

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
GRUPO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
RELACION DE CONTRATOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2017

AÑO	LINK SECOP	NO DE CONTRATO	FECHA	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	OBJETO	VALOR
2017	SECOP II	GGC-424-2017	01/09/2017	EDNA MARGARITA PUPO IMBETT	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía técnica y administrativa para apoyar la supervisión del convenio suscrito con el Servicio Geológico Colombiano, en el proceso de seguimiento a la gestión financiera a la ejecución de los recursos asignados a esta entidad, y la identificación de necesidades de cooperación internacional derivadas de las funciones establecidas en la	37.371.252
2017	SECOP II	GGC-425-2017	01/09/2017	HORACIO ANTONIO ESTRADA JARAMILLO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Cundinamarca, en los Municipios de Beltrán, San Juan de Riosoco y Nemocón en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3	30.902.320
2017	SECOP II	GGC-426-2017	01/09/2017	JORGE LUIS AGUIRRE MARTINEZ	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMS que son sujeto de acompañamiento integral en el Departamento de Nariño, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el Servicio Nacional de Aprendizaje	30.902.320
2017	SECOP II	GGC-427-2017	01/09/2017	CARLOS EDWIN CAMARILLO TORRES	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMS que son sujeto de acompañamiento integral en las provincias Guavio, Ubaté y soacha del Departamento de Cundinamarca, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el	30.902.320
2017	SECOP II	GGC-428-2017	01/09/2017	VICTOR HERNANDO MEDINA NIÑO	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMS que son sujeto de acompañamiento integral en las provincias Centro y Sugamuxi del Departamento de Boyacá, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el	30.902.320
2017	SECOP II	GGC-429-2017	01/09/2017	MANUEL RAMÓN CALDERIN CALDERIN	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMS que son sujeto de acompañamiento integral en el Departamento de Huila, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA cuyo objeto es	30.902.320

2017	SECOP II	GGC-430-2017	01/09/2017	LEIDY MARICEL CUELLAR SOLANO	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMs que son sujeto de acompañamiento integral en el Departamento de Tolima, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el Servicio Nacional de Aprendizaje	30.902.320
2017	SECOP II	GGC-431-2017	01/09/2017	LORENA PAEZ QUINTERO	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMs que son sujeto de acompañamiento integral en el Departamento de Valled del Cauca, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el Servicio Nacional de Aprendizaje	30.902.320
2017	SECOP II	GGC-432-2017	04/09/2017	SANDY CAROLINA SANTIAGO	con plena autonomía, para dar apoyo a la Direccion de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Magdalena, en los Municipios de Santa Marta y Ciénega en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-433-2017	04/09/2017	HERMES DE JESUS COBO COBO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Direccion de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Huila, en los Municipios de Guadalupe y La Plata en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-434-2017	04/09/2017	NIDIA IBAÑEZ MORGADO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Direccion de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Norte de Santander, en los Municipios de Toledo y Pamplonita en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-435-2017	04/09/2017	JENNY LORENA REY CUADROS	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Direccion de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Norte de Santander, en los Municipios de Cúcuta y Zulia en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-436-2017	04/09/2017	IVAN DE JESUS GONZALEZ SOLANO	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMs que son sujeto de acompañamiento integral en los Departamentos de Choco y Quindio, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el Servicio Nacional de Aprendizaje	30.129.762

2017	SECOP II	GGC-437-2017	04/09/2017	OSCAR FERNANDO SOTO TAMAYO	con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Huila, en los Municipios de Villavieja y Palermo en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-438-2017	05/09/2017	MAGDA LORENA OSSA VARGAS	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Tolima, en los Municipios de Mariquita y Ibagué, en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-439-2017	05/09/2017	CARLOS ALBERTO OSPINA PARRA	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Caldas, en los Municipios de La Dorada, Norcacia y Samaná en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-440-2017	05/09/2017	SANDRA MILENA ORTIZ AGUIRRE	con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Boyacá, en los Municipios de Tunja y Raquira en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017.	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-441-2017	05/09/2017	WILLIAM ORLANDO QUINTERO MENDOZA	con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Cauca, en los Municipios de Santander de Quilichao y Popayán en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-442-2017	05/09/2017	JUAN CARLOS CELIS CASADIEGOS	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMS que son sujeto de acompañamiento integral en los Departamentos de Bolívar y Norte de Santander, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el Servicio Nacional de Aprendizaje	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-443-2017	05/09/2017	ADOLFO PINILLA PLATA	con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Santander, en los Municipios de Enciso y Concepción en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762

2017	SECOP II	GGC-444-2017	05/09/2017	LUIS FERNANDO ORDOÑEZ CASTILLO	con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Valle del Cauca, en los Municipios de Cali y Buga en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-445-2017	05/09/2017	DIANA CRISTINA MAJIA RESTREPO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Antioquia, en los Municipios de Sonson, La Pintada y Rionegro en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-446-2017	05/09/2017	FUNDACION UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO	Establecer las bases de la cooperación entre EL MINISTERIO y LA UNIVERSIDAD Jorge Tadeo Lozano, para la realización de pasantías y prácticas académicas que sean prerrequisito para la obtención del título correspondiente, contenidas en los planes de estudio de todos los programas curriculares de pregrado y postgrado.	-
2017	SECOP II	GGC-447-2017	05/09/2017	RAUL FERNANDO FONSECA ESPINOSA	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía, para impartir formación complementaria a la comunidad Minera de las UPMs que son sujeto de acompañamiento integral en los Departamentos de Caldas y Risaralda, con el fin de dar cumplimiento al Convenio Interadministrativo Derivado No 3 GGC 382 de 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía y el Servicio Nacional de Aprendizaje	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-448-2017	05/09/2017	WILLIAM FERNANDO ARTEAGA REVELO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Nariño, en los Municipios de Barbacoas y Magui Payán en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-449-2017	05/09/2017	JORGE ANDRES OCAMPO OSPINA	con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Risaralda, en los Municipios de Belén de Umbria y Santa Rosa de Cabal en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	30.129.762
2017	SECOP II	GGC-450-2017	05/09/2017	MAURICIO MONTOYA GARCIA	con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Antioquia, en los Municipios de Segovia y Valdivia en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	29.872.243

2017	SECOP II	GGC-451-2017	06/09/2017	DIANA FERNANDA MORENO VIVAS	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía para apoyar al Grupo de Comunicaciones y Prensa en las actividades relacionadas con la generación de contenidos para la divulgación de la información económica del sector, de acuerdo a las acciones implementadas en el desarrollo de la política para el sector minero energético en el territorio nacional.	23.000.000
2017	SECOP II	GGC-452-2017	06/09/2017	NEGOCIOS Y TECNOLOGIA LTDA	REALIZAR EL ANÁLISIS, DIAGNÓSTICO, DEPURACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE LOS DATOS MISIONALES, RESPECTO DE LOS SISTEMAS DE ASIGNACIÓN DE SUBSIDIOS DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO GLP Y EL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS FINANCIADOS CON RECURSOS DE REGALÍAS E INCENTIVOS A LA PRODUCCIÓN, CONFORME AL FORMATO DE CARACTERÍSTICAS	555.481.436
2017	SECOP II	GGC-453-2017	08/09/2017	LUISA FERNANDA PARIS JARAMILLO	Contratar los servicios de apoyo a la gestión en el análisis de información, elaboración de documentos y presentaciones del sector minero energético que apoyen en la toma de decisiones en materia de política pública, conforme a las buenas practicas establecidas por la OCDE.	8.433.333
2017	SECOP II	GGC-454-2017	05/09/2017	KATYA CASAS PALACIOS	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Direccion de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Chocó, en los Municipios de Quibdó y Lloró en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017.	29.872.243
2017	SECOP II	GGC-455-2017	08/09/2017	JORGE LUIS YEPES VILLOTA	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Direccion de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Nariño, en los Municipios de Pasto y Los Andes Sotomayor en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	29.872.243
2017	TIENDA VIRTUAL	GGC-456-2017	08/09/2017	SOLUCIONES DE OFICINA SUMINISTROS	Adquisicion de tonner para la impresora de la UCP	2.572.549
2017	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-12-7145916	GGC-457-2017	08/09/2017	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN	Caracterizar los factores de riesgo tecnológico para el sector de Minas y Energía en el marco de los compromisos adquiridos por el Ministerio de Minas y Energía en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.	393.633.600
2017	SECOP II	GGC-458-2017	08/09/2017	INGRID YOLANDA BANDERA RIAÑO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Direccion de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Bolívar, en los Municipios de Turbaco y San Juan de Nepomuceno en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	29.872.243

2017	SECOP II	GGC-459-2017	08/09/2017	HECTOR FABIO LUNA ARROYO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Valle del Cauca, en los Municipios de Cartago y La Victoria en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	29.872.243
2017	SECOP II	GGC-460-2017	08/09/2017	MARINELLA CONDIA CETINA	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Casanare, en los Municipios de Yopal y Aguazul en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	29.872.243
2017	SECOP II	GGC-461-2017	08/09/2017	MARCO ANTONIO RINCON PEREZ	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Boyacá, en los Municipios de Chivor y Puerto Boyacá en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017.	29.872.243
2017		GGC-462-2017	13/09/2017	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	Aunar esfuerzos para la implementación de acciones conjuntas y coordinadas para apoyar financieramente a los municipios de Amagá y Angelópolis, en la realización de los sellamientos a unidades mineras inseguras que permitan minimizar los riesgos existentes mediante la clausura de los accesos principales u otros ductos de las unidades mineras priorizadas.	470.441.079
2017	SECOP II	GGC-463-2017	14/09/2017	MANUEL ALEJANDRO BOTINA GUERRERO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Putumayo, en los Municipios de Puerto Guzman y Valle del Guamez en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017.	28.327.127
2017	SECOP II	GGC-464-2017	14/09/2017	UNION TEMPORAL UT M&Q-PBM 2017	Contratar la implementación del Business Impact Analysis (BIA), el Sistema de Gestión de Continuidad del Negocio (SGCN), el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información y de los Sistemas de Información (SGSI) para todos los procesos del Ministerio de Minas y Energía, de conformidad con el Anexo de especificaciones técnicas	499.000.000

2017	SECOP II	GGC-465-2017	18/09/2017	WILLY FABIAN RAMIREZ VINASCO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de Quindío, en los Municipios de La Tebaida y Calarcá en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017.	27.297.049
2017	SECOP II	GGC-466-2017	18/09/2017	YEILISBETH OVALLE SIERRA	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento de La Guajira, en los Municipios de Riohacha y Barrancas en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017.	27.297.049
2017	SECOP II	GGC-467-2017	18/09/2017	SANDRA PATRICIA LEON CASSO	Contratar los servicios profesionales, con plena autonomía, para dar apoyo a la Dirección de Formalización Minera en los procesos de formación dirigidos a mineros de subsistencia que se adelantan con el apoyo del SENA en el departamento del Cauca, en los Municipios de Santander de Quilichao y Popayán en virtud del Convenio Interadministrativo Derivado No. 3 GGC 382 de 2017	27.297.049
2017	SECOP II	CAO-021-2017	42997	CONSENSO S.A.S.	Contratar la medición de la satisfacción en cuanto al servicio que se presta al ciudadano en el Ministerio de Minas y Energía, conforme a los lineamientos de buen gobierno y participación democrática.	42.950.500
2017	SECOP II	GGC-468-2017	20/09/2017	AGENCIA NACIONAL DE HDROCARBUROS	Aunar esfuerzos para el cumplimiento de los objetivos propuestos en el Contrato de Préstamo BID 3594/OC-CO, en materia de hidrocarburos y otros aspectos institucionales relacionados con la ANH, mediante el desarrollo de actividades tendientes a la realización y ejecución del Plan de Adquisiciones del Programa para el Fortalecimiento Institucional del Sector Minero Energético, vigente y aprobado por el BID	-
2017	SECOP II	GGC-469-2017	21/09/2017	VICTOR MANUEL CONTRERAS RIOS	Contratar los servicios profesionales con plena autonomía técnica y administrativa, para apoyar la supervisión, desde el componente presupuestal, de los convenios suscritos, los cuales tienen por objeto la ejecución de las funciones delegadas de fiscalización a la exploración y explotación de los yacimientos minerales y al conocimiento geológico del subsuelo colombiano, de conformidad con los establecido en la Ley 1530 de 2012 y en virtud de los actos administrativos de designación de recursos.	77.750.000

2017	SECOP II	GGC-470-2017	21/09/2017	UNION TEMPORAL CONTROLTECH SGSI 2017	Contratar la implementación del Business Impact Analysis (BIA), el Sistema de Gestión de Continuidad del Negocio (SGCN), el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información y de los Sistemas de Información (SGSI) para todos los procesos del Ministerio de Minas y Energía, de conformidad con el Anexo de especificaciones técnicas	1.256.794.700
2017	SECOP II	GGC-471-2017	22/09/2017	LIZZETTE MARCELA RIOBO FRANCO	Prestar los servicios profesionales al Ministerio de Minas y Energía con plena autonomía técnica y Administrativa para apoyar jurídicamente todas las etapas contractuales de los procesos a desarrollar de los proyectos de inversión y el seguimiento a las funciones de fiscalización a los títulos mineros en exploración y explotación, y de conocimiento y cartografía geológica del subsuelo colombiano.	85.680.000
2017	SECOP II	GGC-472-2017	22/09/2017	ASSURANCE CONTROLTECH SAS	Implementar la Tercera Fase de integración de información Sectorial sobre PANGEA, de conformidad con el Formato de Características Técnicas.	430.720.000
2017	SECOP II	GGC-473-2017	25/09/2017	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, para desarrollar e implementar estrategias de innovación abierta para el Ministerio de Minas y Energía a través de la participación ciudadana.	260.000.000
2017	SECOP II	GGC-474-2017	25/09/2017	BIBIANA ANDREA CUARTAS TORRES	Contratar los servicios profesionales para apoyar la elaboración de estudios, documentos de diagnóstico y normatividad para la determinación y cumplimiento de política energética en materia de ajustes al mercado eléctrico, participación de la demanda, ajustes al esquema de cargo por confiabilidad, aplicación de la ley 1715 de 2014, alumbrado público, ampliación de cobertura del servicio de energía eléctrica y demás que le sean asignados, conforme a las buenas practicas establecidas por la OCDE.	20.800.000
2017	SECOP II	GGC-475-2017	27/09/2017	MICRONANONICS TECHNOLOGIES S.A.S	Intervención general del subsistema de calibración para el sistema de monitoreo de humedad y temperatura del Archivo Central del Ministerio de Minas y Energía.	14.674.000