCAQUETA	CAQUETA	PUERTO RICO	SIMON CLAROS	284.411.570,00
4	ELECTROCAQUETA	CAQUETA	BELEN DE LOS ANDAQUIES	LAS BRISAS	100.288.025,00
5	ELECTROCAQUETA	CAQUETA	SAN VICENTE DEL CAGUAN	29 DE AGOSTO	240.217.149,00
6	ELECTROCAQUETA	CAQUETA	SAN JOSE DEL FRAGUA	TIERRA SANTA	264.185.370,00
7	CEDENAR	NARIÑO	SAN ANDRES DE TUMACO	SAN CARLOS, CALLE SANTANDER, EL MORRO, AVENIDA LOS ESTUDIANTES, CALLE CALDAS, CALLE MOSQUERA, CALLE SUCRE, CALLE MERCEDES, CALLE MARQUES	1.907.369.083,00
8	CEDENAR	NARIÑO	SAN ANDRES DE TUMACO	PEÑA COLORADA, TANGAREAL DEL MIRA PROYECTO 2	349.988.495,00
9	CEDENAR	NARIÑO	SAN ANDRES DE TUMACO	MASCAREY, EL DESCANSO, DOS QUEBRADAS, BAJO VILLARICA, ALTO VILLARICA	648.027.589,00
10	CEDENAR	NARIÑO	SAN ANDRES DE TUMACO	CIUDADELA, NUEVO HORIZONTE ETAPA I, NUEVO HORIZONTE ETAPA II, NUEVO HORIZONTE ETAPA III, CENTRO POBLADO URBANO SUBNORMAL KM 85	3.217.507.035,00
11	CEDENAR	NARIÑO	SAN ANDRES DE TUMACO	LA BRAVA, PULGANDE, LA VARIANTE, LA NUPA, GUALTAL, KM 41	1.781.984.569,00
12	EMCALI	VALLE DEL CAUCA	YUMBO	TRINIDAD	758.957.100,00
13	EMCALI	VALLE DEL CAUCA	YUMBO	GUACANDÁ ETAPA 2	321.599.574,00
14	EMCALI	VALLE DEL CAUCA	CALI	BONILLA ARAGON ETAPA 3	4.592.557.592,00
15	EMCALI	VALLE DEL CAUCA	CALI	ALTO JORDAN ETAPA 4	5.201.295.984,00
16	EMCALI	VALLE DEL CAUCA	YUMBO	SAN MARCOS	863.793.749,00
17	EMCALI	VALLE DEL CAUCA	YUMBO	MULALO	1.026.599.350,00

Acta No. 1

No.	Operador de Red	Departamento	Municipio	Barrio	Costo Proyecto (\$)
18	ENELAR	ARAUCA	SARAVENA	LIBERTADORES	216.725.502,00
19	ENELAR	ARAUCA	SARAVENA	EL PRADO	708.638.500,00
20	ENELAR	ARAUCA	SARAVENA	SANTANDER	895.110.879,00
21	ENELAR	ARAUCA	SARAVENA	SAN JORGE, SALINAS	272.825.302,00
22	ENELAR	ARAUCA	SARAVENA	LAS FLORES	737.824.966,00
23	ENELAR	ARAUCA	ARAUQUITA	LOS ROBLES	97.358.985,00
24	ENELAR	ARAUCA	SARAVENA	COFAVI	521.343.603,00
25	ENELAR	ARAUCA	SARAVENA	INVASION CABECERAS DEL LLANO	455.350.934,00
26	ELECTROHUILA	HUILA	TESALIA	SAN MARTIN, LA INMACULADA, SAN ROQUE	222.882.996,00
27	ELECTROHUILA	HUILA	ISNOS	EMIRO BARRERA	137.638.302,00
28	ELECTROHUILA	HUILA	ELIAS	MARIA AUXILIADORA	117.308.835,00
29	ELECTROHUILA	HUILA	SALADOBLANCO	NUEVO HORIZONTE	108.892.573,00
30	ELECTROHUILA	HUILA	ISNOS	MONTILLA	208.117.496,00
31	ELECTROHUILA	HUILA	SAN AGUSTIN	NUEVA ALIANZA	73.907.635,00
32	ELECTROHUILA	HUILA	OPORAPA	LA UNION	149.155.573,00
33	ELECTROHUILA	HUILA	ACEVEDO	SECTOR PUENTE PITALITOS	103.669.837,00
34	ELECTROHUILA	HUILA	PITALITO	LIBERTADOR	300.417.701,00
35	ELECTROHUILA	HUILA	LA ARGENTINA	16 DE DICIEMBRE	117.215.089,00
36	ELECTROHUILA	HUILA	LA ARGENTINA	LA PRIMAVERA	59.357.988,00
37	ELECTROHUILA	HUILA	TESALIA	EL JARDIN	116.692.255,00
38	ELECTROHUILA	HUILA	TESALIA	AMAYA	23.146.467,00
39	ELECTROHUILA	HUILA	RIVERA	SAN RAFAEL	149.968.647,00
40	ELECTROHUILA	HUILA	CAMPOALEGRE	LA ORQUIDEA	96.321.546,00
41	ELECTROHUILA	HUILA	SAN AGUSTIN	LAS BRISAS, SAN JOSE	412.582.791,00
42	ELECTROHUILA	HUILA	ISNOS	VILLA VERDE	114.815.051,00
43	ELECTROHUILA	HUILA	ISNOS	ASOPROVICO	55.487.761,00
44	ELECTROHUILA	HUILA	ISNOS	COLISEO	59.368.018,00
45	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR	PARAISO DEL BETEL	657.722.666,00
46	ELECTRICARIBE	CESAR	LA GLORIA	LOS ALMENDROS, 1 DE MAYO	497.398.608,00
47	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARIGUANI	EL RETIRO	284.580.670,00
48	ELECTRICARIBE	ATLANTICO	PUERTO COLOMBIA	VILLA ROSARIO	451.689.803,00
49	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARIGUANI	20 DE MAYO, SAN JORGE	1.372.511.816,00
50	ELECTRICARIBE	BOLIVAR	MAGANGUE	YATI (SECTOR LA BENDICION DE DIOS)	259.703.654,00
51	ELECTRICARIBE	ATLANTICO	PUERTO COLOMBIA	VILLA ROSALES	182.081.141,00
52	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	FUNDACION	EL YUMBO, JUAN 23, LOMA FRESCA	551.490.147,00
53	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	PLATO	EL BOSQUE	588.500.527,00

Acta No. 1

No.	Operador de Red	Departamento	Municipio	Barrio	Costo Proyecto (\$)
54	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARIGUANI	SAN TROPEL	578.621.663,00
55	ELECTRICARIBE	ATLANTICO	MALAMBO	BELLAVISTA	662.629.410,00
56	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	FONSECA	12 DE OCTUBRE	1.289.787.816,00
57	ELECTRICARIBE	CESAR	VALLEDUPAR	FUTURO DE LOS NINOS, VILLA ANDRES	291.664.255,00
58	ELECTRICARIBE	CESAR	CURUMANI	RABO LARGO	692.200.462,00
59	ELECTRICARIBE	CESAR	LA JAGUA DE IBIRICO	LOS FUNDADORES	1.107.507.466,00
60	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	NUEVA GRANADA	LA FLORIDA	245.441.510,00
61	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	FUNDACION	LAS DELICIAS	606.097.228,00
62	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	PLATO	SIMON BOLIVAR	177.541.413,00
63	ELECTRICARIBE	CESAR	CURUMANI	EL PORVENIR	1.047.645.745,00
64	ELECTRICARIBE	CESAR	CURUMANI	LOS AZULES	720.201.859,00
65	ELECTRICARIBE	CESAR	LA JAGUA DE IBIRICO	EL PROGRESO	894.155.102,00
66	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR	LOMA FRESCA, MANZANILLO	326.327.749,00
67	ELECTRICARIBE	BOLIVAR	TURBACO	LA LINEA	327.178.843,00
68	ELECTRICARIBE	CESAR	SAN DIEGO	EL RINCON	475.804.003,00
69	ELECTRICARIBE	CESAR	ASTREA	EL LIBERTADOR	709.535.401,00
70	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	FUNDACION	CIUDAD JARDIN, 15 DE DICIEMBRE	293.089.239,00
71	ELECTRICARIBE	CESAR	SAN DIEGO	MEDIA LUNA	673.648.688,00
72	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	PEDRAZA	HEREDIA RURAL	1.573.448.475,00
73	ELECTRICARIBE	ATLANTICO	MALAMBO	EL ESPINAL	226.206.902,00
74	ELECTRICARIBE	CESAR	VALLEDUPAR	EFRAIN QUINTERO (SECTOR VILLA JAIDYTH	1.149.547.684,00
75	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARACATACA	PRADITO, 11 DE NOVIEMBRE	188.856.108,00
76	ELECTRICARIBE	ATLANTICO	PUERTO COLOMBIA	SOLIMAR	670.861.694,00
77	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR	GRAN COLOMBIA	348.617.667,00
78	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	SAN SEBASTIAN DE BUENAVISTA	SAN MARTIN, ALFONSO LOPEZ	890.769.033,00
79	ELECTRICARIBE	ATLANTICO	SANTO TOMAS	SIETE DE AGOSTO	555.153.109,00
80	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	FONSECA	QUINCE DE DICIEMBRE	317.644.070,00
81	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARACATACA	SAN JOSE	168.322.287,00
82	ELECTRICARIBE	BOLIVAR	MAGANGUE	SAN JUAN BOSCO, OLAYA HERRERA	429.392.018,00
83	ELECTRICARIBE	CESAR	CURUMANI	EL PROGRESO	433.229.291,00
84	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	NUEVA GRANADA	CASCARON PRENDIO, DIFICILITO	531.294.184,00
85	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR	VILLA HERMOSA, CHIQUINQUIRA	653.807.069,00
86	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	SAN SEBASTIAN DE BUENAVISTA	LOS GALVIS RURAL	605.605.972,00
87	ELECTRICARIBE	CESAR	PUEBLO BELLO	PAZ DEL RIOS	375.556.355,00
88	ELECTRICARIBE	CESAR	PUEBLO BELLO	MINAS DE IRACAL	602.132.562,00
89	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	FUNDACION	EL PORVENIR	238.642.369,00

Acta No. 1

No.	Operador de Red	Departamento	Municipio	Barrio	Costo Proyecto (\$)
90	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARIGUANI	SAN ANDRES, SOLIDARIDAD	1.029.114.250,00
91	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	NUEVA GRANADA	GUAYACANES	539.825.561,00
92	ELECTRICARIBE	BOLIVAR	MAHATES	SANTANDER	93.537.932,00
93	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR	PRIMERO DE MAYO	403.277.045,00
94	ELECTRICARIBE	CESAR	ASTREA	VILLA CERA, SIMON BOLIVAR	1.211.574.987,00
95	ELECTRICARIBE	CESAR	EL PASO	EL CARMEN	716.848.575,00
96	ELECTRICARIBE	ATLANTICO	MALAMBO	VILLA RICA DOS	313.227.185,00
97	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	NUEVA GRANADA	SAN JORGE	220.876.554,00
98	ELECTRICARIBE	CESAR	LA GLORIA	LA PAZ, CERREJON 1, CERREJON 2	576.413.206,00
99	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	PLATO	FLORIDA	233.902.605,00
100	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR	RODEITO, RANCHO LUNA	600.727.694,00
101	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	PLATO	SAN MARTIN, 8 DE DICIEMBRE, 11 DE NOVIEMBRE	1.001.072.325,00
102	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	FUNDACION	1 DE MAYO, 6 ENERO REP	1.047.153.564,00
103	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARIGUANI	EL BRAZIL	949.287.390,00
104	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARIGUANI	EL PARAISO	150.533.658,00
105	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARIGUANI	EL CONGO	650.654.636,00
106	ELECTRICARIBE	LA GUAJIRA	FONSECA	VILLA JARDIN	361.621.265,00
107	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	SAN SEBASTIAN DE BUENAVISTA	19 DE ABRIL, LA BUBA, NUBIA CORREA	1.091.491.176,00
108	ELECTRICARIBE	BOLIVAR	TURBACO	LAS TABLITAS	162.787.963,00
109	ELECTRICARIBE	MAGDALENA	ARIGUANI	ENMANUEL	561.763.184,00
110	ELECTRICARIBE	CESAR	ASTREA	VILLA PRADO, SAN JORGE	329.196.020,00

De los ciento diez (110) proyectos presentados se devolvieron dos (2) de la empresa ELECTROHUILA S.A. E.S.P, teniendo en cuenta que no se presentaron con la totalidad de documentos exigidos en el Título V del Anexo a la Resolución 4 0715 del 22 de junio de 2015 de la Convocatoria PRONE No. 001 de 2015, de conformidad con el Literal c del Título VI del citado Anexo.

Los proyectos que se devolvieron, se relacionan a continuación:

No.	Operador de Red	Departamento	Municipio	Barrio	Costo Proyecto (\$)	Observación
1	ELECTROHUILA	HUILA	PITALITO	LIBERTADOR	300.417.701,00	Proyecto presentado en la actual Convocatoria.
2	ELECTROHUILA	HUILA	RIVERA	SAN RAFAEL	149.968.647,00	Proyecto presentado en la Convocatoria anterior y actualizado para la presente Convocatoria.

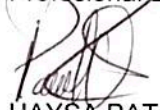
3. OBSERVACIONES


El ingeniero Eulogio Solarte manifestó que las aclaraciones y observaciones presentadas por el Grupo de Apoyo Técnico y Operativo podrán remitirse en físico a la Dirección de Energía Eléctrica del Ministerio ubicada en el piso 4 de la Calle 43 No. 57-31 CAN de la ciudad de Bogotá o mediante correo electrónico a la cuenta esolarte@minminas.gov.co. No obstante lo anterior, se aclara que los documentos que se soliciten aportar en original deberán remitirse en físico a la Dirección de Energía Eléctrica del Ministerio.

4. FINALIZACIÓN Y CIERRE

En constancia de lo anterior, se da por terminada la recepción de los documentos de la Convocatoria PRONE No. 001 de 2015 siendo las quince (15:00) horas del 10 de Julio de 2015 y se firma por quienes en ella intervienen:

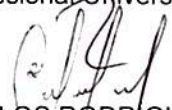

EULOGIO SOLARTE
Profesional Especializado, MME

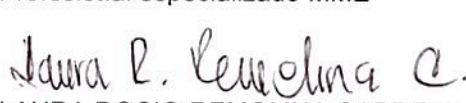

HAYSA PATRICIA ORREGO GARCÍA
Profesional especializado MME


JAIRO DE JESÚS CADAVID CASTRILLÓN
Profesional especializado MME


ANDREA PAOLA GALINDO V.
Ingeniera Grupo Fondos - UPME


ORLANDO ROJAS DUARTE
Profesional Universitario, MME


CARLOS RODRIGUEZ CASTRILLÓN
Profesional especializado MME


LAURA ROCIO REMOLINA CABRERA
Profesional Especializado, MME

Anexos: Lista de asistentes - Dos (2) folios.

Transcriptor: Eulogio Solarte

LISTA DE ASISTENTES

Código: AG-C-01-F-01

Versión: 05

Fecha: 24/1/2014

TEMA O NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN O DE LA REUNIÓN		CONVOCATORIA PRONE No. 001 2015		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	
CIUDAD		BOGOTÁ		AUDITORIO O LUGAR		SALA DE JUNTAS TERCER PISO MME	
FECHA		10-jul-15		HORA			
Nº	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	TELÉFONO(S)	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
1	LUIS GERARDO QUIRÓCANO RAÍZ	EMPAQUE SIA S.P	Profesional de D(e)	3494621	lquir@emsa.com.co		
2	SANDRA MILLEN GALINDO	ELECTROQUETA S.A S.P	Gerente Asistente en Ingeniería	098-4366440	sandra.galindo@electroqueta.com		
3	Adrián cadavid	electroqueta	Ingen. Proyectos	098-4366440	adrián.cadavid@electroqueta.com		
4	Hector Fabio Ossa	ELECTROQUETA	Coordinador de Proyectos	(3) 4366440	hector.ossa@electroqueta.com		
5	VICTOR PATRIMINA	ELECTRICARIBE	PROYECTOS ELECTRICARIBE	3114351312	vpatrimina@electricaribe.com		
6	Hernando E. Porf.illo P	ESSA	Pro P. Proyecto	3194044256	hernando.porf.illo@essa.com.co		
7	Paola Otero Ocaña	ELECTRICARIBE	Dirección Normalización	3114351312	paola.otero@electricaribe.com		
8	Andra Paola Galindo V	UPME	Profesional	3016905757	paola.galindo@upme.gov.co		
9	Ernesto Briceño G.	Enelar E.S.P	SUBDPMK proyectos	3734937656	Ernesto.Bricense@enelar.com		
10	Marcely Andrade Bouville	Electrohula S.A S.P.	Proyectos	3148867614	marcela.andrade@elchulo.com.co		
11	Luz Dora Garcia V.	Electrohula S.A S.P	Tecnología	3193665436	luzdora.garcia@electrohulo.com.co		
12	Alvaro Astupinan T	FEUER ESP	Asesor	3165200692	aaastupinan@feuer.com		

LISTA DE ASISTENTES

Código: AG-C-01-F-01

Version: 05

Fecha: 24/11/2014

TEMA O NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN O DE LA REUNIÓN		CONVOCATORIA PRONE No. 001 2015		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	
CIUDAD		BOGOTÁ		AUDITORIO O LUGAR		SALA DE JUNTAS TERCER PISO MME	
FECHA		10-jul-15		HORA			
Nº	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	TELÉFONO(S)	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
1	Patricia Ortega Garcia	Dirección Energía YME	Prof. Especializado	2497	hortejada@mineras.gov.co		
2	Erlando Rojas D	DEE MME	Profesional	2414	erlando@mineras.gov.co		
3	Carlos A Rodriguez e	DEE MME	Profesional Esp	2010	carodriguez@mineras.gov.co		
4	Carlos Hernán García B	CEDENAR	Jeefe zona Pac.	3137896897	cgarcia@cedenas.com.co		
5	Miguel SANTAPAZ	Unidad Dependencia		3152831667	segen.ingenieria@mineras.gov.co		
6	Alexis J Cedeno	DEE	Prof. Esp	2200 300 (2016)	acedeno@mineras.gov.co		
7	Stella Inés Muñoz Ebera	b6E - MME	prof. especialidad	ext. 1011	stella@mineras.gov.co		
8	Eulogio Solarte	DEE	prof. esp.	2418	esolarte@mineras.gov.co		
9							
10							
11							
12							