



**PROSPECCION MINERA DE LAS ZONAS DE
MARINA DE CUDEYO - MEDIO CUDEYO,
PRELLEZO, NANSA - CABANZON Y
COMILLAS (CANTABRIA)**

EXPEDIENTE Nº

--	--	--	--

ORGANICA Nº

PROGRAMA Nº

CONCEPTO Nº

--	--	--



**PROSPECCION MINERA DE LAS ZONAS DE
MARINA DE CUDEYO - MEDIO CUDEYO,
PRELLEZO, NANSA - CABANZON Y
COMILLAS (CANTABRIA)**

COLUMNAS SEDIMENTOLOGICAS

TOMO II

Madrid, Diciembre 1990

INDICE

Nombre local	Metros de serie	Escala
Peña Cabarga	540	1:100
Santillán	90	1:100
Fonfría	70	1:100

CROQUIS

LOCALIZACION



En la carretera que sube a Peña Cabarga.

REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPLEMENTOS ORGANICOS	SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	FASIS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	ANHEMITE	INDICES ESTRATIGRAFICOS
<p>0-10</p>					Calizas bioclásticas rojizas con abundantes equinodermos.		SISTEMAS DE BARRAS DE ALTA ENERGIA
<p>10-20</p>					No visible.		
<p>20-30</p>					No visible.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>30-40</p>					Calizas bioclásticas rojizas, bastante masiva, con intervalos nodulosos. Sílex interestratificado hacia techo.		
<p>40-50</p>					Calizas bioclásticas grises, con intervalos nodulosos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>50-60</p>					Calizas bioclásticas grises, de masivas a tableadas, con sílex en nódulos entratiformes, más frecuentes hacia techo.		
<p>60-70</p>					Calizas bioclásticas grises, de masivas a tableadas, con sílex en nódulos entratiformes, más frecuentes hacia techo.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>70-80</p>					Caliza gris a gris oscura, fétil, bastante masiva, con intervalos nodulosos. Sílex interestratificado hacia techo.		
<p>80-90</p>					Calcarenita de equinodermos y orbitolinas.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>90-100</p>					Tramo muy poco visible, probablemente correspondiente a margas y calizas.		
<p>100-110</p>					Bicalcarenita de orbitolinas laminadas.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>110-120</p>					Calizas bioclásticas masivas.		
<p>120-130</p>					De muro a techo: caliza nodulosa beige, caliza bioclástica gris, caliza nodulosa gris oscura, y marga verdosa con lumpuola.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>130-140</p>					Calizas bioclásticas en capas de 20 a 50 cms. En la base calizas tableadas y margas grises.		
<p>140-150</p>					Construcciones masivas de rudistas alternando con calizas bioclásticas bien estratificadas con señales del transporte. En la base, acumulaciones de ostreidos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>150-160</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>160-170</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>170-180</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>180-190</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>190-200</p>					Calizas grises bien tableadas, con intraclastos y bioclastos.		
<p>200-210</p>					Dolomía tableada gris amarillenta, con algunos restos de calizas bioclásticas.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>210-220</p>					Caliza gris en capas de 10 a 20 cm., bioclástica, con abundantes fragmentos de rudistas. Algunas construcciones de pequeño tamaño, tabulares y cónicas.		
<p>220-230</p>					Construcciones masivas de rudistas.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>230-240</p>					Construcciones masivas de rudistas y acumulaciones de ostreidos.		
<p>240-250</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>250-260</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>260-270</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>270-280</p>					Calizas grises bien tableadas, con intraclastos y bioclastos.		
<p>280-290</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>290-300</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		
<p>300-310</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>310-320</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>320-330</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>330-340</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>340-350</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>350-360</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>360-370</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>370-380</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>380-390</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>390-400</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>400-410</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>410-420</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>420-430</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>430-440</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>440-450</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>450-460</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>460-470</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>470-480</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>480-490</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>490-500</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>500-510</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>510-520</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>520-530</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>530-540</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>540-550</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>550-560</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>560-570</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>570-580</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>580-590</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>590-600</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>600-610</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>610-620</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>620-630</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>630-640</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>640-650</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>650-660</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>660-670</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>670-680</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>680-690</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>690-700</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>700-710</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>710-720</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>720-730</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>730-740</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>740-750</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>750-760</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>760-770</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>770-780</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>780-790</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>790-800</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>800-810</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>810-820</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>820-830</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>830-840</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>840-850</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>850-860</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>860-870</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>870-880</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>880-890</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>890-900</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>900-910</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>910-920</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>920-930</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>930-940</p>					Dolomía amarillenta y rejiza, masiva.		
<p>940-950</p>					Construcciones masivas de rudistas, con algunos tramos dolomitizados.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>950-960</p>					Calizas bioclásticas con laminación cruzada. En la base, calizas nodulosas.		
<p>960-970</p>					Calizas grises nodulosas, y margas con nódulos calcáreos.		SISTEMAS DE BARRA DE ALTA ENERGIA
<p>970-980</p>					Dol		

Nº HOJA: 17 - 4

NOMBRE: COMILLAS

PROVINCIA: CANTABRIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: SANTILLAN

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 2.000

COORDENADAS
 x: x:
 y: y:
 z: z:

FECHA: Diciembre/90

CROQUIS

LOCALIZACION

En el camino de Santillán a el Fraile



MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRATIFICACION	COMPONENTES ORGANICOS		SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				
			INTER- NAS	BIOTUR- BACION					MEMBRAS	LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS	UNIDAD LITOLÓGICA	UNIDAD CARTOGRAFICA
90	CUBIERTO ARCILLA LIMO CALIZA M.P.P.B. M.F.F.M.B. ARENA CONG. 0,5cm												
80							Calizas tableadas en bancos métricos con miliólidos, y equinidos.						
70							Calizas tableadas grises con miliólidos.						
60							No visible.						
50							Calizas tableadas con miliólidos.						
40							Calizas grises tableadas con rudistas aisladas y corales.						
30							Calizas marrones tableadas con miliólidos.						
20							Calizas marrones tableadas en bancos gruesos con miliólidos.						
10							Dolomía oquerosa roja.						
0							No visible.						
							Dolomías oquerosa roja.						

PLATAFORMA ABIERTA DE BAJA ENERGIA
 APTIENSE (GARGASIENSE - CLANSAYENSE)
 CRETACICO INFERIOR

Nº HOJA: 17-4

NOMBRE: COMILLAS

PROVINCIA: CANTABRIA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA

NOMBRE LOCAL: FONFRIA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

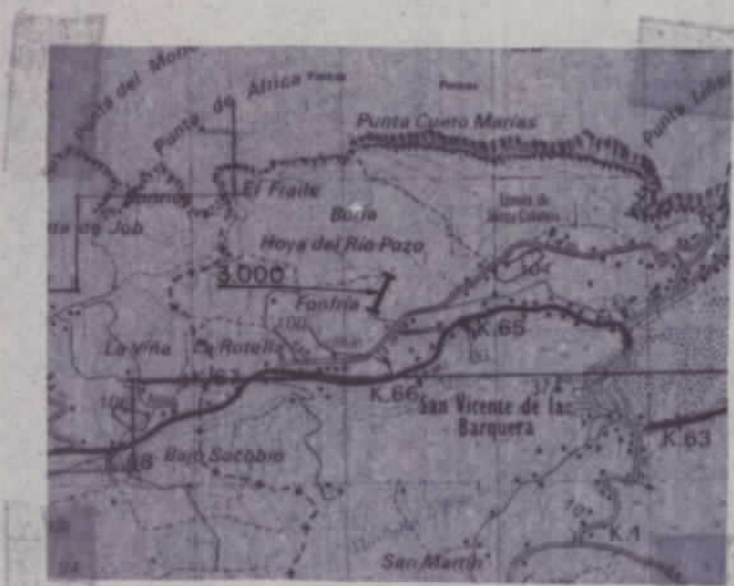
SERIE Nº: 3.000

COORDENADAS x: x:
y: y:
z: z:

FECHA: Diciembre/90

CROQUIS

LOCALIZACION



Carretera de San Vicente de la Barquera - Santillán en el camino que baja a Fonfria.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (LITOLOGIA Y TEXTURA)	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS		COMPONENTES ORGANICOS		SENTIDO DE LAS PALEOCORRIENTES	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO Y FACIES	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				UNIDAD CARTOGRAFICA
		ESTRATIFICACION	INTERFAS	BIOTURBACION	SIMBOLOS				MIEMBRO	FORMA-CONGLOMERADOS-SIMILAR	CRONOESTRATIGRAFICAS	SUBSISTEMA	
	<p>CALIZA MWPGB MFFMGMG 24680 ARENA CONG. β Cm.</p> <p>CUBIERTO ARCILLA LIMO</p>						<p>Calizas grises tableadas con miliolidos.</p> <p>Alternancia de calizas nodulosas marrones y margas grises.</p> <p>No visible.</p> <p>Calizas nodulosas grises.</p> <p>No visible.</p>	<p>ABIERTA</p> <p>DE</p> <p>BAJA</p> <p>ENERGIA</p>	<p>(G A R G A S I E N S E - C L A N S A Y E N S E)</p> <p>C R E T A C I C O I N F E R I O R</p>				7