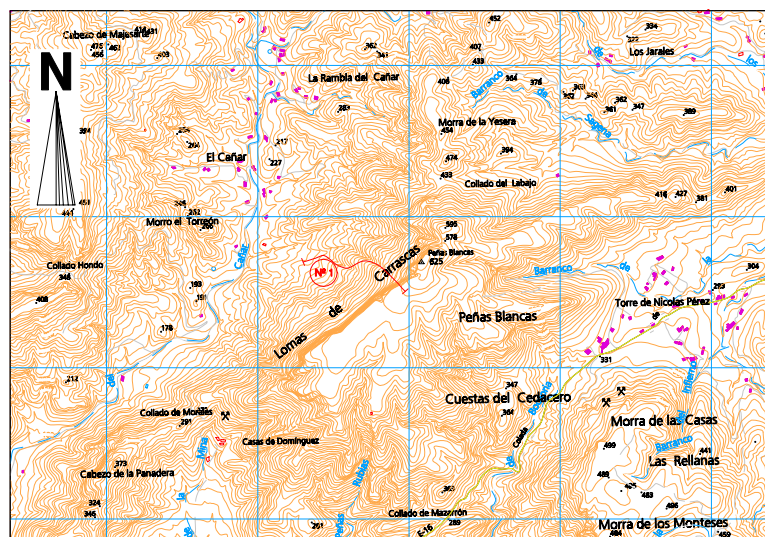


Nº DE HOJA 27-39 (977) NOMBRE CARTAGENA PROVINCIA MURCIA
 GRUPO DE TRABAJO CONSULNIMA NOMBRE LOCAL LOMA DE LAS CARRASCAS
 IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS _____ SERIE Nº 1 U- PEÑAS BLANCAS
 COORDENADAS X= 662300 X= 663000
 Y= 4163700 Y= 4163500
 Z= Z= ESCALA GRÁFICA FECHA 2005

CROQUIS



ESCALA 1:50.000

LOCALIZACIÓN

Se accede por la Rambla del Cañar, cogiendo un camino hacia el norte que transcurre entre invernaderos justo al pasar Isla Plana en dirección a Cartagena, hasta la Loma de las Carrascas, desde donde se realiza el corte el corte hasta el farallón que constituye la cara norte del macizo.

POTENCIAS MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA	TRAMOS	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SÍMBOLOS DE FÓSILES	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGÍA DE INTERÉS ESTRATIGRÁFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS				UNIDADES CARTOGRÁFICAS
						LITOESTRATIGRÁFICAS		CRONOESTRATIGRÁFICAS		ESCALA 1:50.000 MAGNA
						MIEMBRO	FORMAC. ASIMILAB	PISO	SUBSISTEMA	
80	[Diagram showing alternating layers of limestone and shale]	T-4		Calizas beige y azuladas, abundantes intercalaciones de calcoesquistos y pelitas,	PLATAFORMA CARBONATADA	Mb. CALIZO - MARGOSO	FORMACIÓN CARBONATADA INFERIOR	LADINIENSE	TRIÁSICO MEDIO - SUPERIOR	14
60	[Diagram showing alternating layers of limestone and shale]	T-3		Se trata de calizas beige y azuladas, bastante recristalizadas, por lo que no se observa ninguna estructura sedimentaria en las mismas. Presentan intercalaciones de calcoesquistos y pelitas, que suelen ser muy abundantes hacia arriba, formando parte del T-4. La potencia de ambos tramos es variable, estando entre 50 y 90 m.	Mb. CALIZO	FORMACIÓN CARBONATADA INFERIOR	LADINIENSE	TRIÁSICO MEDIO - SUPERIOR		
40	[Diagram showing alternating layers of limestone and shale]	T-2		Lo forman calcoesquistos y calizas beige que comienzan a aflorar justo por debajo de la pared norte de Peñas Blancas. Su potencia oscila en torno a 20 m.	MAREAL	Mb. DETRÍTICO - SUP.	FORMACIÓN DETRÍTICA	ANISIENSE	TRIÁSICO INFERIOR - MEDIO	12
20	[Diagram showing alternating layers of limestone and shale]	T-1		Está constituido por filitas azuladas con intercalaciones de cuarcitas verdosas, amarillentas, etc., localmente de decenas de metros de potencia. En zonas muy localizadas de la parte alta de las filitas, se observan yesos intercalados dentro de las mismas. Las condiciones de afloramiento, debido a la tectonización y los derrumbios, no son buenas, siendo difícil calcular la potencia que en todo caso es inferior a 100 metros	FLUVIAL - DELTÁICO	Mb. DETRÍTICO - INF.	FORMACIÓN DETRÍTICA	SCYHIENSE - ANISIENSE	TRIÁSICO INFERIOR - MEDIO	11

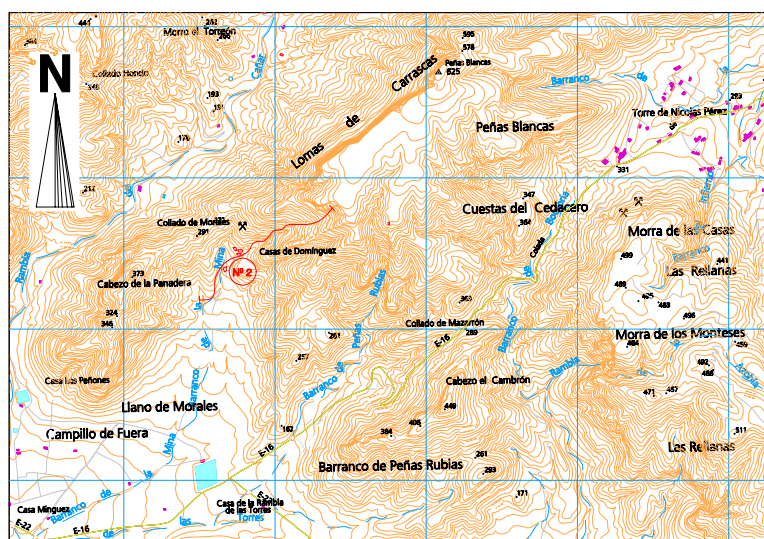
Nº DE HOJA 27-39 (977) NOMBRE CARTAGENA PROVINCIA MURCIA

GRUPO DE TRABAJO CONSULNIMA NOMBRE LOCAL LOMA DE LAS CARRASCAS

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS _____ SERIE Nº 2 U. PEÑAS BLANCAS

COORDENADAS X= 661500 X= 662400 ESCALA GRÁFICA FECHA 2005
 Y= 4162200 Y= 4162800
 Z= Z=

CROQUIS



ESCALA 1:50.000

LOCALIZACIÓN

Se accede por la Rambla del Cañar, cogiendo un camino hacia el norte que transcurre entre invernaderos justo al pasar Isla Plana en dirección a Cartagena, hasta la Loma de las Carrascas, desplazándose hasta la zona de las minas en la parte oeste del macizo rocoso

POTENCIAS MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA	TRAMOS	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SÍMBOLOS DE FÓSILES	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGÍA DE INTERÉS ESTRATIGRÁFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS				UNIDADES CARTOGRÁFICAS
						LITOSTRATIGRÁFICAS		CRONOESTRATIGRÁFICAS		ESCALA 1:50.000 MAGNA
						MIEMBRO	FORMAC. ASIMILAR	PISO	SUBSERIES	
120	[Litológicamente representado como bloques horizontales]	T-5		Hacia arriba, las calizas se hacen pseudotableadas, presentando "juntas pelíticas" amarillas y rosas entre cada nivel. Siguen estando recristalizadas, al igual que en el tramo anterior, a veces con aspecto masivo y, entre ellas, se intercalan niveles con nódulos centimétricos de sílex. La potencia del tramo varía entre 30 y 40 m.	PLATAFORMA CARBONATADA	Mb. CARBONATADO CON SILÉX	FORMACIÓN CARBONATADA INFERIOR	LADINIENSE - CARNIENSE TRIÁSICO MEDIO - SUPERIOR		14
100	[Litológicamente representado como bloques horizontales]	T-4	Está constituido nuevamente por calizas recristalizadas, de tonos azules, también en bancos decimétricos, pero por lo general se presentan de forma masiva, con una intensa bioturbación que aparece casi borrada por la recristalización, a modo de un moteado azul (Foto 1). Potencia entre 20 y 30 m.							
80	[Litológicamente representado como bloques horizontales]	T-3	Alternancia entre calizas, calcoesquistos, margas amarillentas y pelitas, con abundantes burrows. Dos de las intercalaciones de pelitas contienen "fantasmas" de bivalvos y braquiópodos. Potencia de 30 m.							
60	[Litológicamente representado como bloques horizontales]	T-2	Calizas azuladas recristalizadas, estratificadas en bancos decimétricos a métricos, a veces con aspecto marmóreo en corte fresco. La recristalización apenas permite ver algunos fantasmas de restos fósiles y bioturbación. La potencia es de 30 m.							
40	[Litológicamente representado como bloques horizontales]	T-1	Está constituido por calcoesquistos y calizas recristalizadas, que aparecen por encima de una zona cubierta donde se ven restos de fillitas. Su espesor es inferior a 10 m.							
20	[Litológicamente representado como bloques horizontales]				Mb. CALIZO	FORMACIÓN CARBONATADA INFERIOR			12	
0	[Litológicamente representado como bloques horizontales]				MAREAL				11	

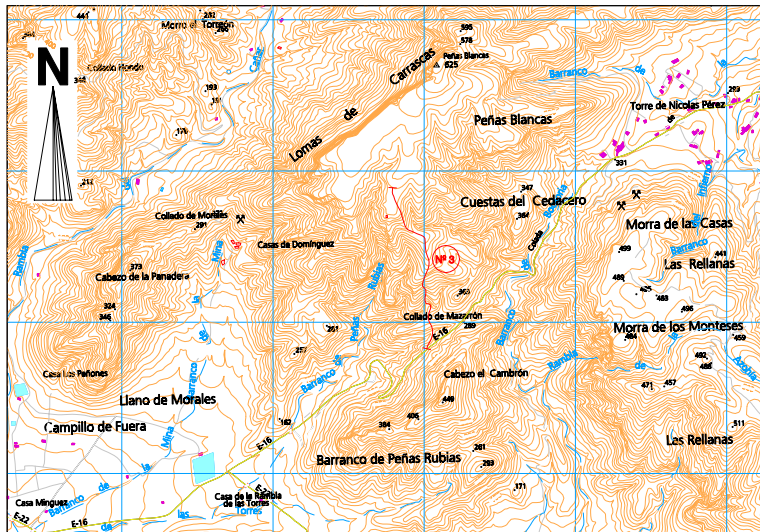
Nº DE HOJA 27-39 (977) NOMBRE CARTAGENA PROVINCIA MURCIA

GRUPO DE TRABAJO CONSULNIMA NOMBRE LOCAL COLLADO DE MAZARRÓN

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS _____ SERIE Nº 3 U. PEÑAS BLANCAS

COORDENADAS X= 663000 X= 662800
 Y= 4161800 Y= 4162900
 Z= Z= ESCALA GRÁFICA FECHA 2005

CROQUIS



ESCALA 1:50.000

LOCALIZACIÓN

Desde el Collado de Mazarrón, se coge una vereda señalizada en dirección hacia Peñas Blancas.

POTENCIAS MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA	TRAMOS	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SÍMBOLOS DE FÓSILES	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGÍA DE INTERÉS ESTRATIGRÁFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS				UNIDADES CARTOGRÁFICAS
						LITOESTRATIGRÁFICAS		CRONOESTRATIGRÁFICAS		ESCALA 1:50.000 MAGNA
						MIEMBRO	FORMAC. ASIMILAR	PISO	SUBSISTEMA	
0		T-3		Presenta abundantes niveles pelíticos-calcoesquistosos y margas, que alternan con calizas bioturbadas y dolomías anaranjadas. La parte superior del tramo, está formada por pelitas verdosas, azuladas y rojizas de aspecto "filitoso" que lateralmente pasan a niveles de areniscas y calcoesquistos. La potencia del tramo, del que en esta vertical no se observa su techo, es superior a 15 m.	PLATAFORMA CARBONATADA	Mb. MIXTO CARBONATADO - SILICICLÁSTICO	FORMACIÓN CARBONATADA SUPERIOR	CARNIENSE	TRIÁSICO SUPERIOR	14
20		T-2		Calizas beige pseudotableadas que pasan a una alternancia de calizas azuladas bioturbadas, calcoesquistos y pelitas amarillentas. La potencia del tramo oscila en torno a 20 m.						
40		T-1		Está constituido por calizas azuladas bioturbadas, calizas tableadas con juntas pelíticas amarillas, e intercalaciones de calizas azuladas con abundantes nódulos de sílex, con diámetros de hasta más de 5 cm (T-5 de la columna 2). Su potencia es inferior a 40 m.						

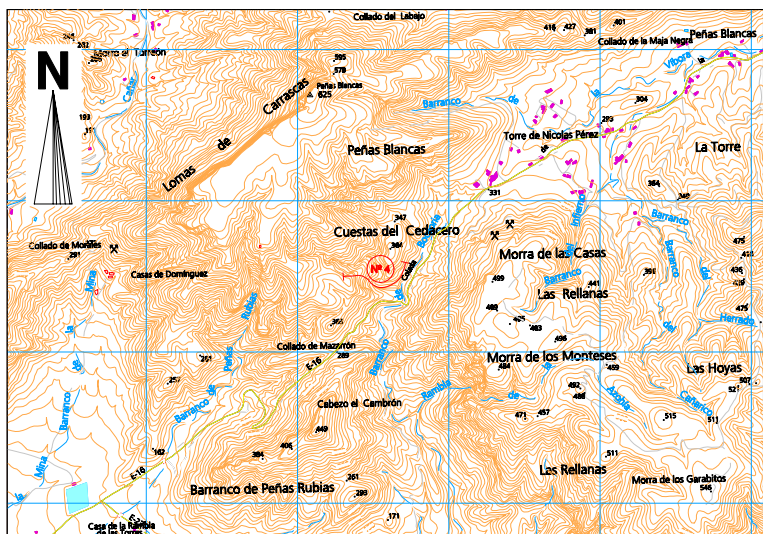
Nº DE HOJA 27-39 (977) NOMBRE CARTAGENA PROVINCIA MURCIA

GRUPO DE TRABAJO CONSULNIMA NOMBRE LOCAL CUESTAS DEL CEDCERO

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS _____ SERIE Nº 4 U_ PEÑAS BLANCAS

COORDENADAS X= 663300 X= 663700
 Y= 4162500 Y= 4162600
 Z= Z= ESCALA GRÁFICA FECHA 2005

CROQUIS



ESCALA 1:50.000

LOCALIZACIÓN

Continuando desde el Collado de Mazarrón hacia Cartagena por la carretera, se atraviesa un barranco antes de comenzar las Cuestas del Cedadero, dentro del cual se levanta el corte.

POTENCIAS MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA SUCESIÓN LITOLÓGICA	TRAMOS	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SÍMBOLOS DE FÓSILES	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGÍA DE INTERÉS ESTRATIGRÁFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS				UNIDADES CARTOGRÁFICAS
						LITOESTRATIGRÁFICAS		CRONOESTRATIGRÁFICAS		ESCALA 1:50.000 MAGNA
						MIEMBRO	FORMAC. ASIMILAR	PISO	SUBSISTEMA	
80		T-4		Está constituido, predominantemente, por niveles de brechas sinsedimentarias, debris flow y dolomías. Su potencia supera los 25 m. Con este tramo suele acabar la sucesión en muchos afloramientos, como en éste donde se ha levantado el corte. Sin embargo en otros afloramientos sobre estos últimos niveles, se observan de nuevo calizas, que representarían los niveles más altos observados en la unidad de Peñas Blancas.	PLATAFORMA CARBONATADA	Mb. CALIZO - DOLOMÍTICO - MARGOSO	FORMACIÓN CARBONATADA SUPERIOR	CARNIENSE	TRIÁSICO SUPERIOR	14
60		T-3	En este tramo las calizas van intercalando cada vez más niveles de dolomía masiva y además de bioturbación presentan laminación milimétrica y niveles pseudotableados. Su potencia es de unos 20 m.							
40		T-2	Este tramo es menos pelítico y más carbonatado y está constituido por calizas azuladas, con burrows horizontales de hasta un centímetro de diámetro, que intercalan niveles de pelitas, margas, calcoesquistos y brechas dolomíticas intraformacionales, además de algún nivel de dolomía masiva grisácea-verdosa. Su potencia es de 25 m.							
20		T-1	Está constituido por calizas beige con juntas pelíticas amarillentas, que lateralmente y hacia arriba pasan a pelitas amarillentas, metapelitas azuladas y areniscas beigeas, con intercalaciones de calcoesquistos y carbonatos recristalizados. Se observan cambios laterales de facies entre todas estas litologías. La potencia del tramo es variable y en este punto no se observa su muro, siendo la potencia mínima de 15 m.							
0					Mb. MIXTO CARBONATADO SILICICLÁSTICO					