



RESPUESTA DEL GOBIERNO

(184) PREGUNTA ESCRITA CONGRESO

184/12304 a 184/12306

11/05/2017

33729 a 33731

AUTOR/A: PEÑA CAMARERO, Esther (GS)

RESPUESTA:

En relación con las preguntas de referencia, cabe informar a Su Señoría que en la Tabla I se relacionan los distintos convenios y contratos suscritos por la Fundación Ciudad de la Energía para desarrollar las actividades de investigación y desarrollo en las fases de caracterización de la estructura subterránea y diseño de la Planta Piloto de Hontomín (Burgos).

En la Tabla II se detallan las entidades con las que se firmaron convenios de colaboración y las aportaciones presupuestarias de la fundación, los adjudicatarios de los contratos y el importe de los mismos, así como los complementarios y/o modificados de estos, incluyendo su cronología.

Cabe indicar que durante las fases de exploración, construcción y operación de la planta no se han producido expropiaciones ni está previsto que se lleven a efecto.

TABLA I

CONTRATOS CONSTRUCCIÓN PDT HONTOMÍN			
OBJETO	ADJUDICATARIO	IMPORTE CONTRATACIÓN(€)	PERIODO (años)
Estudio de factibilidad para la adquisición de una sísmica 3D	CGG-Veritas	43.956,00 €	2009
Campaña sísmica de reflexión 2D/3D	CGG-Veritas	3.960.640,00 €	2010
Modificado contrato campaña sísmica de reflexión 2D/3D	CGG-Veritas	60.900,00 €	2011
Proyecto de construcción de la obra civil para la ejecución de la PDT	INCOSA	31.830,00 €	2011
Contrato para la ejecución de la obra de la PDT	GEOCOSA	1.313.424,00 €	2012
Modificado contrato para la ejecución de la obra de la PDT	GEOCOSA	126.745,00 €	2012
Complementario al contrato para la ejecución de la obra de la PDT	GEOCOSA	252.721,00 €	2012
Ingeniería del pozo Hontomín-5	CEMS	165.700,00 €	2010-2012
Ingeniería de los pozos Hontomín-6 y Hontomín-7	CEMS	236.700,00 €	2011
Asistencia técnica para el análisis de ofertas y redacción del proyecto pozos H5, H6 y H7	CEMS	50.477,00 €	2011-2012
Perforación de pozos HI/HA	PERFIBESA	4.087.395,00 €	2013-2014
Modificado perforación pozos HI/HA	PERFIBESA	393.600,00 €	2013-2014
Complementario perforación pozos HI/HA	PERFIBESA	1.421.270,00 €	2013-2014
Perforación de pozos control hidrogeológico	PERFIBESA	202.455,00 €	2012
Instrumentación de pozos-World Sensing	World Sensing	217.264,00 €	2013-2014
Instrumentación de pozos-SILIXA LTD	SILIXA LTD	188.475,00 €	2013-2014
Instrumentación de pozos-SOLEXPRT	SOLEXPRT	403.800,00 €	2013-2014
Instrumentación de pozos-Medios Geofísicos	Medios Geofísicos	394.650,00 €	2013-2014
Instrumentación de pozos-Zonge Internacional	Zonge Internacional	115.000,00 €	2013-2014
Asistencia técnica para la perforación de pozos	GESSAL y GEOMNIA	275.405,00 €	2012
Ingeniería de almacenamiento	GEOSTOCK	208.508,00 €	2013-2016
Dirección facultativa perforación pozos	INPROBRAS	16.390,00 €	2013
Contrato de obra instalación de inyección de CO2	Air Liquide	2.145.000,00 €	2013-2015
1ª Modificación contrato de obra instalación inyección de CO2	Air Liquide	125.697,00 €	2013-2015
2ª Modificación contrato de obra instalación inyección de CO2	Air Liquide	85.520,00 €	2013-2015
3ª Modificación contrato de obra instalación inyección de CO2	Air Liquide	74.064,00 €	2013-2015
Asistencia técnica obra instalación de inyección de CO2	MAGNADEA	65.436,00 €	2013-2014
Dirección facultativa obra instalación de inyección de CO2	INPROBRAS	16.390,00 €	2013
Contrato de obra instalación acondicionamiento de aguas	MECUMA	402.781,00 €	2013-2014
Contrato obra edificio modular	BURCAPE	222.212,00 €	2013
Maquinaria	TECNOSUL y ENDESA	55.328,00 €	2010 Y 2014
Integración sistema de control	ELECNOR	33.825,00 €	2013-2014



TABLA II

CONTRATOS Y CONVENIOS DE COLABORACIÓN EN ACTIVIDADES I+D+i			
OBJETO	COLABORADOR/ADJUDICATARIO	Aportación Económica CIUDEN (€)	PERIODO (años)
Estudio de impacto ambiental de campaña de geofísica sísmica en Burgos	AITEMIN	8.325,00 €	13/10/2009-31/11/2009
Director Subprograma de Ingeniería	AITEMIN	11.850,00 €	1/01/2010-31/03/2010
Plan de implantación del Experimento del PISCO2	AITEMIN	16.500,00 €	7/01/2010-4/03/2010
Director Subprograma de Ingeniería	AITEMIN	53.822,00 €	1/04/2010-31/12/2010
Estudio de impacto ambiental de dos sondeos de investigación para el almacenamiento geológico subterráneo de CO2	AITEMIN	3.500,00 €	27/04/2010-27/05/2010
Director Subprograma de Ingeniería	AITEMIN	35.881,00 €	1/01/2011-30/06/2011
Estudio de impacto ambiental de tres sondeos de investigación para el almacenamiento geológico subterráneo de CO2	AITEMIN	2.000,00 €	15/02/2011-9/03/2011
Investigación Hidrogeológica de la PDT de Hontomin	AITEMIN	187.650,00 €	12/09/2011-12/09/2013
Asistencia para el diseño, construcción y puesta en marcha PDT Hontomin	AITEMIN	299.663,00 €	12/09/2011-12/09/2012
Director Subprograma de Análogos Naturales	AMPHOSS 21	113.107,00 €	1/07/2008-31/12/2009
Director Subprograma de Sistemas Naturales y Monitorización	AMPHOSS 21	19.194,00 €	1/01/2010-30/06/2010
Servicio de consultoría y asistencia técnica al Subprograma de Sistemas Naturales y Monitorización	AMPHOSS 21	60.000,00 €	1/01/2010-31/12/2010
Consultoría y asistencia técnica para la puesta en marcha PISCO2	AMPHOSS 21	60.000,00 €	10/02/2010-10/04/2010
Adenda Subprograma de Sistemas Naturales y Monitorización	AMPHOSS 21	45.152,00 €	1/07/2010-31/12/2010
Adenda Subprograma de Sistemas Naturales y Monitorización	AMPHOSS 21	30.102,00 €	1/01/2011-30/04/2011
Estudio Edafológico de suelos en Hontomin PDT	AMPHOSS 21	17.500,00 €	3/01/2011-17/04/2011
Servicio de consultoría y asistencia técnica al Subprograma de Sistemas Naturales y Monitorización	AMPHOSS 21	149.760,00 €	20/06/2011-20/06/2012
Director Evaluación del comportamiento	CIEMAT	86.207,00 €	1/07/2007-30/06/2009
Director líneas estratégicas evaluación del comportamiento y seguridad	CIEMAT	28.409,00 €	30/01/2010-30/01/2011
Caracterización petrofísica de las formaciones calcáreas jurásicas de la antiforma de Arroyal	CIEMAT	52.514,00 €	1/02/2010-31/01/2011
Análisis de sensibilidad e incertidumbre de los elementos claves de la evaluación del comportamiento de la PDT de Hontomin	CIEMAT	104.709,00 €	1/02/2010-31/01/2011
Director líneas estratégicas evaluación del comportamiento y seguridad	CIEMAT	28.409,00 €	30/01/2011-30/01/2012
Fase 1 Proyecto Conjunto CIEMAT-CIUDEN. Análisis de Seguridad de una Planta de Desarrollo Tecnológico en Hontomin	CIEMAT	185.834,00 €	1/07/2010-31/12/2011
Caracterización y Monitorización Hidrogeológica de los acuíferos superiores a la formación almacenamiento de CO2	CIEMAT	172.261,00 €	1/01/2011-31/12/2013
Fase 2 Proyecto Conjunto CIEMAT-CIUDEN. Análisis de Seguridad de una Planta de Desarrollo Tecnológico en Hontomin	CIEMAT	89.932,00 €	1/01/2012-30/06/2013
Director líneas estratégicas evaluación del comportamiento y seguridad	CIEMAT	28.409,00 €	27/01/2012-25/01/2013
Procesos de captura geológica en formaciones salinas profundas	CIMNE-UPC	426.400,00 €	1/06/2009-28/02/2011
Procesos de captura geológica en formaciones salinas profundas	CIMNE-UPC	364.990,00 €	01/03/2011-28/02/2013
Desarrollo y adaptación de técnicas electromagnéticas: caracterización de almacenes geológicos (Campo de Ayoluengo)	Fundación Bosch-Gimpera (UB)	221.268,00 €	1/07/2009-30/12/2013
Los hidrocarburos del sector burgalés de la cuenca Cantábrica: composición y tipos	Fundación Bosch-Gimpera (UB)	40.334,00 €	3/05/2010-4/07/2011
Caracterización geológica del complejo de almacenamiento de la Planta Piloto y estructuras análogas (Campo de Ayoluengo)	Fundación Bosch-Gimpera (UB)	487.998,00 €	1/07/2009-31/12/2011
Asesoría para la gestión de los programas de I+D+i de CIUDEN	Fundación Gómez Pardo	226.275,00 €	12/06/2012-31/12/2014
Caracterización de las rocas sello y almacén	Fundación Ingeniería Civil de Galicia	189.277,00 €	1/07/2009-31/12/2010
Asistencia técnica, formación y ejecución de proyectos de I+D	Fundación IPF	376.049,00 €	15/10/2012-15/10/2013
Dirección del Programa de Almacenamiento y secuestro de CO2	Fundación Universidad de Oviedo	1.267.569,00 €	1/05/2010-31/12/2012
Coordinación de la oficina técnica de almacenamiento	GEA Asesoría Geológica	233.940,00 €	26/01/2009-31/12/2010
Caracterización petrofísica de las facies jurásicas-cretácicas aflorantes en las inmediaciones de Aguilar de Campoo	GEA Asesoría Geológica	197.439,00 €	1/07/2009-1/09/2010
Caracterización de las facies jurásicas-cretácicas correspondientes a los niveles almacén y sello presentes en la estructura geológica de	GEA Asesoría Geológica	180.000,00 €	2/02/2011-2/02/2013
Director Subprograma de ingeniería de almacenamiento	IDAEA-CSIC	57.000,00 €	1/07/2010-31/12/2010
Director Subprograma de ingeniería de almacenamiento	IDAEA-CSIC	57.000,00 €	1/01/2011-31/12/2011
Procesos geoquímicos avanzados de almacenamiento geológico de CO2 en formaciones salinas profundas	IDAEA-CSIC	408.805,00 €	1/03/2011-28/02/2013
Director Subprograma de ingeniería de almacenamiento	IDAEA-CSIC	57.000,00 €	1/01/2012-31/12/2012
Desarrollo de funcionalidades informáticas personalizadas: SIG y ADI	IGME	41.684,00 €	1/01/2010-31/03/2011
Caracterización microgravimétrica de la estructura geológica seleccionada para PDT Hontomin	IGME	188.391,00 €	1/01/2010-31/03/2011
Caracterización mediante Campo Potencial y Teledetección de la estructura geológica PDT Hontomin	IGME	100.610,00 €	1/01/2010-31/03/2011
Caracterización mediante Campo Potencial y Teledetección de la estructura geológica PDT Hontomin	IGME	75.012,00 €	2/01/12-1/01/2014
Desarrollo de funcionalidades informáticas personalizadas: SIG y ADI	IGME	49.610,00 €	2/01/2012-2/01/2014
Director Subprograma de Geología	IJACT-CSIC	480.976,00 €	1/07/2007-31/12/2012
Estudio isotópico de diferentes fases del carbono en escenarios geológicos de escape de CO2	IJACT-CSIC	160.289,00 €	15/04/2009-30/09/2010
Investigación del subsuelo mediante sondas geofísicas. Estudios entre sondeos y monitorización	IJACT-CSIC	410.407,00 €	1/09/2009-31/08/2012
Estudios geofísicos encaminados a definir la estructura geológica seleccionada de la PDT de Hontomin	IJACT-CSIC	440.256,00 €	1/01/2010-31/12/2012
Monitorización de deformaciones durante el periodo de inyección mediante técnicas	Instituto de Geomática	159.144,00 €	1/01/2010-31/01/2013
Caracterización de la inyección de CO2 supercrítico	MATGAS (CSIC-UAB)	101.034,00 €	1/06/2010-31/05/2011
Composición química de los gases libres y presentes en el suelo	National Research Council of Italy	46.968,00 €	21/09/2008-21/09/2009
Técnicas de monitorización geoquímica para la evaluación de fugas en almacenes de CO2	National Research Council of Italy	46.968,00 €	21/09/2009-15/04/2011
Técnicas de monitorización geoquímica para la evaluación de fugas en almacenes de CO2	National Research Council of Italy	130.000,00 €	1/01/2012-30/04/2013
Biodiversidad vegetal sensu lato en la PDT. Bioindicadores y biomonitorización líquénica	Universidad de León	35.876,00 €	1/03/2010-30/11/2011
Búsqueda de bioindicadores sensibles a bajas concentraciones de CO2 en el suelo	Universidad de León	196.756,00 €	3/10/11-3/04/2013
Procesos geoquímicos y aspectos metodológicos del almacenamiento geológico de CO2	Universidad de Zaragoza	62.110,00 €	1/07/2009-15/12/2011
Estratigrafía, sedimentología y paleogeografía de potenciales almacenes geológicos de CO2	Universidad del País Vasco	37.950,00 €	1/05/2009-30/06/2010
Estratigrafía, sedimentología y paleogeografía de potenciales almacenes geológicos de CO2	Universidad del País Vasco	38.254,00 €	1/07/2010-1/05/2011
Estratigrafía, sedimentología y paleogeografía de la sucesión jurásico superior-cretácico	Universidad del País Vasco	28.750,00 €	1/05/2009-30/06/2010
Estratigrafía, sedimentología y paleogeografía de la sucesión jurásico superior-cretácico	Universidad del País Vasco	28.980,00 €	1/07/2010-1/05/2011
Trabajos sobre estrategias de monitorización de CO2 y otros gases en los estudios de análogos naturales	Universidad Politécnica de Madrid	155.760,00 €	1/10/2008-31/12/2009
Trabajos sobre estrategias de monitorización de CO2 y otros gases en los estudios de análogos naturales	Universidad Politécnica de Madrid	186.220,00 €	1/01/2010-31/05/2011

Madrid, 6 de junio de 2017

**CONGRESO DE LOS DIPUTADOS
SECRETARÍA GENERAL
REGISTRO GENERAL**

20 JUN. 2017 14:49:13

Entrada **39083**