

- SAN CEBRIÁN

MINA ENTREMEDIO	
Código: GB/ PB/ SC/ SC	Coordenadas: X
Planos:	Y
Mina: Abandonada (1888-1990)	Z
Provincia: Palencia	Acceso: mina situada a 1000 m al O de San Cebrián de Mudá
Formación	Vergaño
Paquete	Pernianas Inferiores
Empresa explotadora	Minas de San Cebrián S.A.
Profundidad de labores (m)	planta 600 (cota 881)
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	3ª y 4ª (espesores 1,6 y 2,2 m)
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	57,18
Rango del carbón	Hulla
Contenido en gas estimado (m³/t)	
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	Pozos: localización sellado/ emisión Chimeneas: Retornos:

MINAS MARÍA LUISA Y LA PERNIANA

Código: GB/ PB/ SC/ SC	Coordenadas: X Y Z
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso: Existen cuatro escombreras de cierta entidad en la margen izquierda del arroyo de Castillería, a las cotas 1 335 m, 1 295 m, 1 250 m y 1 190 m, que corresponden a dichas minas
Provincia: Palencia	
Formación	Vergaño
Paquete	Pernianas Superiores
Empresa explotadora	Minas de San Cebrián S.A.
Profundidad de labores (m)	
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	2 capas de 1 y 2 m de espesor
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	10,08
Rango del carbón	Hulla
Contenido en gas estimado (m³/t)	
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	

MINA POR SI ACASO	
Código: GB/ PB/ SC/ SC	Coordenadas: X Y Z
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso: mina situada a 600 m al O de Celada de Roblecedo
Provincia: Palencia	
Formación	Vergaño
Paquete	Pernianas Superiores
Empresa explotadora	Minas de San Cebrián S.A.
Profundidad de labores (m)	
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	1 y 2 (de 100 y 200 cm de espesor)
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	3,2
Rango del carbón	
Contenido en gas estimado (m³/t)	
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	Pozo vertical: <ul style="list-style-type: none"> - a unos 200 m al N de la carretera de Vañes-Celada - sellado - sin emisiones

MINA CERRO DE SAN CRISTÓBAL

Código: GB/ PB/ SC/ SC	Coordenadas: X Y Z
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso: mina situada a unos 1 500 m al S-SE de Vañes, objeto de laboreo en un radio de 200 m, observándose siete socavones abandonados entre las cotas 1310 m y 1325 m.
Provincia: Palencia	
Formación	Brañosera
Paquete	San Cristóbal
Empresa explotadora	Minas de San Cebrián S.A.
Profundidad de labores (m)	
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	1ª y 2ª Reconquista
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	0,65
Rango del carbón	
Contenido en gas estimado (m³/t)	
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior:	

CORTA DE VERDEÑA	
Código: GB/ PB/ SC/ SC	Coordenadas: X Y Z
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso: explotación a cielo abierto situada en el flanco occidental del anticlinal de Verdeña
Provincia: Palencia	
Formación	Brañosera
Paquete	Verdeña- San Felices
Empresa explotadora	Minas de San Cebrián S.A.
Profundidad de labores (m)	50-75
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	8,15
Rango del carbón	
Contenido en gas estimado (m³/t)	
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	

MINA PEDRITO, PEDRO Y SAN FRANCISCO	
Código: GB/ PB/ SC/ SC	Coordenadas: X Y Z
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso: Explotaciones situadas desde la Corta de Verdeña hasta el río Pisuerga en su paso por San Salvador de Cantamuda en una extensión de unos 2800 m
Provincia: Palencia	
Formación	Brañosera
Paquete	Verdeña- San Felices
Empresa explotadora	Minas de San Cebrián S.A.
Profundidad de labores (m)	
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	Capa 1(ancha) y Capa 2
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	7,52
Rango del carbón	
Contenido en gas estimado (m³/t)	
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	

MINA FLORIDA	
Código: GB/ PB/ SC/ SC	Coordenadas: X Y Z
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso: mina perteneciente a la concesión Mercedes situada a unos 300-700 m al O de San Felices de Castillería, dentro del núcleo del Sinclinal de Castillería
Provincia: Palencia	
Formación	Brañosera
Paquete	Verdeña- San Felices
Empresa explotadora	Minas de San Cebrián S.A.
Profundidad de labores (m)	
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	Capas 3ª y 4ª
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	5,1
Rango del carbón	
Contenido en gas estimado (m³/t)	
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	

- **BARRUELO**

POZO RAFAEL	
Código: GB/ PB/ BA	Coordenadas: X = 397161 Y = 4749469 Z = 1065
Planos:	
Mina: Abandonada (1860-1969)	Acceso: Pozo situado a 2,5 km al SE del pueblo de Barruelo, en la zona de Orbó.
Provincia: Palencia	
Formación	Barruelo
Paquete	Calero
Empresa explotadora	Hullas de Barruelo S.A.
Profundidad de labores (m)	310 (cota de la boca : - 45,18; cota del nivel 3º: -352)
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	Capas I,II,III,IV,V,VI,VII,VIII
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	
Rango del carbón	Hulla Disminución del rango (aumento del contenido en volátiles) en la dirección E
Contenido en gas estimado (m³/t)	10,4 Las capas con mayor contenido en gas son las comprendidas entre la II y la VII incluidas, siendo las más importantes la V y la VI
Datos históricos de emisiones de metano	Mina clasificada en 4ª categoría a causa de los desprendimientos instantáneos, reflejados en los libros de Actas de la Jefatura de Minas, fechados en los años 1930,1931,1932,1933,1935,1946,1947.
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	Pozo Rafael: - pozo vertical de sección cuadrada de 3 x 3 m ² Pozo Campesinos: - situado a 800 m al SE del pozo Rafael - pozo plano de 160 m de longitud y 60º de pendiente que desde el exterior alcanzaba la cota -142 del llamado piso canal y desde este piso otro pozo plano daba acceso al piso 1º(cota - 192), enlazando con otro pozo plano con el piso 2º(cota -272), comunicando éste mediante una

galería en estéril con el pozo vertical Rafael

Contrapozo:

- a 50 m al SE del pozo Rafael
- desde el nivel 3º alcanzaba la cota - 480

Nivel San Ignacio:

- transversal a cota 1086 (sobre el nivel del mar)
- sección de entrada: semicírculo de 3,5 m de diámetro
- dispone de una galería de mampostería construida paralelamente al Nivel para el acceso del personal

POZO PERAGIDO	
Código: GB/ PB/ BA/	Coordenadas: X = 396013 Y = 4750841 Z = 1100
Planos:	
Mina: Activa (emisión)	Acceso: Pozo situado a 1km al SE del pueblo de Barruelo.
Provincia: Palencia	
Formación	Barruelo
Paquete	Calero
Empresa explotadora	Altos Hornos de Vizcaya S.A.(hasta 1969) Hullas de Barruelo S.A (desde 1983)
Profundidad de labores (m)	398 (cota del brocal: -13,56; cota del último nivel: -414)
Nivel piezométrico (m)	nivel canal a una profundidad de 380 m (que comunica con el pozo Rafael)
Capas explotadas (profundidad)	Capas I,II,III,IV,V,VI,VII,VIII
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	
Rango del carbón	Hulla Disminución del rango (aumento del contenido en volátiles) en la dirección E del paquete
Contenido en gas estimado (m³/t)	15,3 Las capas con mayor contenido en gas son las comprendidas entre la II y la VII incluidas, siendo las más importantes la V y la VI. Existe un incremento en gas hacia el O y en profundidad del paquete
Datos históricos de emisiones de metano	Mina clasificada en 4ª categoría a causa de los desprendimientos instantáneos, reflejados en los libros de Actas de la Jefatura de Minas
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	Pozo Peragido: - pozo de sección circular de 3,5 m de diámetro - conserva su castillete metálico Ventilador del pozo nuevo en explotación: - su localización es: X = 396105 Y = 4751034 Z = 1127

POZO CALERO	
Código: GB/ PB/ BA/	Coordenadas: X = 393504 Y = 4752172 Z = 1144
Planos:	
Mina: Abandonada (2002)	Acceso: Pozo situado a 1,5 km al NO del pueblo de Barruelo
Provincia: Palencia	
Formación	Barruelo
Paquete	Calero
Empresa explotadora	Altos Hornos de Vizcaya S.A.(hasta 1972) Hullas de Barruelo S.A. (1993-2002)
Profundidad de labores (m)	480
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	Capas I,II,III,IV,V,VI,VII,VIII (entre las cotas -80 y -130 m tomando como cota 0 el brocal del pozo)
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	
Rango del carbón	Hulla Disminución del rango (aumento del contenido en volátiles) en la dirección E del paquete
Contenido en gas estimado (m³/t)	29,5
Datos históricos de emisiones de metano	Mina clasificada en 4ª categoría a causa de los desprendimientos instantáneos de grisú con una media de 6 DI y unos 12 muertos al año, reflejados en los libros de Actas de la Jefatura de Minas
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	<p>Pozo Calero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozo de 4,5 m de diámetro - conserva su castillete, obra de cantería con una altura de 15 m - desde él estaban montadas además de la planta del nivel 80 otras 9 plantas desde la cota -130 hasta la -480 - el retorno de la ventilación se efectuaba a través de la galería del nivel 130 que enlaza con una longitud de 2270 m con el pozo de ventilación situado muy próximo al pozo principal <p>Nivel 80:</p> <ul style="list-style-type: none"> - galería que comunicaba la plaza principal de la mina (sita en la pza. del ferrocarril de Barruelo) con el pozo Calero, llegando a él a cota -80 y continuaba hacia el O hasta comunicar al exterior con el pozo Mercedes <p>Pozo Mercedes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disponía de un ventilador para mantener la ventilación del nivel 80 independiente de la del resto de la mina

▪ CASAVEGAS

MINA AURORA	
Código: GB/ PB/ CR/ CA	Coordenadas: X Y Z
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso: situada en donde ramifica la carretera a Lores, a partir de la carretera principal de Cervera de Pisuerga a Potes
Provincia: Palencia	
Formación	Ojosa Superior
Paquete	Areños
Empresa explotadora	
Profundidad de labores (m)	111 m (4 pisos de explotación a cotas 1140,1099,1067 y 1047; bocamina principal a cota 1158)
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	6 capas, siendo la capa 6 la más importante con una potencia media de 1,50 m
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	15,43
Rango del carbón	Antracita y semiantracita
Contenido en gas estimado (m³/t)	14,0
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	Piso 4°: - Tiene su entrada propia a cota 1140 a un lado de la carretera principal

MINA EUGENIA	
Código: GB/ PB/ CR/ CA	Coordenadas: X Y Z
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso: situada en el extremo de un valle colateral del río Lores a unos 2 km al E de esta localidad
Provincia: Palencia	
Formación	Ojosa Superior
Paquete	Areños
Empresa explotadora	
Profundidad de labores (m)	
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	6 capas, siendo la capa 6 la más importante con una potencia que oscila entre 1-2 m
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	15,43
Rango del carbón	Antracita y semiantracita
Contenido en gas estimado (m³/t)	14,0
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	

- **REDONDO**

MINA MONTEBISMO	
Código: GB/ PB/ CR/ RE	Coordenadas: X=383601 Y=4762107 Z=1267
Planos:	
Mina: Activa (sin emisión)	Acceso: situada a unos 1250 m al N. de Santa María de Redondo , en la rivera septentrional del arroyo de Bulero
Provincia: Palencia	
Formación	Barruelo
Paquete	Peñacorba / Redondo
Empresa explotadora	Hullas de Barruelo (S.A.)
Profundidad de labores (m)	
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	6 capas, siendo las más importantes las capas A y B
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	12,2 / 26,6
Rango del carbón	Antracita
Contenido en gas estimado (m³/t)	13,9
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	

MINA CARBURA	
Código: GB/ PB/ CR/ RE	Coordenadas: X=384010 Y=4761107 Z=1232
Planos:	
Mina: Abandonada (año de cierre)	Acceso:
Provincia: Palencia	
Formación	Barruelo
Paquete	Peñacorba / Redondo
Empresa explotadora	
Profundidad de labores (m)	
Nivel piezométrico (m)	
Capas explotadas (profundidad)	
Recursos de carbón en capas explotadas (Mt)	
Rango del carbón	
Contenido en gas estimado (m³/t)	
Datos históricos de emisiones de metano	
Centros emisores de CO₂ próximos	Centrales térmicas de Guardo y de Velilla del Río Carrión
Salidas al exterior	