

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

ESTUDIO DE LOS PRINCIPALES YACIMIENTOS  
DE ARIDOS DETRITICOS EN ASTURIAS.

TOMO II - ANEXOS.



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

11112

ESTUDIO DE LOS PRINCIPALES YACIMIENTOS  
DE ARIDOS DETRITICOS EN ASTURIAS.

TOMO II - ANEXOS.

DICIEMBRE, 1985.

## A N E X O S

ANEXO 1.- FICHAS DE EXPLOTACIONES E INDICIOS DE ARIDOS  
DETRITICOS.

ANEXO 2.- RESULTADOS DE LOS ANALISIS Y ENSAYOS REALIZA  
DOS.

ANEXO 1.

FICHAS DE EXPLOTACIONES E INDICIOS DE ARIDOS DETRITICOS.



HOJA N° 12

(BUSTO)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-1      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 12  
MUNICIPIO: Luarca      PARAJE: Cabanín de Arriba  
COORDENADAS: X: 702.050  
Y: 4.821.830

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos muy irregulares de arenisca desde  
finos hasta 20-30 cm

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 12 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medianas

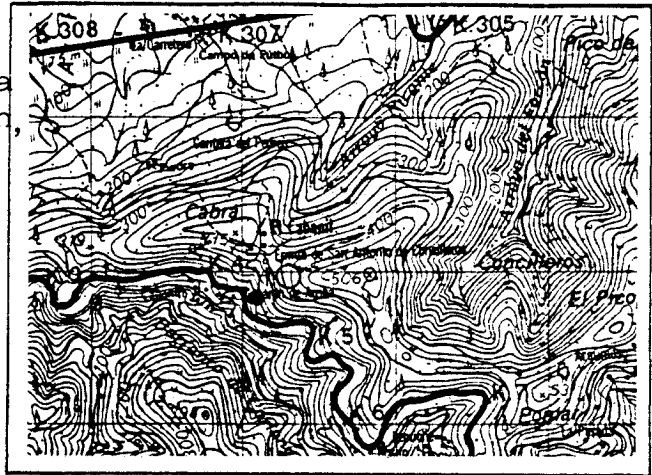
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 30 x 12 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde Almuña, (Ctra. Oviedo-Coruña  
km. 309-310) desviación a Cabanín,  
km. 4-5

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La cantera se paró hace unos 20 años. El material se empleó en la construcción del FC. Ferrol-Gijón.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-2

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Luarca

PARAJE: Playa de Cueva (Canero)

COORDENADAS: X: 704.125  
Y: 4.825.125

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heterométricos fundamentalmente de cuarcita

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 2-3 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 500 x 100 x 2 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

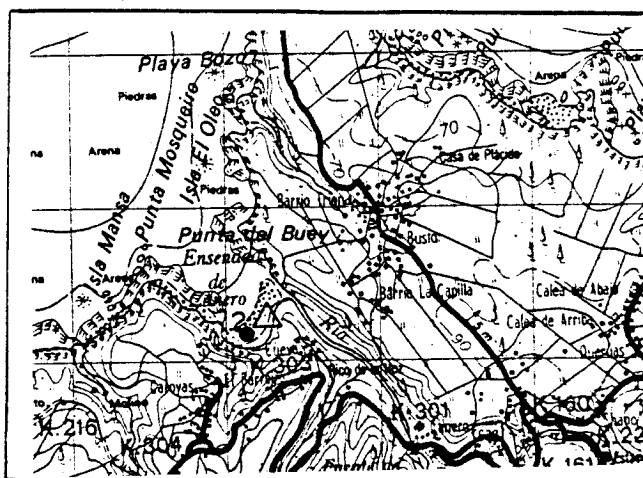
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Afecta a la playa

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-La Coruña, km. 303  
304 desviacion a playa de  
Cueva por camino 1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
□- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace 10 años. El material era sacado mediante un teleférico al pueblo de Caroyas

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-3

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Luarca

PARAJE: Punta Arenoso (Eusto)

COORDENADAS: X: 704.980  
Y: 4.827.340

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de unos 10 cm de esquistos cuarcíticos y cuarcita

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 2 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Muy mala

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 250 x 2 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Restos de un motor para subir el material

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

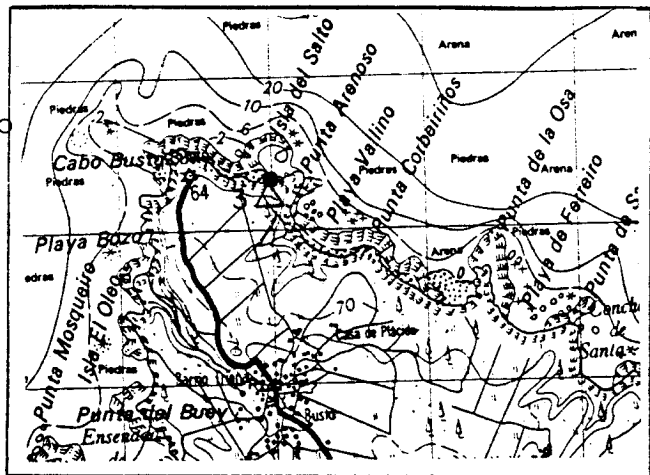
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde la Ctra. Ribadesella-Cane-ro, km. 160-161, desviación a Busto y, desde aquí, 1,5 km de pista.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La explotación se realizaba en la playa con un acanti-lado vertical de 30 m por el que se subía el material mediante un cable. El estriado se hacía a mano.

El material se llevaba a Castellón para fábricas de terrazos al precio de 3000 ptas/t puesto en camión.

El material se denomina en la zona "bolas"

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-4      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 12  
MUNICIPIO: Luarca      PARAJE: Playa Vallino (Busto)  
COORDENADAS: X: 705.450  
Y: 4.826.850

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de esquistos cuarcíticos y cuarcita de unos 10 cm.

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 2 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Muy mala  
RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

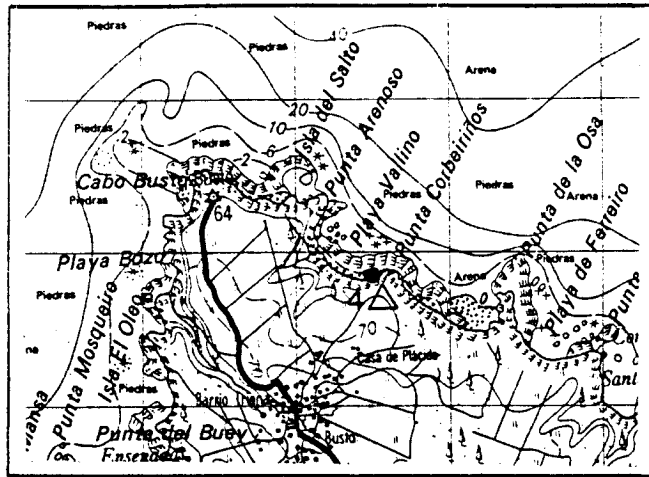
ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 200 x 2 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, en km. 160-161, desviación a Busto y, desde aquí, pista 1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Las mismas que para la 12-3

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-12-0-5

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Luarca

PARAJE: Playa Bôzo (Busto)

COORDENADAS: X: 704.220  
Y: 4.826.775

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de esquistos cuarcíticos y cuarcita de unos 10 cm, de playa y un coluvión de erosión del acantilado con cantos de esquistos cuarcíticos muy heterométricos.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m (playa) y 10 m  
(coluvión)

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 3 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

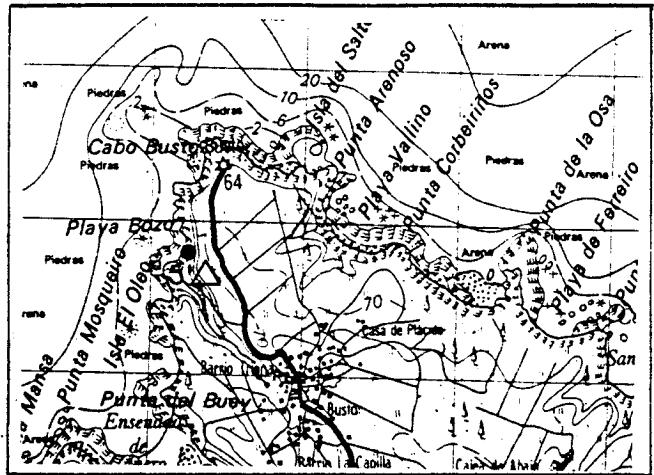
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Afectaría a la playa

SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km. 160  
161, desviación a Busto, desde  
aquí, pista a Playa. Bozo 1 km.

CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4 Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

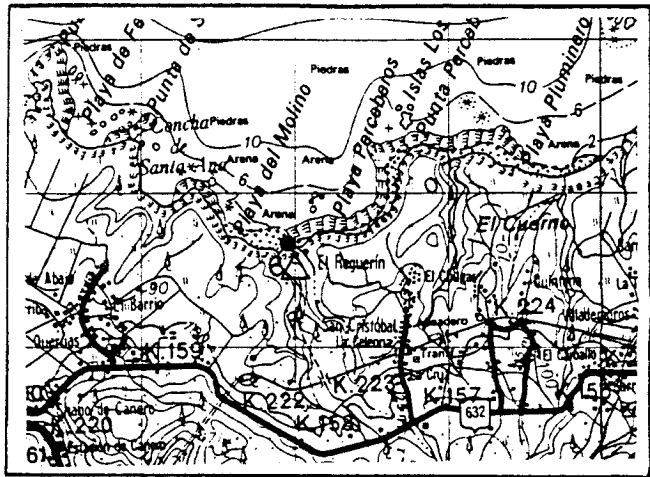
OBSERVACIONES:



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km.  
159-160, desviación a Querúas y,  
de aquí, camino, 1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Trabajan durante el invierno extrayendo material para llevar a Barcelona a fábricas de terrazos.

El material se estriaba a mano transportándolo por un teleférico a lo alto del acantilado (30 m) y de aquí, en tractor, al pueblo de Querúas A 500 m al E está Playa Perceberos, aunque no sacaron material

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-7

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Luarca

PARAJE: Playa de Sta. Ana  
(Querúas)

COORDENADAS: X: 707.150  
Y: 4.825.860

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de esquistos cuarcíticos y cuarcita de hasta 10 cm

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 2-3 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Mala

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 200 x 3 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Un teleférico desmantelado

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

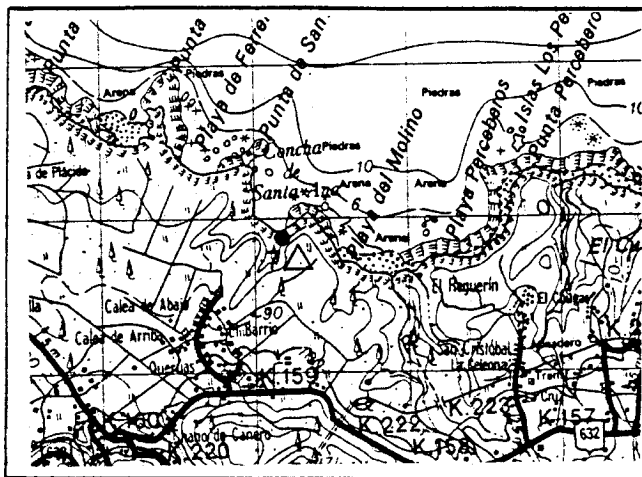
MERCADO: Barcelona

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

**SITUACION Y ACCESOS:**

Ctra. Ribadesella-Canero km. 159-160, desviación a Querúas y de allí, camino 1 km. a la playa Santa Ana

**CROQUIS DE SITUACION**



- 7 Punto de observación
- 7 " " " " con toma de muestra

**ANALISIS Y ENSAYOS:**

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^=$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La explotación parada hace unos 2 años es de características similares a 12-6.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-8

Nº DEL M.R.I.: 140

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Luarca

PARAJE: Playa del Serón o de  
Churín (Cadavego)

COORDENADAS: X: 712.060  
Y: 4.826.110

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de esquistos cuarcíticos y cuarcita de hasta 10 cm.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 2-3 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 600 x 3 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Teleférico

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Fabricación de terrazos

MERCADO: Levante

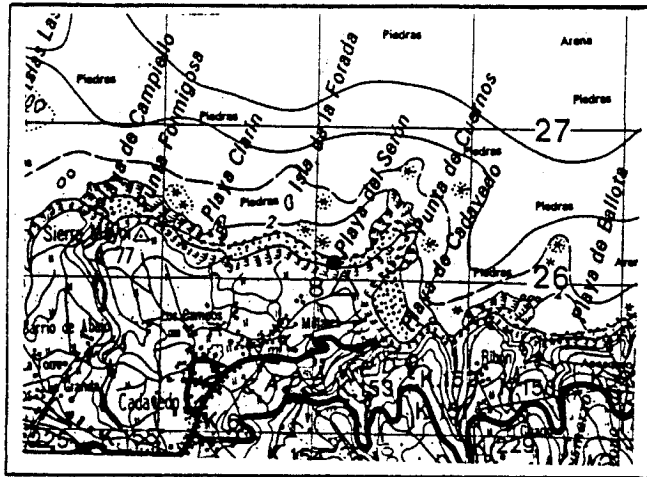
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, en Cadavedo, km. 154-155, desviación a la playa de Churín, 1,5 km.



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** En explotación hasta hace unos meses. El material se destina, como los anteriores, a la fabricación de terrazos en fábricas del Levante. La extracción se hace mediante un teleférico que salva el desnivel del acantilado de unos 30 m.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-9

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Cudillero

PARAJE: Playa Río Cabo (Ballota)

COORDENADAS: X: 714.810  
Y: 4.826.220

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heterométricos de esquistos cuarcíticos y cuarcitas.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 200 x 4 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

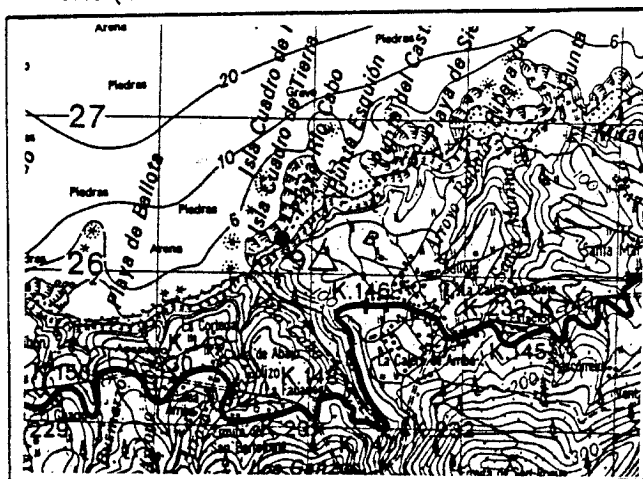
MERCADO: Oviedo

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km.  
146-147, desviacion a la playa  
de Río Cabo, 800 m

## CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Sacaron "bolas" hasta hace 1 año. El producto se llevaba a Oviedo a una fábrica de terrazo

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-10

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Cudillero

PARAJE: Playa de Vallina o de  
Vivigo (Cabo Vidio)

COORDENADAS: X: 721.520  
Y: 4.828.800

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de esquistos cuarcíticos  
y cuarcita muy heterométricos

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medianas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 500 x 4 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Restos de tolvas

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

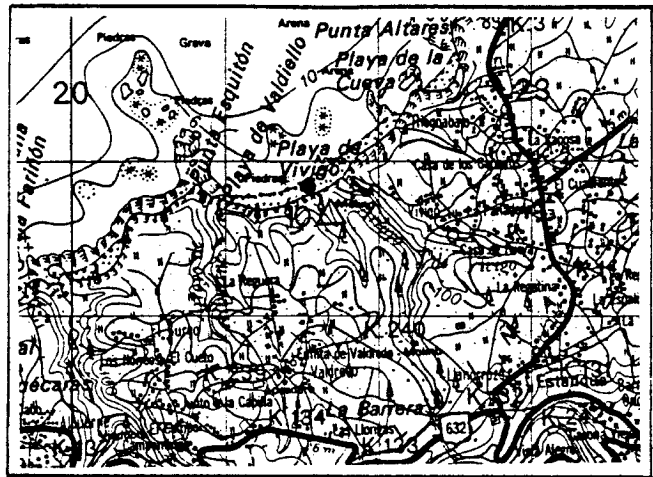
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km.  
132-133, desviación a Cabo Vidío  
en km. 1 (Oviñana) camino 1,5 km



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Pesc específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada la explotación hace unos 5 años por problemas en la obtención de permisos

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-11

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Cudillero

PARAJE: Playa de la Cueva  
(Cabo Vidío)

COORDENADAS: X: 722.450  
Y: 4.829.530

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de esquistos cuarcíticos cuarcita y cuarzo muy heterométricos.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Media

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 200 x 5 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

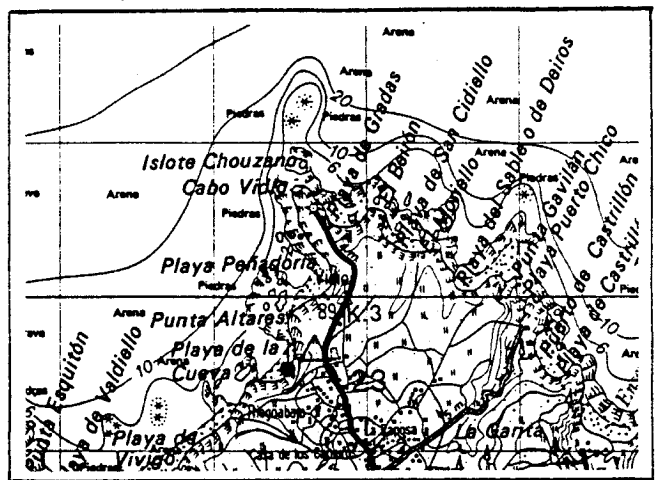
MERCADO: Avilés

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km.  
132-133, desviación a Cabo Ví-  
dío, km. 2-3

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** El material se extrajo para la construcción de la factoría de ENSIDESA en Avilés, parando hace unos 25 años. A 600 m al N, en la playa Peñadoira extrajeron "bolas" similares a las de las playas situadas más al W (Cabo Busto), aunque las reservas son escasas. Existen restos de una tolva.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-12      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 12  
MUNICIPIO: Cudillero      PARAJE: Playa de Oleiros  
COORDENADAS: X: 725.990  
Y: 4.828.440

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heterométricos de esquistos cuarcíticos y cuarcita

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Difícil  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

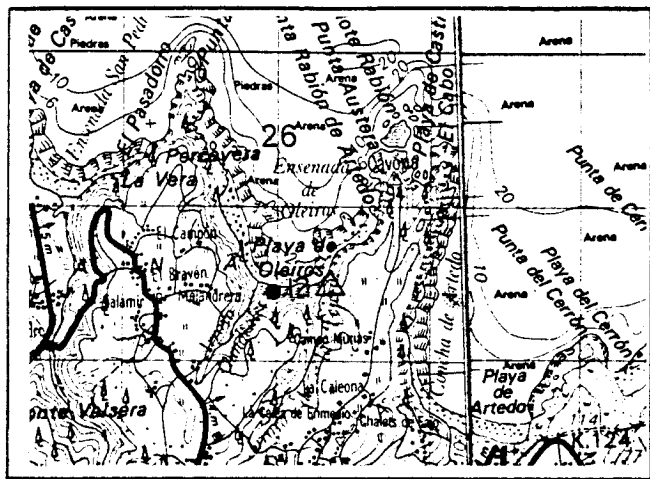
ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 500 x 3 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: Restos de un teleférico  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Fábricas de terrazo  
MERCADO: Levante  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km. 126  
127, desviación a Salamir, en km.  
3-4, camino, 1 km. y sendero

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace unos 8 años.

El material, "bolas", se dedicaba a fábricas de terrazos.

En la parte superior de la playa se extrajeron materiales de coluvión cuarcítico y cuarcitas muy fracturadas para caminos de la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-12-0-13

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 12

MUNICIPIO: Cudillero

PARAJE: Artedo

COORDENADAS: X: 727.220  
Y: 4.826.050

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos muy heterométricos de cuarcitas esquistos y pizarras con matriz arenoso-arcillosa sin cementos

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 5 x 10

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construccion

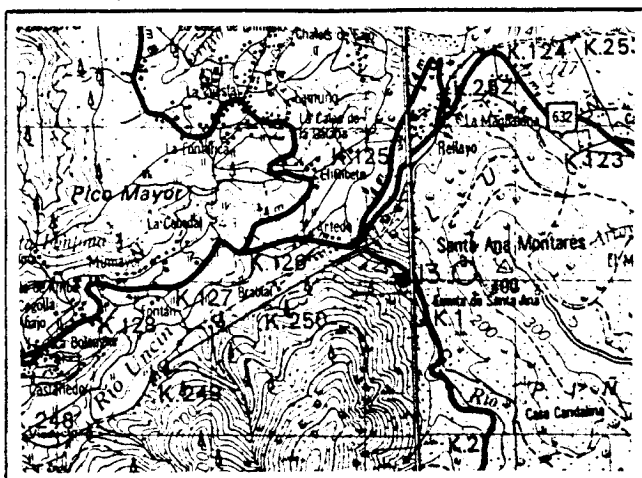
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km  
125-126, desviacion a Faedo 300 m



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales solo se emplean esporádicamente en la reparación de caminos de la zona, aunque presentan la dificultad de contener mucha arcilla.

HOJA N° 13

(AVILES)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-1                      Nº DEL M.R.I.: 22  
HOJA 1:200.000: 2                                      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Corvera de Asturias                      PARAJE: Rodiles  
COORDENADAS: X: 269.250  
                  Y: 4.820.700

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE RÓCA: Conglomerado ("Fabudà")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 20 cm  
con matriz arenosa poco cementados.

EDAD: Jurásico (Dogger)                              POTENCIA: 15-20 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

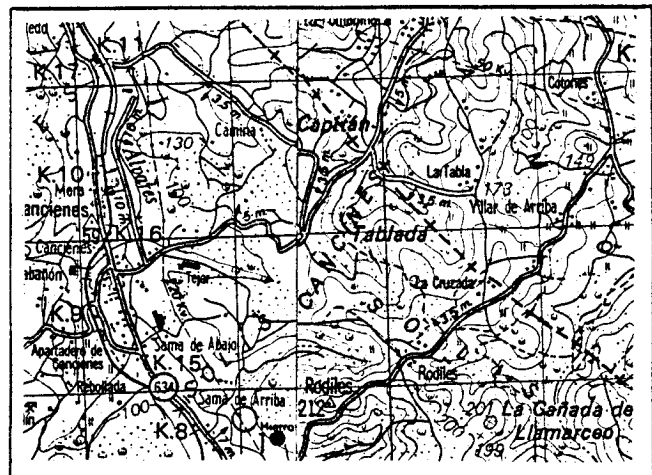
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 15 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde Ctra. Oviedo-Avilés (en km. 13-14) desviación a Rodiles, y desde aquí camino 300 m.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hace unos 30 años. El auge de la explotación coincidió con la construcción de la factoría de ENSIDESA en Avilés.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-2      Nº DEL M.R.I.: 18  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Castrillón      PARAJE: Playa de Salinas  
COORDENADAS: X: 260.470  
Y: 4.829.440

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

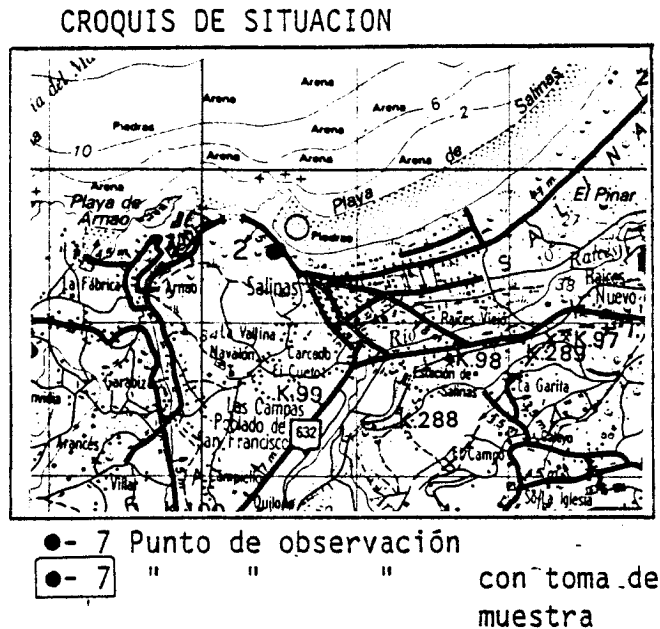
TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm poco cementados con matriz arenosa. Niveles arenosos hasta de 1 m de potencia. En la base aparecen formaciones arcillosas y margas de tonos rojos y verdes.  
EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 15 m.  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Difícil  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 200 x 15 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: En el mismo borde de la Ctra. Salinas-Arno

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de Salinas-Arnao. Extremo occidental de la playa de Salinas.



## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Posiblemente se hayan extraído materiales antiguamente.

En parte está cubierta de vegetación. La parte baja del talud está con un muro de protección de 3 m de altura en el mismo borde de la ctra. que va de la playa de Salinas a Arnao.

En la base se observan margas y arcillas rojas del Triás.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-3      Nº DEL M.R.I.: 19-616  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Castrillón      PARAJE: Salinas  
COORDENADAS: X: 261.590  
Y: 4.828.730

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 20 cm con matriz arenosa poco cementados. Algún nivel más arcilloso escaso de 30 cm de tipo lenticular.  
EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 60 m (2 bancos de 40 y 20 m)  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

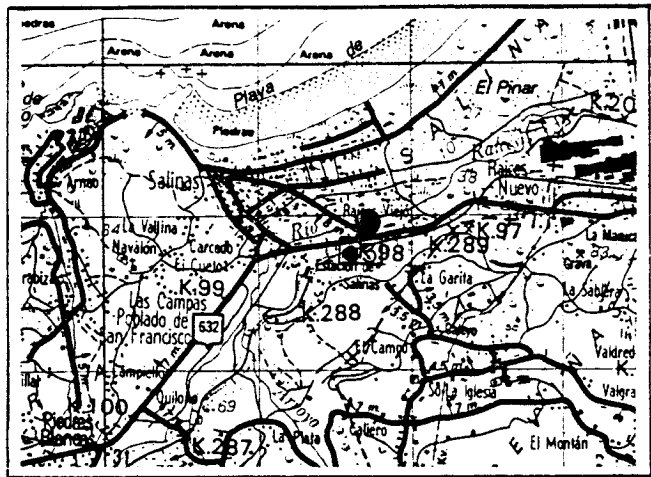
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA: Luis Arroyo Menéndez  
DIMENSIONES: 300 x 60 x 70 m  
PRODUCCION: 12.200 m<sup>3</sup> | año  
INSTALACIONES: Tolva y cribas, 2 palas cargadoras de cadenas con ripper  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Separa 5 tamaños: 0-8, 8-18, 18-25, 25-40 y > 40 mm  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Pravia, Castrillón, Corvera, Avilés y Gijón  
IMPACTO AMBIENTAL: Deteriora el paisaje

CROQUIS DE SITUACION

SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Aviles-Piedras Blancas.  
A 200 m al S del km. 98



● - 7 Punto de observación  
 ● - 7 " " " " con toma de muestra

ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 37,2
- Equivalentes en arenas: 26,1
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4 =$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: Pied cub: 85,3 Puntos desc. 13,4 Zonas desc. 1,3
- Contenido en arcillas: 2,3

OBSERVACIONES: Actualmente separan por gravedad 5 tamaños con los siguientes precios:

0-8 mm	575 ptas/m <sup>3</sup>
8-18 mm } 18-25 mm }	450 ptas/m <sup>3</sup>
25-40 mm } > 40 mm }	300 ptas/m <sup>3</sup>
Zahorra	400 ptas/m <sup>3</sup>

Existe una tolva que no funcionó nunca. Están preparando una instalación para que entre en funcionamiento después del verano con lavado y machaqueo de la fracción > 25 mm.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-4                      Nº DEL M.R.I.: 20-615  
HOJA 1:200.000: 2                                      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Avilés                                      PARAJE: La Folleca  
COORDENADAS: X: 263.120  
                  Y: 4.828.730

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20  
cm con matriz arenosa poco cementados

EDAD: Jurásico (Dogger)                              POTENCIA: 50-60 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

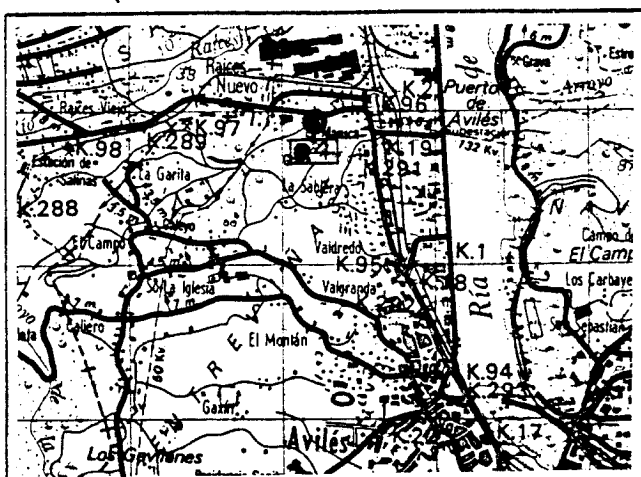
ESTADO ACTUAL: Activa                      EMPRESA EXPLOTADORA: Jose M. Burgos Alvarez  
DIMENSIONES: 300 x 50 x 100 m  
PRODUCCION: 141.156 m<sup>3</sup>/año (1984)  
INSTALACIONES: Molino-cintas-trómel-bulldozer  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Cuatro tamaños 0-6, 6-15, 15-25 y > 25 mm  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: ENSIDESA y Dragados y Construcciones (Avilés, Gijón y Oviedo)  
IMPACTO AMBIENTAL: Tuvieron problemas con el Ayuntamiento de Avilés  
porque habían declarado la zona como verde.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Piedras Blancas km.

96-97, desviación 300 m



- 7 Punto de observación
- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (E) 34,5%
- Equivalentes en arenas: 24,6%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Existe una instalación de cribado y otra donde el tamaño superior a 15 mm pasa por un molino, trómel desenlodador noria y clasificación en 3 tamaños: 0-6, 6-15, 15-25 y >25 mm

La fracción más abundante es la 6-15 mm

En la clasificación por tamaños sale arena y gravilla sin lavar

En el machaqueo y lavado 3 tamaños lavados.

Al E de esta cantera, en la carretera, existen otras abandonadas donde actualmente existen ya edificaciones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-5 Nº DEL M.R.I.: 617-618  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Avilés-Castrillón PARAJE: Raices Nuevo  
COORDENADAS: X: 262.360  
Y: 4.828.900

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa poco compacta. Algún nivel arcilloso escaso de 20-30 cm de potencia  
EDAD: Jurásico (Dogger) POTENCIA: 30 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

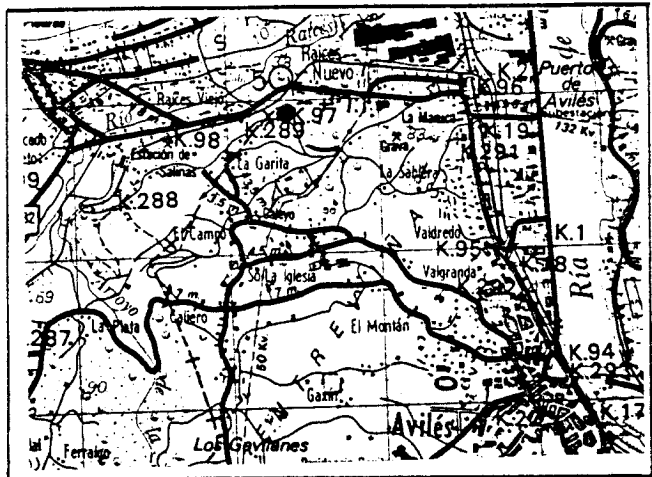
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 30 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: En el borde de viviendas

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Aviles-Piedras Blancas,  
km. 97-98



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Entre ésta y 13-3 existen otras excavaciones abandonadas pacialmente tapadas por vegetación.

Al N del camino hubo otra cantera actualmente rellena de escombros, más antigua.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-6      Nº DEL M.R.I.: 24  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Avilés      PARAJE: Caleyó  
COORDENADAS: X: 261.830  
Y: 4.828.140

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 20 cm con cemento arenoso poco cementados con algún nivel arenoso escaso de forma lenticular de hasta 50 cm de potencia  
EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

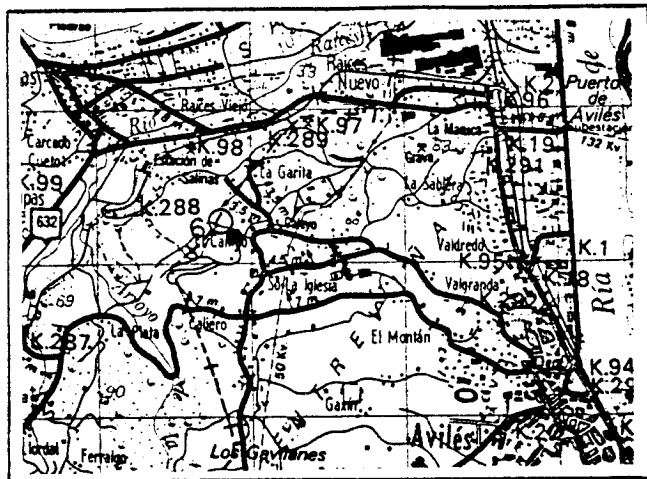
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 60 x 20 x 80 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Caleyo.  
Desviación 100 m



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hace unos 20 años. Hace 1 ó 2 sacaron material para construir el nuevo puerto de Cudillero.

En las proximidades, existe otra excavación actualmente rellena de tierra y escombros.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-13-0-7 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Avilés PARAJE: La Folleca  
COORDENADAS: X: 262.800  
Y: 4.828.540

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm de diámetro con matriz arenosa poco cementados. Algún nivel arenoso es- caso de 40-50 cm de potencia y 10 m de longitud  
EDAD: Jurásico (Dogger) POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

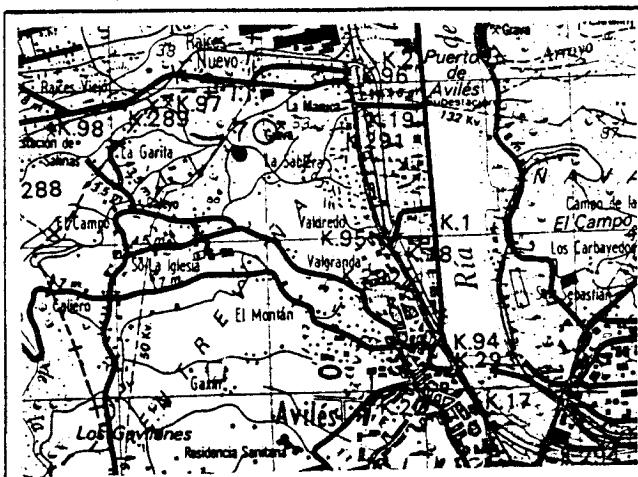
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 100 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Piedras Blancas,  
km. 96-97, desviación 500 m.



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

Actualmente la excavación se encuentra rellena de arena de playa

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-8      Nº DEL M.R.I.: 6  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Avilés      PARAJE: Estrellín  
COORDENADAS: X: 264.520  
                  Y: 4.829.300

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con cemento arenoso poco cementado. Algún nivel de arenisca escaso de hasta 30 cm de potencia.

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 40 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA: Entrecanales y Tavora

DIMENSIONES: 200 x 40 x 100 m

PRODUCCION: 16.818 m<sup>3</sup>/año (1984)

INSTALACIONES: Machacadora primaria y secundaria, tromel y lavado

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Cuatro tamaños 0-5,5 5;5,5-14; 14-25 y >25 mm

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

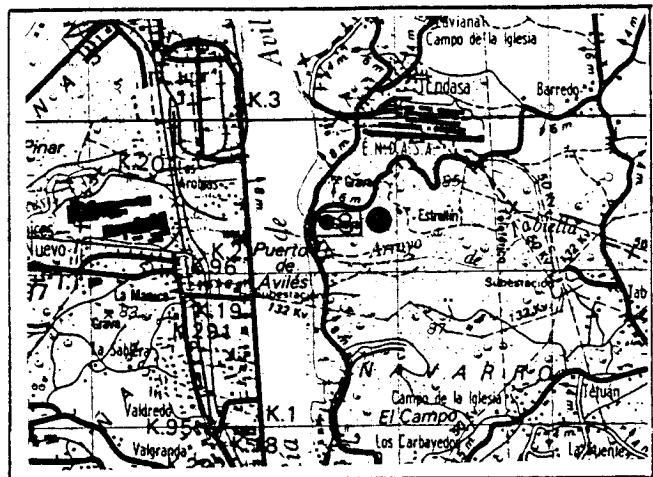
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al paisaje

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Faro de San Juan de Nieva, en la desviación a Barredo

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación



con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 32,0
- Equivalentes en arenas: 21,3
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 3,1

### OBSERVACIONES:

Entrecanales y Tavora la utilizó, sobre todo, en la construcción de la autopista Oviedo-Gijón-Avilés y en la de la factoría de ENSIDESA en Aviles.  
Actualmente venden parte del producto.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-9      Nº DEL M.R.I.: 5  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Avilés      PARAJE: El Estrellín  
COORDENADAS: X: 264.600  
Y: 4.829.570

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con cemento arenoso poco cementados

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 30 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLORABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

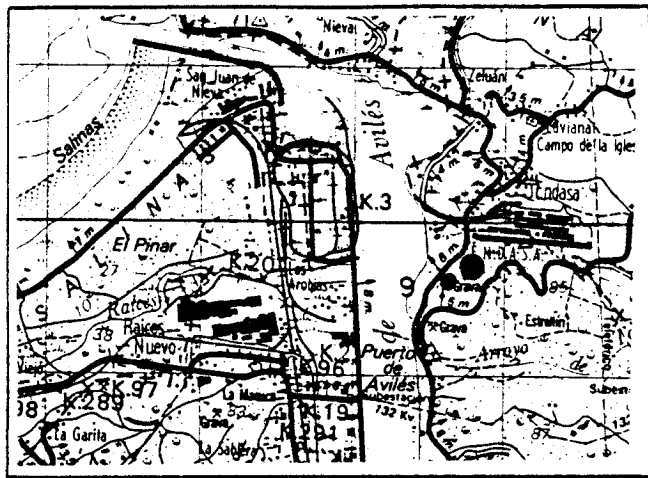
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA: Rafael Alvarez Alvarez  
DIMENSIONES: 150 x 30 x 150 m  
PRODUCCION: 38.600 m<sup>3</sup>/año (1984)  
INSTALACIONES: Arranque con bulldozer, machaqueo y lavado  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Tres tamaños 0-8, 8-15, 15-25 mm  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción (mortero para parquet)  
MERCADO: Avilés, Gijón, Oviedo. A veces Galicia y Santander  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Faro de S. Juan de Nieva. Al lado de 13-8

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Todo se machaca y pasa por trómel para separar arcilla.

La fracción superior a 25 mm se pasa por molino de conos, clasificándolo una vez seco en tres tamaños: 0-8, 8-15 y 15-25 mm

En el producto inicial 20-25% de arcilla

Después de lavado, un máximo de 3% de arcilla en arenas

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-10      Nº DEL M.R.I.: 3  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Gozón      PARAJE: Playa de Xagó  
COORDENADAS: X: 264.540  
Y: 4.832.130

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena (Duna)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Duna con materiales arenosos finos.  
En la playa también existen además cantos rodados de cuarcita hasta de 20 cm, más escasos.  
EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 12 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

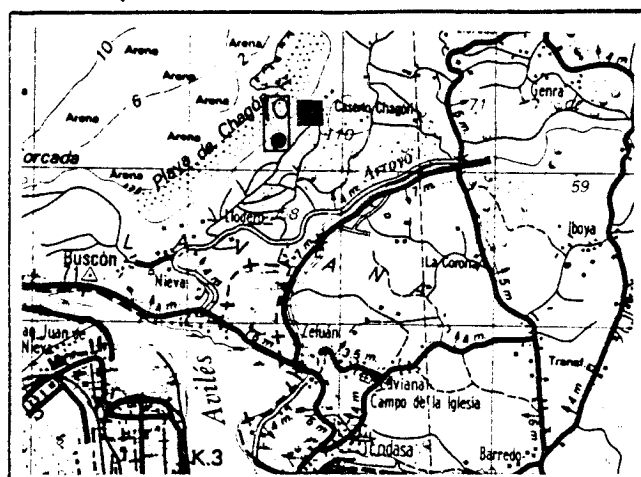
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA: Eufrasio Fdez. Ovies  
DIMENSIONES: 60 x 12 x 200 m (largo)  
PRODUCCION: 200 m<sup>3</sup>/día  
INSTALACIONES: Tolvas y clasificación por tamaños  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arena directamente de la duna y material  
cribado en 3 tamaños 0-8, 10-22 y > 22 mm  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción, botellas (sílice) y mortero para  
parquet  
MERCADO: Todo Asturias  
IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente problemas con grupo ecologista de Avilés  
El propietario teme que le paren la explotación.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Faro de S. Juan de Nieva-Cabo de Peñas. Acceso a la Playa de Xagó



● - 7 Punto de observación  
■ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 95,0
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Contenido en cloruros: 0,27

**OBSERVACIONES:** La duna explotada hace 6-7 años. Anteriormente se sacaba arena y gravas de la playa.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-11      Nº DEL M.R.I.: 125  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Gozón      PARAJE: Villar-Bardasquera  
COORDENADAS: X: 268.200  
                  Y: 4.827.190

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con matriz arenosa poco consolidados. Algún nivel arenoso de hasta 1 m de potencia.  
EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 20 m (aproximadamente)  
RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

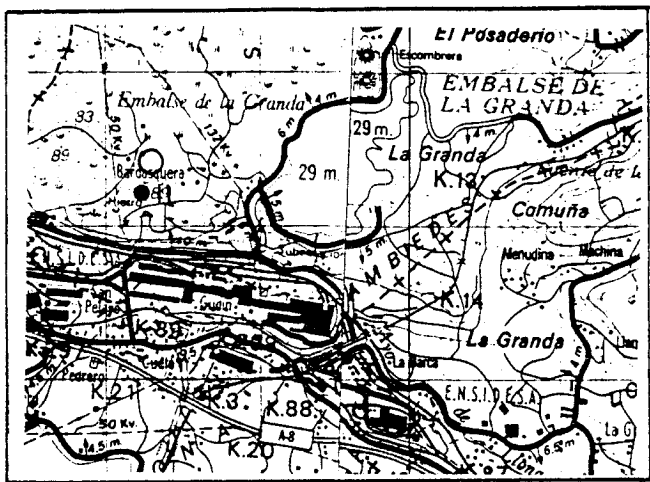
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 100 m (aproximadamente)  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón Avilés. En Trasona desviación a Bardasquera, 1 km.



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4$  =:
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hace unos 30 años. Se utilizó en la construcción de la factoría de ENSIDESA (Avilés)  
 Actualmente se halla rellena de escoria de horno alto, lo que dificulta la observación de las dimensiones reales.  
 Al S del camino, a 100 m de la anterior existe otra cantera de menores dimensiones, parcialmente rellena también con escoria de horno alto.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-12

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 13(12)

MUNICIPIO: Cudillero

PARAJE: Playa de Artedo

COORDENADAS: X: 724.460  
Y: 4.827.530

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heteroméricos de cuarcitas, esquistos cuarcíticos y arenicas

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 500 x 8 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

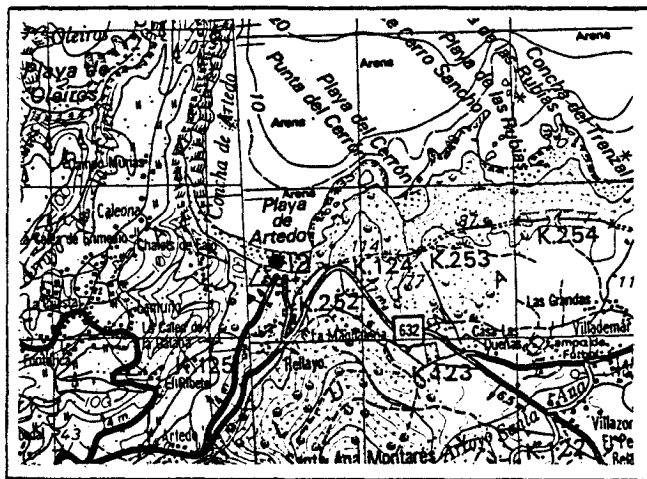
MERCADO: Avilés y Cudillero

IMPACTO AMBIENTAL: Afecta a la playa

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km.  
125-126, desviacion a la playa  
de Artedo, 1,5 km.

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
○ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon fundamentalmente para la construcción de la factoría de ENSIDESA en Avilés hace 20-30 años y, mas recientemente, en la construcción del puerto de Cudillero.

Hasta hace unos 4 años también se extrajeron "bolas" para fábricas de terrazos, al igual que de las playas situadas mas al W. Actualmente la extracción de estos materiales de las playas tiene dificultades por la obtención de permisos.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-13      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Castrillón      PARAJE: Playón de Bayas  
COORDENADAS: X: 739.180  
Y: 4.829.340

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena (Duna)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas con materia orgánica (carbón)  
formando dunas

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: Muy escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 700 x 5 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION:

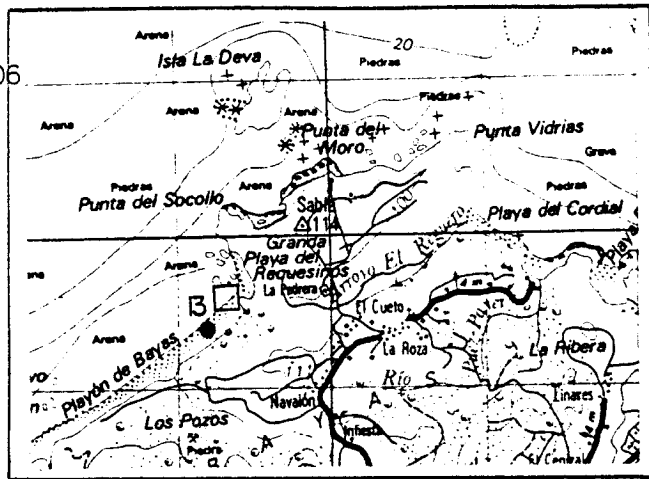
MERCADO:

IMPACTO AMBIENTAL: Afectaría a las dunas de la playa

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km 105-106  
desviación a Sta. M<sup>a</sup> del Mar, a  
3 km pista,



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Las dunas de esta playa no han sido objeto de explotación

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-14                      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2    HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Castrillón                                      PARAJE: Punta del Moro  
COORDENADAS: X: 740.200  
                  Y: 4.830.360

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados heterométricos de cuarcita y esquistos cuarcíticos  
EDAD: Cuaternario    POTENCIA: 2-3 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Difícil  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medianas

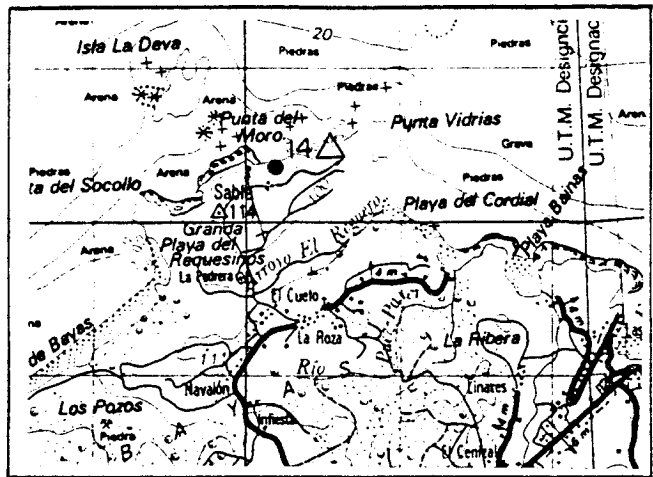
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 3 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: Cable de un teleférico y restos de edificio y base de una planta de machaqueo  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Avilés  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km. 105  
106, desviacion a Sta. M<sup>a</sup> del Mar  
a 3 km, pista 3 km.



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se subían mediante un teleférico con un desnivel de 80 m.

Fue explotado por la Real Compañía Asturiana de Minas, utilizando el material para la fabricacion de crisoles  
Parada hace unos 20 años.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-15

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 13

MUNICIPIO: Castrillón

PARAJE: Sable (vértice geodésico)

COORDENADAS: X: 739.710  
Y: 4.830.140

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarzo y cuarcita de hasta 20 cm.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Pequeñas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 3 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Teleférico con un motor

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Fabricación de terrazos

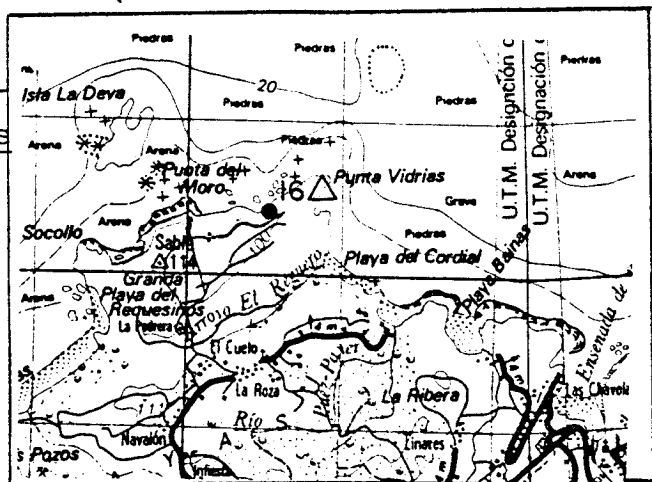
MERCADO: Levante

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km. 105-106, a Sta. M<sup>a</sup> del Mar, a 3 km pista, 4,5 km.



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada actualmente. Se extrajeron "bolas", como del resto de las playas situadas mas al W. Actualmente la extracción de "bolas" está parada en todas las playas debido a que no se conceden permisos. El material se subía a la parte superior de la playa, salvando un desnivel de unos 100 m.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-16

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 13

MUNICIPIO: Castrillón

PARAJE: Punta Vidrias

COORDENADAS: X: 740.480  
Y: 4.830.400

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heterométricos de cuarcita - cuarzo

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Muy difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 3 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Cable de un teleférico

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Fábricas de terrazo

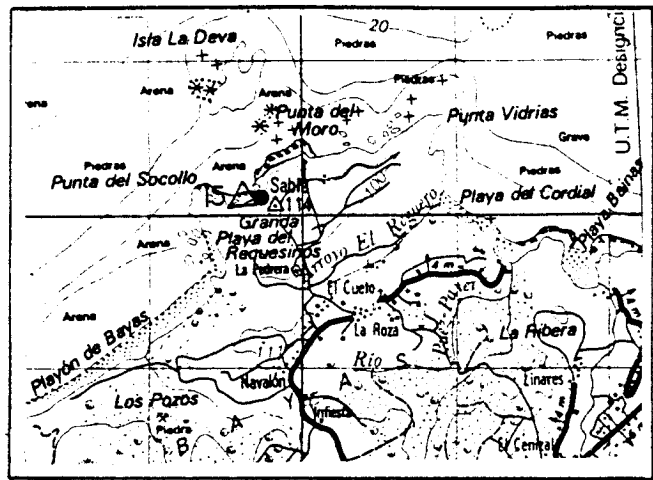
MERCADO: Levante

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km. 105  
106, desviación a Sta. M<sup>a</sup> del  
Mar, a 3 km, pista 3 km.



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** El material se sube mediante un teleférico que tiene que salvar un desnivel de 80 m  
Parece que han explotado recientemente, aunque actualmente esta parado.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-13-0-17 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Castrillón PARAJE: Playa de Salinas  
COORDENADAS: X: 262.560  
Y: 4.830.260

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena (Duna)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de duna de tonos pardo-amarillentos

EDAD: Cuaternario POTENCIA: 4 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

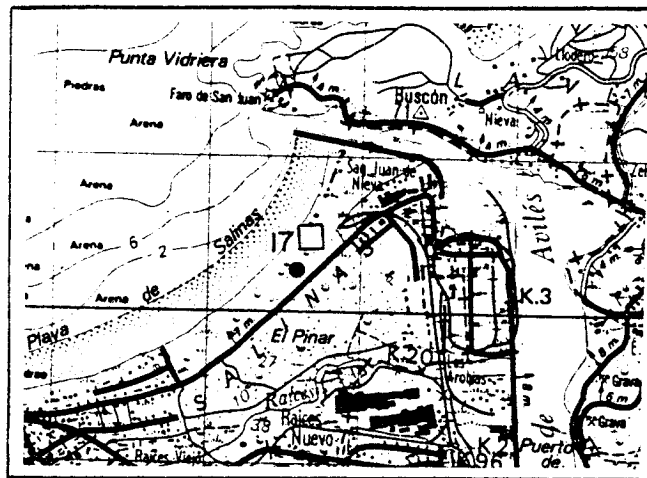
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 150 x 4 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Afecta a las dunas de la playa de Salinas

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de San Juan de Nieva-Salinas. A 1 km de S. Juan de Nieva

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La excavación se encuentra parcialmente rellena y ocupada por un basurero.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-18      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Castrillón      PARAJE: San Juan de Nieva  
COORDENADAS: X: 263.050  
Y: 4.830.300

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas (Duna)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos pardos de duna

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 5 m  
RECUBRIMIENTO: Muy escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

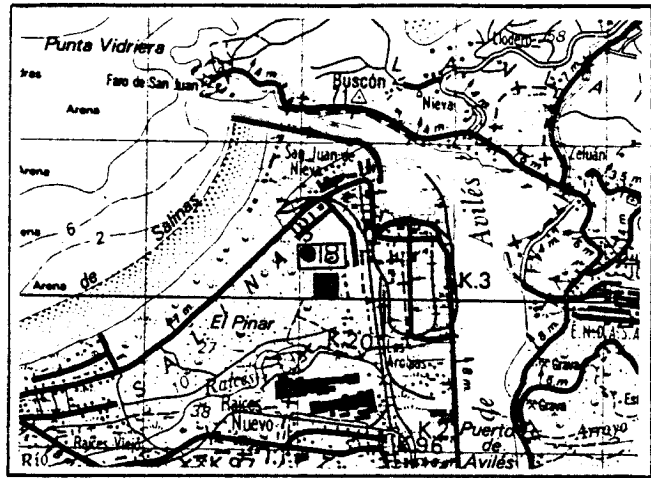
ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 5 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Afecta a las dunas de la zona

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. San Juan de Nieva-Salinas.

A 500 m de San Juan de Nieva

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 81,0
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Contenido en cloruros: 0.19

**OBSERVACIONES:** La mayoría de las arenas se emplean para rellenar los diques de unas balsas para residuos de la factoría de Asturiana de Cinc "in situ" y el resto lo venden para la construcción.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N<sup>o</sup> DE ESTACION: 379-85-13-0-19 N<sup>o</sup> DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Gozón PARAJE: La Cabaña (Verdicio)  
COORDENADAS: X: 268.760  
Y: 4.835.180

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas y arenas (Playa)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy hetrométricos de material predominantemente cuarcítico.

EDAD: Cuaternario POTENCIA: 5 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Difícil  
RESERVAS EXPLOTABLES: Escasos

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 5 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construccion  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-13-0-20      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 13  
MUNICIPIO: Gozón      PARAJE: Playa de Ferrero  
COORDENADAS: X: 269.400  
Y: 4.835.760

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas.(Playa)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita muy heterométricos.y arenas

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Difícil  
RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

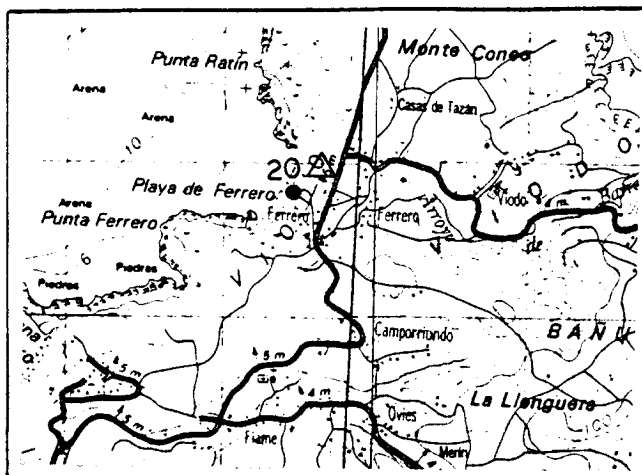
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 30 x 3 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: Restos de un teleférico y un motor  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Faro de Peñas.  
A 600 m al S del cruce, a Bañu-  
ges, camino 500 m

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Su material se subía a la playa mediante un teleférico con un desnivel de 20 m

La explotación se realizó, y los materiales se emplearon igual que en la estación 13-19.

HOJA N° 14

(GIJON)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-1      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: La Olla  
COORDENADAS: X: 290.650  
                  Y: 4.820.650

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm  
con matriz areniscosa poco cementados

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

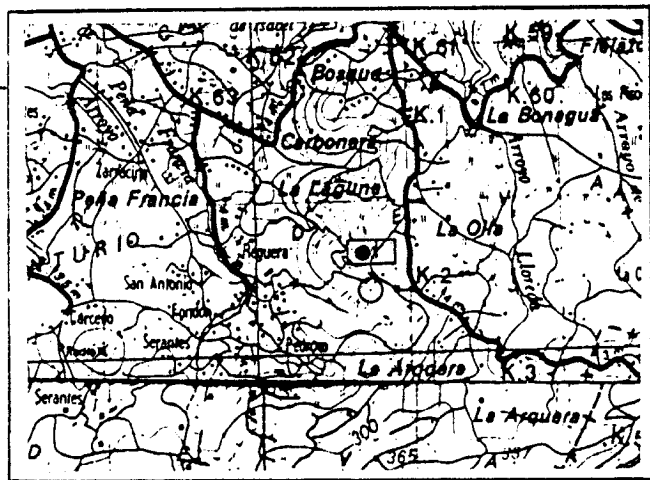
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 40 x 8 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción (camino)  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Se encuentra dentro de una finca vallada. Planta-  
ciones de eucaliptos

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Alto del Infauzon-Peón, desde el Rte. La Olla, camino 400 m

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 28,1
- Equivalentes en arenas: 32,3
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: Pied cub. 91,6 Puntos desc. 7,3 Zonas desc. 1.1
- Contenido en arcillas: 2,2

**OBSERVACIONES:** Se trabaja de manera esporádica para reparar caminos en la zona, previa petición de permiso al Ayuntamiento de Gijón. A 100 m al E en el mismo camino de entrada, existe otra pequeña excavación de 10 x 4 x 10 m.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-14-0-2

N° DEL M.R.I.: 138

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: Alto del Infanzón

COORDENADAS: X: 290.530  
Y: 4.821.970

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con cemento arenisco compacto. Niveles de arenisca de hasta 1 m de potencia.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Difícil (En la parte superior existe un edificio y al borde de la carretera)

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 15 x 10 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el mismo borde de la carretera





## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-3      Nº DEL M.R.I.: 140  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Somió  
COORDENADAS: X: 290.120  
                  Y: 4.823.120

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Difícil  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

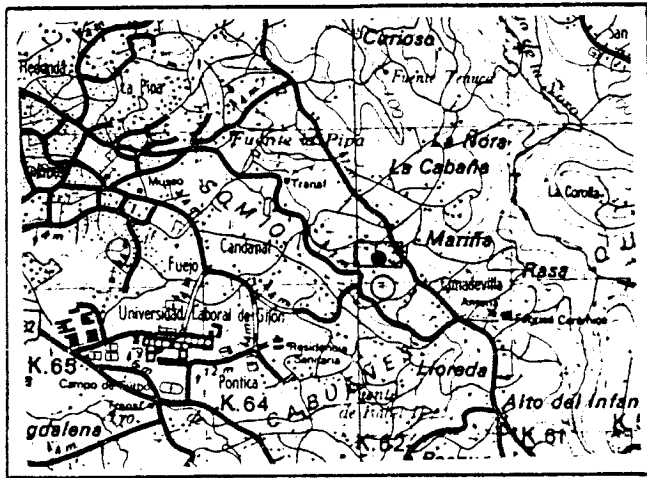
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 10 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Se encuentra dentro de una finca cercada con plantaciones de arboles frutales.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Alto del Infanzón-Somió.  
A 1 km de la desviación a la Pro-  
videncia



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 30,1%
- Equivalentes en arenas: 34%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Los datos (dimensiones, etc) son aproximados, ya que no se puede penetrar en el interior de la finca.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-4                      Nº DEL M.R.I.: 141  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Gijón                                      PARAJE: Peñarrubia  
COORDENADAS: X: 287.950  
                  Y: 4.825.450

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con cemento arenoso muy cementado.

EDAD: Jurásico (Dogger)                              POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

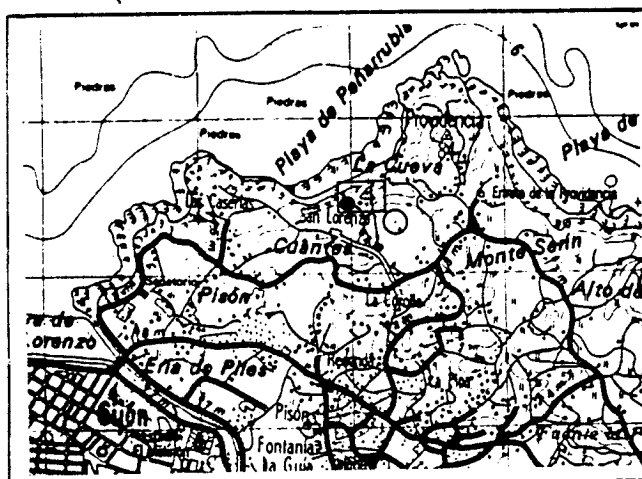
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 8 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arena  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: La explotación afectaría a la playa de Peñarrubia

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Playa de Peñarrubia. En la bajada a la playa camino al W



● - 7 Punto de observación  
□ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 27,5%
- Equivalentes en arenas: 30,6%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada en 1965. Tenía instalación de machaqueo y energía eléctrica.

Explotada durante 5 años.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-5

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: La Providencia

COORDENADAS: X: 288.320  
Y: 4.825.700

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabudá")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con cemento arenoso y bancos de arenisca

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 12 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 70 x 12 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERÍSTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

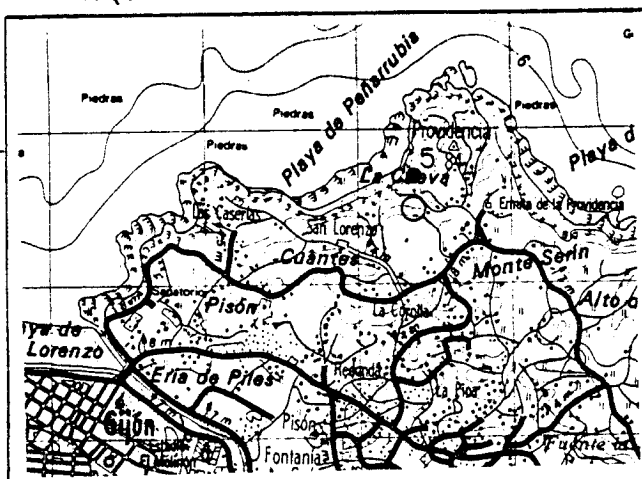
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Los escombros afectan a la playa de Peñarrubia

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Ermita de la Provi-  
dencia. A partir de aquí camino al  
NW.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace 10 años por problemas con los vertidos de la escombrera a la playa de Peñarrubia.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-6      Nº DEL M.R.I.: 147  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Jove  
COORDENADAS: X: 281.230  
Y: 4.825.940

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca muy meteorizada con niveles arcillosos de 50 cm y alguno muy escaso de conglomerado cuarcítico.

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 60 x 15 x 100 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Solo existen las bases de hormigón de dos tolvas y la caseta de una transformador

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

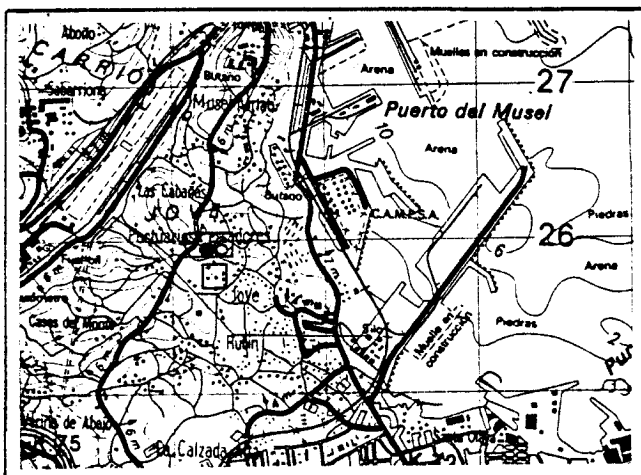
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Puerto del Musel,  
desviación a Jove 1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (C) 43,7
- Equivalentes en arenas: 16,0%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: 0,17%
- Adhesividad al betún: Pied cub. 76,3 Puntos desc. 20,6 Zonas desc. 3,1
- Contenido en arcillas: 2,9%

OBSERVACIONES: Parada hace 15 años por hacerse el material cada vez más arcilloso

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-7

Nº DEL M.R.I.: 176-177

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: La Cruciada-Serín

COORDENADAS: X: 272.780  
Y: 4.820.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca muy meteorizada con algún nivel muy escaso arcilloso

EDAD: Jurásico (Malm)

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 10 x 40 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Restos de una tolva

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

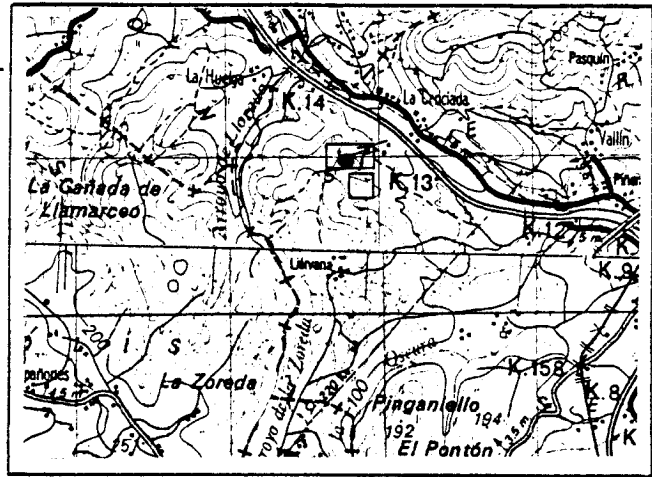
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Serín-Tabaza, en La Crucia-  
da, desviación cruzando la auto-  
pista 500 m



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 15,0%
- Peso específico real y aparente: 2,598
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: Indicios
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas: 4,7
- Riedel Weber: 2-3
- Absorción: 1,42%

OBSERVACIONES: Parada hace 3-4 años.

100 m al sur existió otra explotación de similares dimensiones

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-8      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14-29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: La Zoreda  
COORDENADAS: X: 272.260  
                  Y: 4.820.500

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenosa poco cementados. Algún nivel muy escaso de arcilla de 20 cm de potencia.

EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 20 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Inviabile

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 80 x 20 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Restos de una tolva y un vibroclasificador con 3 tamaños:

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: 10, 20 y 32 mm  
Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

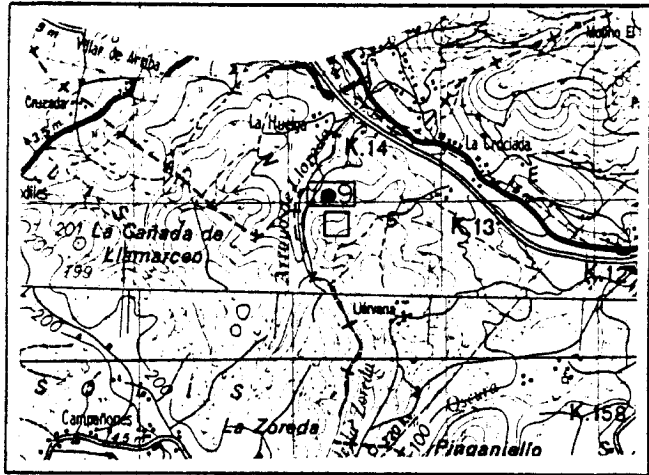
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de acceso al basurero de la zona central de Asturias, 500 m.



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 31,7%
- Equivalentes en arenas: 20,6%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: 100 m hacia el S, siguiendo la misma carretera existe otra explotación de menores dimensiones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-9                      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Gijón                                      PARAJE: Ayo, de Lloreda  
COORDENADAS: X: 272.220  
                  Y: 4.821.050

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca.  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Areniscas muy poco compacta con tonos amarillentos con algún nivel arcilloso-margoso y conglomerático muy escas con cantos rodados de cuarzo y cuarcita hasta 5 cm  
EDAD: Jurásico (Malm)                                      POTENCIA: 15 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

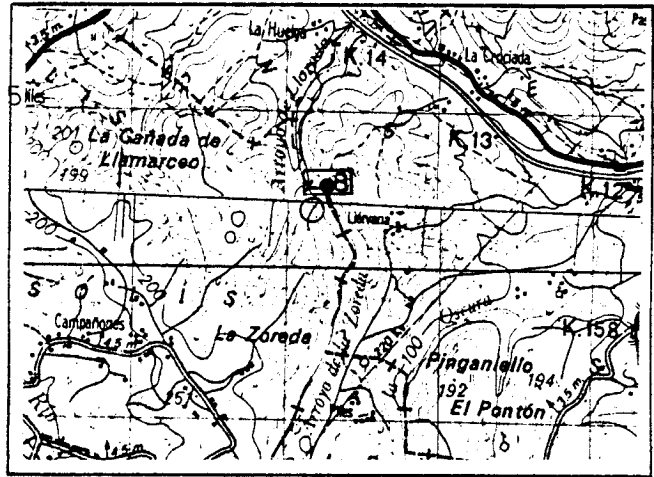
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 15 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de acceso al basurero de la zona central de Asturias, a 1,5 km.



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni perdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 38,0%
- Peso específico real y aparente:  $2.643 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1,25%

**OBSERVACIONES:** La explotación actual sería muy difícil, por estar en el mismo borde de la carretera de acceso al nuevo basurero de la zona central asturiana.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-10      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Carreño      PARAJE: Tamón  
COORDENADAS: X: 271.780  
                  Y: 4.821.090

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Areniscas muy poco consolidadas amarillentas con algun nivel arcilloso margoso de hasta 50 cm. En la base de la explotación un nivel visible de 2 m de conglomerado cuarcítico con cantos rodados de hasta 5 cm y matriz arenosa poco consolidada.  
EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 6 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

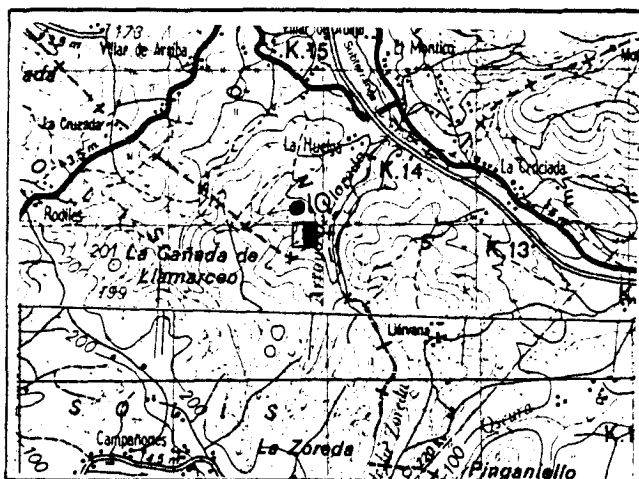
ESTADO ACTUAL: Parado      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 10 x 6 x 100 m (longitud)  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: Tolva con molino de martillos, parrilla de 20 mm, cinta transportadora y pala cargadora de ruedas  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de acceso al basurero de la zona central de Asturias. A 1 km, camino 300 m.

## CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
■- 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** En el momento de la visita la explotación está parada, aunque da la impresión de trabajar de manera esporádica, posiblemente según la demanda.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-11      Nº DEL M.R.I.: 168  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Carreño      PARAJE: Monte de los Carboneros  
COORDENADAS: X: 271.550  
Y: 4.821.300

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca poco compacta de tonos blancos amarillentos (a veces con nódulos ferruginosos) con algún nivel arcilloso margoso escaso.

EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 8 x 100 m(longitud)

PRODUCCION:

INSTALACIONES: 1 bulldozer

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

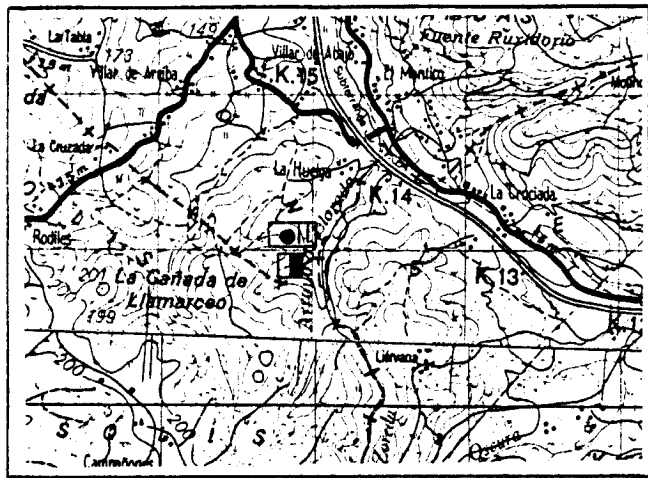
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde el comienzo de la Ctra. al basurero central de Asturias, camino que pasa por La Huelga, 1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ ● - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 18,0%
- Peso específico real y aparente:  $2,581 \text{ gr/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1,52%

**OBSERVACIONES:** En el momento de la visita se encontraba parada, aunque parece que trabaja de manera intermitente según demanda. A unos 50 m al SE, al otro lado del camino, existió una pequeña excavación parcialmente rellenada ahora y con prado.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-12

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Corvera de Asturias

PARAJE: La Cañada de Lllamarceo

COORDENADAS: X: 271.150  
Y: 4.821.260

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Areniscas poco consolidadas de tonos blanco amarillentos con niveles margosos-arcillosos de 10 cm.

EDAD: Jurásico (Malm)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 8 x 90 m (longitud)

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

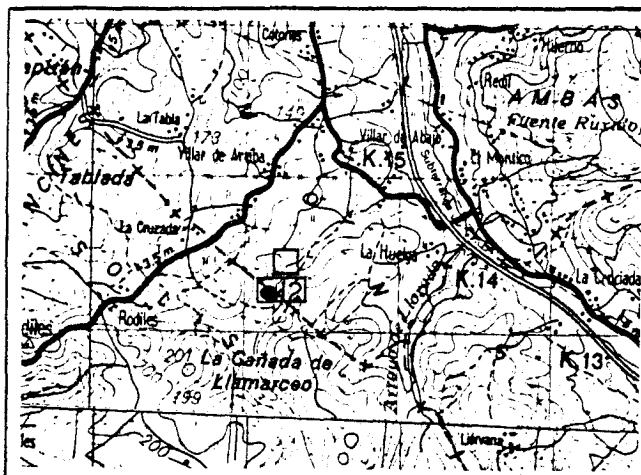
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### CROQUIS DE SITUACION

#### SITUACION Y ACCESOS:

De la Ctra. al basurero central de Asturias a Villar de Abajo, desviación en una granja 1 km.



#### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 26,0%
- Peso específico real y aparente: 2.603 gr/cm<sup>3</sup>
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1,30%

#### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-13      Nº DEL M.R.I.: 166  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Carreño      PARAJE: La Tabla  
COORDENADAS: X: 270.550  
Y: 4.822.130

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca muy poco consolidada de tonos blanco-amarillentos con algún nivel escaso de margas arcillosas

EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 6 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

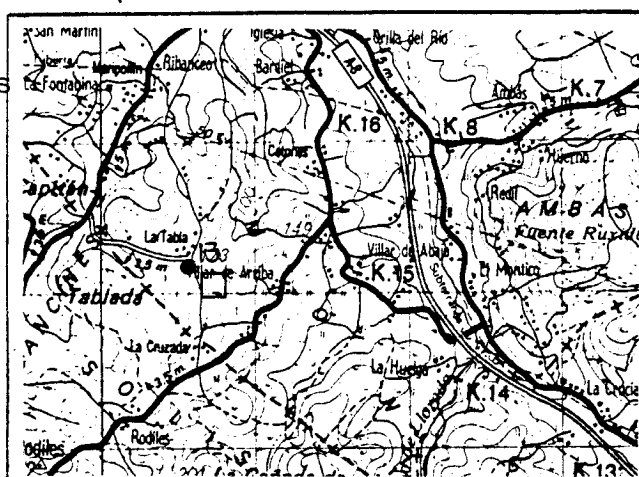
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 70 x 6 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde Tabaza (Ctra. Gijón-Avilés km. 85-86) desviación a Villar de Arriba y de aquí camino a la Tabla 800 m



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La excavación se encuentra parcialmente rellena y con prado, lo que dificulta la observación de sus verdaderas dimensiones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-14      Nº DEL M.R.I.: 167  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Carreño      PARAJE: Villar de Arriba  
COORDENADAS: X: 270.786  
                  Y: 4.821.650

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca muy poco consolidada blanquecina

EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 6 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m  
EXPLOTABILIDAD: Media  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 30 x 6 x 5 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: En el mismo borde de la carretera





## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-15

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Gozón

PARAJE: Cabo de Peñas

COORDENADAS: X: 270.630  
Y: 4.837.930

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita muy heterométricos

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Muy difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 3 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Fábricas de cerámica

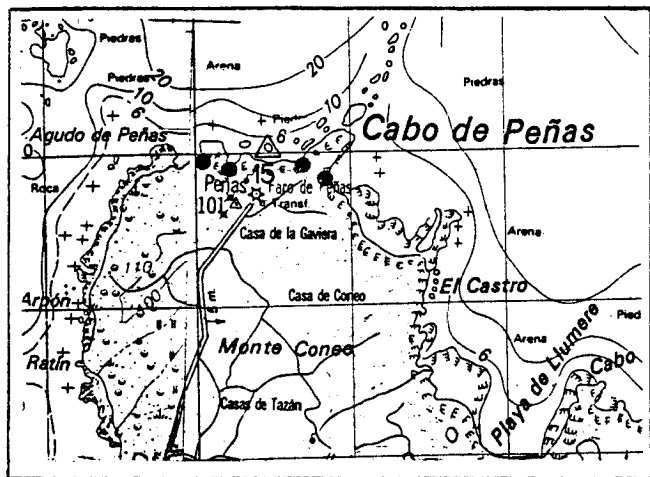
MERCADO: Cataluña

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente la zona esta protegida como paisaje

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Faro de Peñas.  
En las playas del Cabo de Peñas

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Pesc específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** El material extraído, "bolas", se enviaba a Cataluña para fábricas de cerámica

La explotación paró hace 6-8 años y se llevó a cabo por el mismo propietario de las explotaciones situadas mas al W.

La explotación se realizó en cuatro playas, una al E de Cabo Peñas y otras 3 al W. El material se subía de la playa mediante un teleférico que salvaba un desnivel de 60 m.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-16

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Cozón

PARAJE: Playa de Llumeres

COORDENADAS: X: 272.150  
Y: 4.835.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Playa)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heterométricos de cuarcitas y arenisas

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Medianas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 3 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Restos de un edificio

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

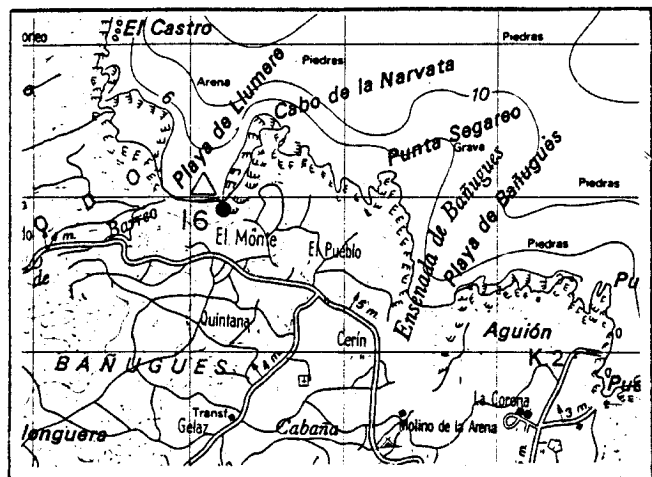
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Afectaría a la playa, aunque en la zona existen restos de edificios y labores de un antigua mina de hierro

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Luanco - Faro de Peñas.  
En Viodo desviación a la Playa  
de Llumeres, 1,5 km.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace 10 años. El material se subía de la playa mediante un teleférico que salvaba un desnivel de 40 m. El material se empleó fundamentalmente en la construcción de edificios y obras de la mina de hierro situada en las proximidades.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-17      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Somió  
COORDENADAS: X: 289.460  
                  Y: 4.824.180

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm  
con niveles areniscosos

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente hay una granja avícola y edificios en  
la explanada de la explotación



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-18      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Cabueñes  
COORDENADAS: X: 290.360  
Y: 4.822.720

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de  
10 cm de diámetro con matriz arenosa

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

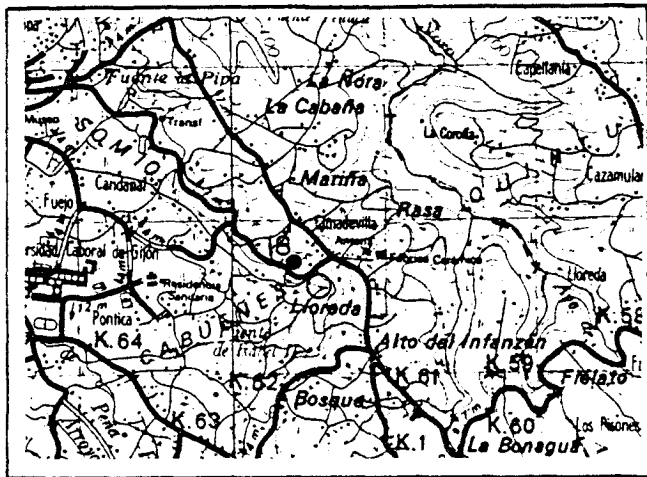
ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 10 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Situado en una zona residencial



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Santander por Somió,  
km. 4-5



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-19      Nº DEL M.R.I.: 136  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Villaviciosa      PARAJE: Fielato  
COORDENADAS: X: 292.100  
Y: 4.821.930

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca y niveles arenosos procedentes de la alteración de las areniscas de tonos amarillentos

EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 3 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

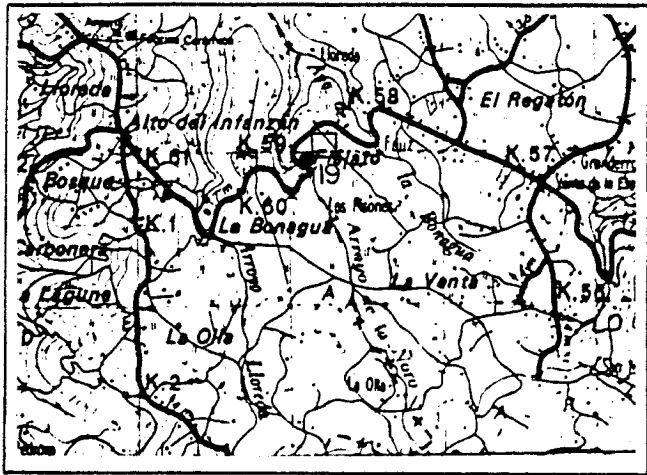
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente la excavación está plantada de eucaliptos

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, km. 59,  
en el borde de la carretera



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: La plantación de eucaliptos y matorrales impide la observación real de los materiales y dimensiones de la cantera

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-20      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Carreño      PARAJE: Capitán  
COORDENADAS: X: 270.100  
                  Y: 4.822.480

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Areniscas muy meteorizadas de tonos amarillentos horizontales.

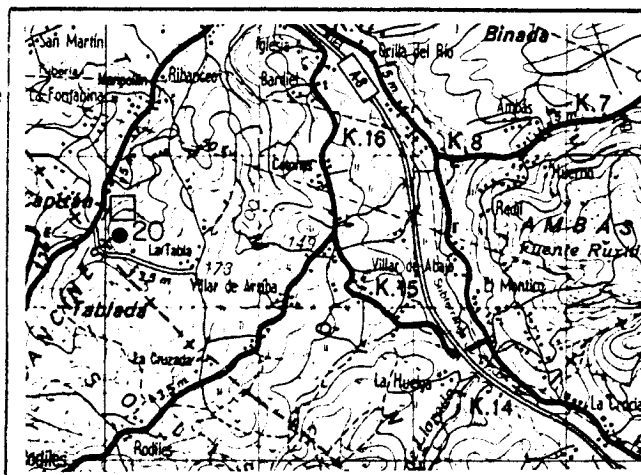
EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 4 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 4 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arena  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: En la parte superior existe una columna de alta tensión

## CROQUIS DE SITUACION

SITUACION Y ACCESOS:  
Desde Tabaza, ctra. antigua Avilés  
Gijón, km. 85-86, desviación a Cancie  
nes, 3 km



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace unos 15 años

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-21      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 14  
MUNICIPIO: Carreño      PARAJE: La Huelga  
COORDENADAS: X: 271.550  
Y: 4.821.340

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con cemento arenoso poco consolidados. Algún nivel de arenisca de 20-30.cm muy escasos.  
EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 2m.  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

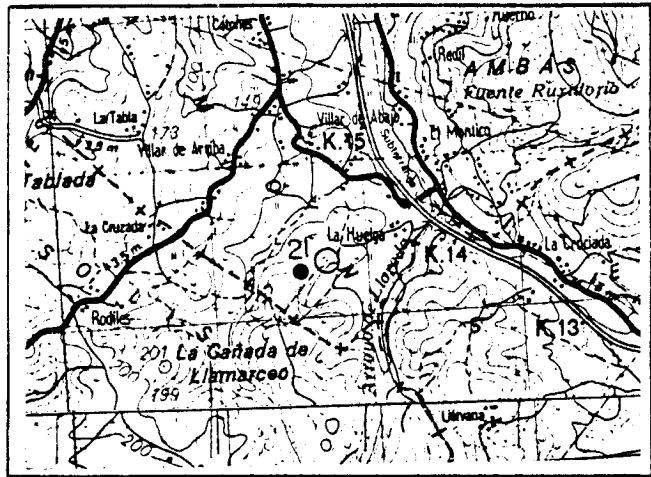
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 30 x 2 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde el comienzo de la ctra. al basurero central de Asturias, camino que pasa por La Huelga, 400 m



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Sólo se hicieron calicatas y se extrajo poco material, porque tiene mucha arcilla y no tenía salida

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-22

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: La Laguna

COORDENADAS: X: 290.570  
Y: 4.821.250

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuđa")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenoso-arcillosa parcialmente cementados.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

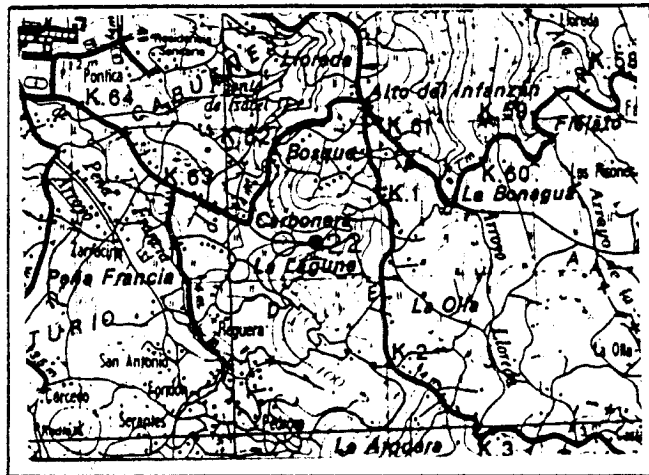
IMPACTO AMBIENTAL: La excavación se encuentra plantada de eucaliptos.



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde km 61-62 de la ctra. Ribadesella-Camero (Alto del Infanzón), desviación a Deva, en km 1 camino 500 m.



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-23

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: Somió

COORDENADAS: X: 289.820  
Y: 4.823.230

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenoso arcillosa parcialmente cementados.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 80 x 8 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

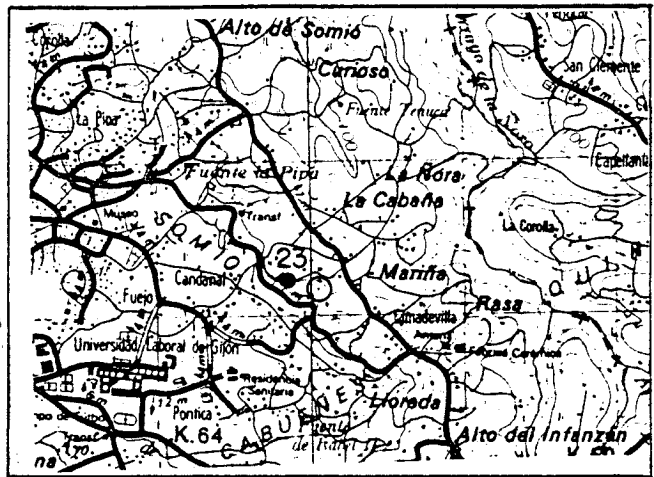
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente la excavación se encuentra dentro de una finca con chalet y cerrada con muro.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Alto del Infanzón por Somió, en km 3-4 desviación a la ctra de Providencia-Alto del Infanzón, 300 m.



- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-14-0-24

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 14

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: Somió

COORDENADAS: X: 289.530  
Y: 4.824.000

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenoso arcillosa parcialmente cementados.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

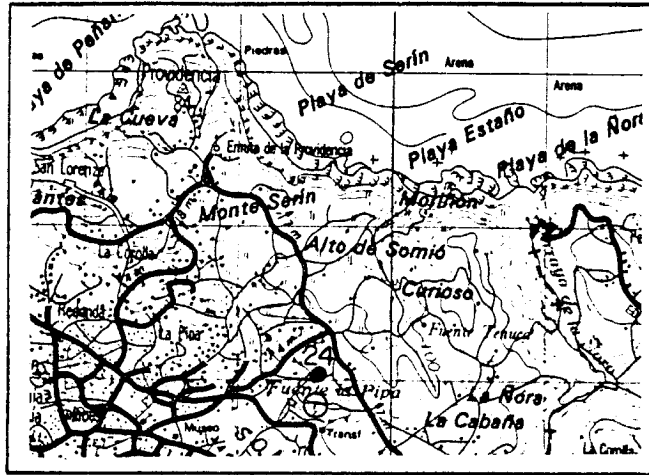
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente la excavación se encuentra plantada de eucaliptos y cercada, lo que impide la observación directa.

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Alto del Infanzón  
por la Providencia, en km 2-3  
desviación por camino, 200 m.

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Al S del camino existe otra excavación de características similares también cercada.

HOJA N° 15

(LASTRES)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-15-0-1

N° DEL M.R.I.: 126

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 15

MUNICIPIO: Villaviciosa

PARAJE: Malaire

COORDENADAS: X: 298.700  
Y: 4.819.670

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz areniscosa muy compacta

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena pero con explosivos (la roca es muy compacta)

RESERVAS EXPLOTABLES: A la vista escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: Dos canteras separadas. 10 m, de 20 x 4 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas, arenas y arcillas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

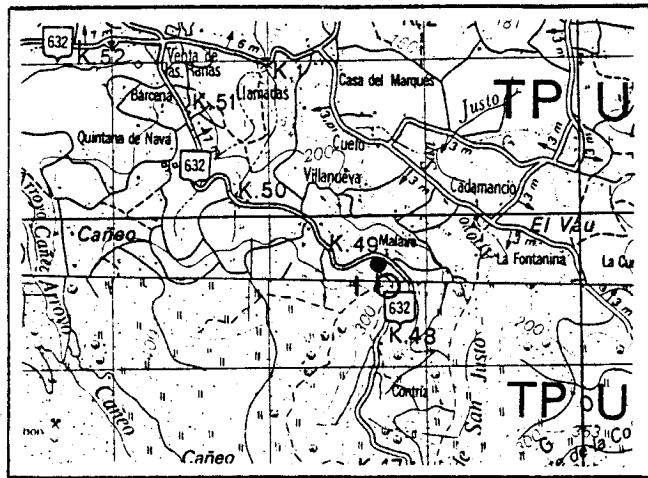
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Santander - Gijón, km 49  
(camino 100 m)

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: En la cantera situada mas al E no se observan conglomerados, solo arcillas rojizas



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-15-0-2                      Nº DEL M.R.I.: 127  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 15  
MUNICIPIO: Villaviciosa                              PARAJE: La Obra  
COORDENADAS: X: 298.250  
                      Y: 4.821.010

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm muy cementadas con matriz areniscosa

EDAD: Jurásico (Dogger)                              POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena (con: explosivos)

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 25 x 4 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

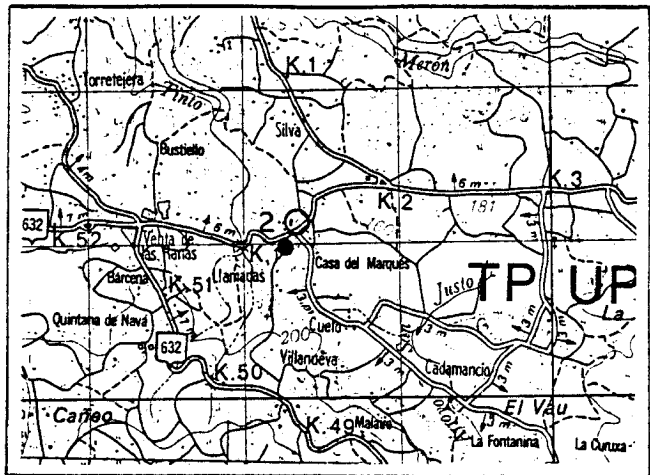
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente existen edificaciones en ese punto

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Venta de la Ranas-Tazonas,  
km. 1



● 7 Punto de observación  
■ 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hace unos 15 años. Problemas en el arranque y existencia en profundidad de bancos de arenisca.

Al E de esta cantera al otro lado del camino que enlaza con la Ctra. Santander-Gijón, otra excavación de 2 m de potencia y 30 m de frente

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-15-0-3      Nº DEL M.R.I.: 127  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 15  
MUNICIPIO: Villaviciosa      PARAJE: Llamadas  
COORDENADAS: X: 298.050  
Y: 4.820.980

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita muy cementados por matriz areniscosa  
EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Mala (afectaría a la carretera y al río) mediante explosivos.  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

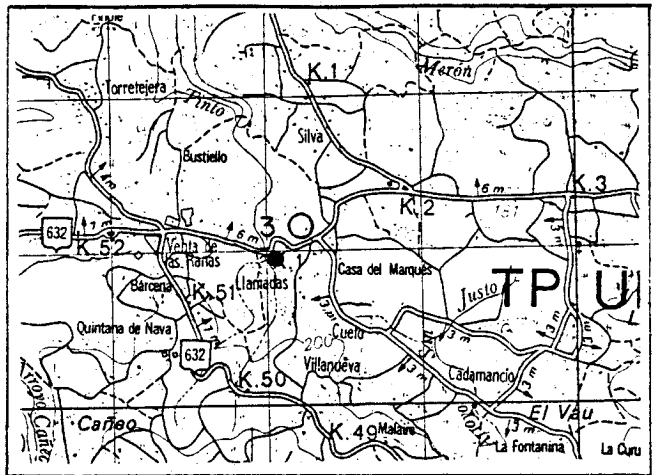
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 6 x 8 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Afectaría al entorno

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

En el borde de la Ctra. Venta de las Ranas - Tazones, al lado del puente sobre el Arroyo Tinto



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-15-0-4      Nº DEL M.R.I.: 128  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 15  
MUNICIPIO: Villaviciosa      PARAJE: Cuatro Caminos  
COORDENADAS: X: 301.540  
Y: 4.820.830

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm  
cementados por arenisca, en parte poco compacto  
EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

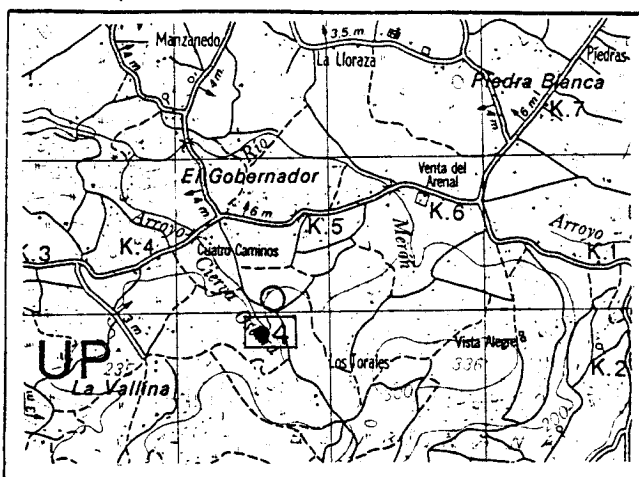
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 10 x 8 x 30  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Venta de las Ranas-Tazones,  
en Cuatro Caminos, desviación al S  
1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación  
■ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 34,6
- Equivalentes en arenas: 27,8%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: Ligeros indicios
- Adhesividad al betún: Pid cub. 78,3 Puntos desc. 20,2 Zonas desc. 1,5
- Contenido en arcillas: 0,67%

## OBSERVACIONES:

HOJA N° 27

(TINEO)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-27-0-1      Nº DEL M.R.I.: 504  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 27  
MUNICIPIO: Salas      PARAJE: Soto de los Infantes  
      (Río Narcea)  
COORDENADAS: X: 720.390  
      Y: 4.804.270

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Bolos y cantos rodados muy heteromé-  
tricos desde arenas hasta de 1 m, fundamentalmente de cuarcita  
EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: Muy escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

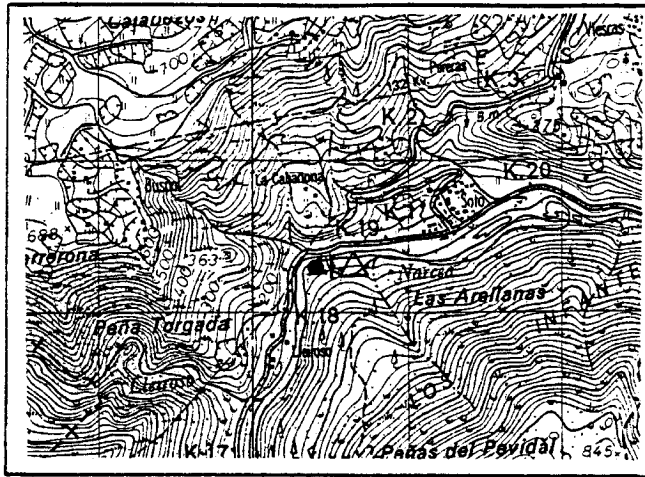
ESTADO ACTUAL: Parado      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 8 x 100 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Afectaría a la pesca y al entorno del río



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Florida-Cornellana, Km.  
18-19



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon en la construcción del embalse de Soto de la Barca, hace unos 25 años.

Actualmente aprovechan "bolas" extriadas a mano de manera intermitente.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-27-0-2                      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2                                      HOJA 1:50.000: 27  
MUNICIPIO: Salas                                      PARAJE: Silvota  
COORDENADAS: X: 719.360  
                  Y: 4.802.420

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Coluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Derrubios de ladera de cuarcita muy heterométricos con bloques superiores a 1 m

EDAD: Cuaternario                                      POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

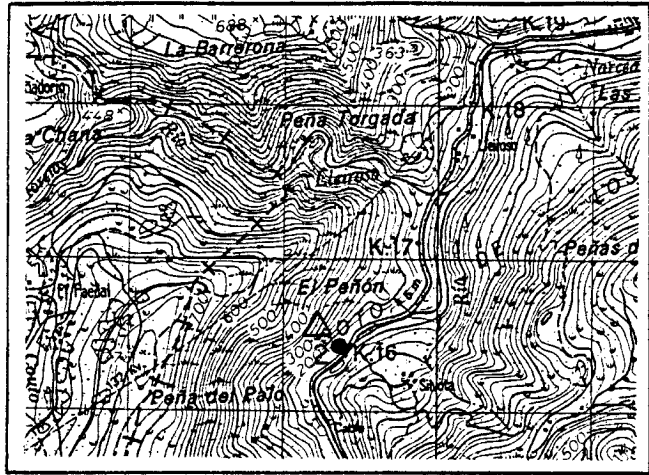
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 3 x 100 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Bloques y gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Florida-Cornellana,  
km. 16



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

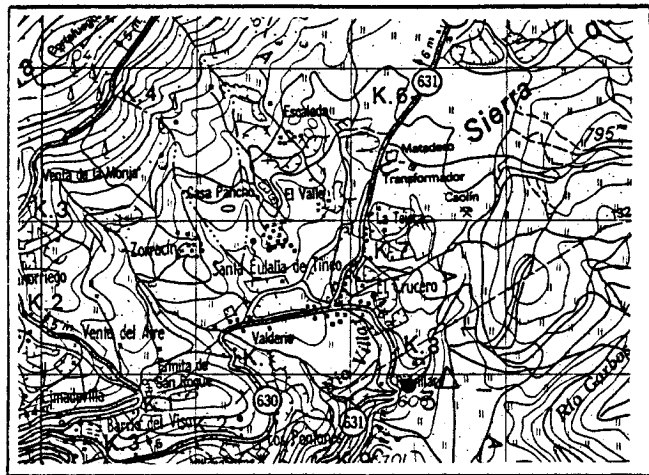
OBSERVACIONES: los materiales posiblemente se hayan empleado en la construcción del embalse de Soto de La Barca.



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Espina-Cangas de Narcea,  
km. 8-9

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-27-0-4 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 27  
MUNICIPIO: Salas PARAJE: El Llanón  
COORDENADAS: X: 719.360  
Y: 4.810.700

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos de cuarcita muy heterométricos  
con matriz arenosa sin consolidar

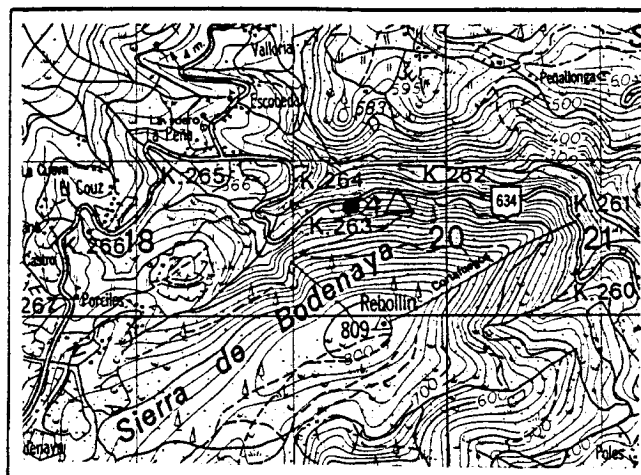
EDAD: Cuaternario POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 8 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

SITUACION Y ACCESOS:  
Ctra. Oviedo-La Coruña, km.  
262-263



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-27-0-5      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 27  
MUNICIPIO: Salas      PARAJE:  
COORDENADAS: X: 720.830  
Y: 4.810.530

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcitas blancas muy fracturadas  
y meteorizadas que dan lugar a gravas y arenas.

EDAD: Ordovícico inferior      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

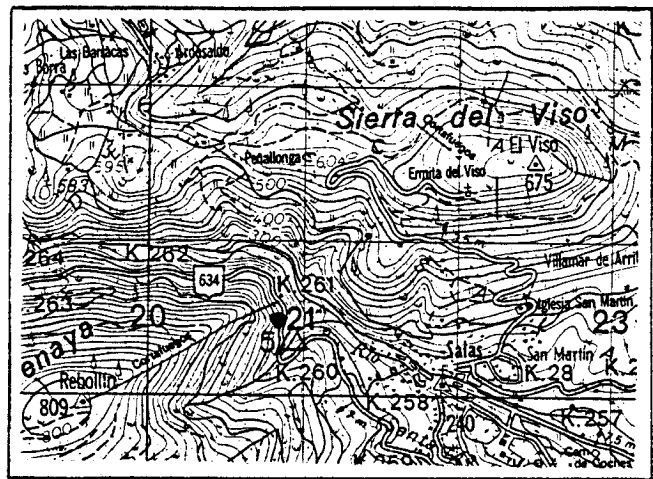
ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 20 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-La Coruña, km. 260-261. En el borde de la carretera.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

HOJA N° 28

(GRADO)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-1                      Nº DEL M.R.I.: 123  
HOJA 1:200.000: 2                                      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Llanera                                      PARAJE: Posada de Llanera  
COORDENADAS: X: 269.020  
                  Y: 4.814.570

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita y caliza hasta de 10 cm con cemento arenoso-arcilloso poco consolidados.

EDAD: Terciario (Paleógeno)                      POTENCIA: 6 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

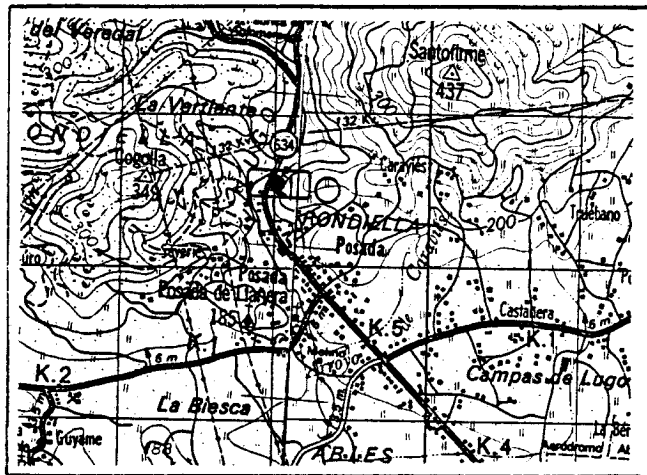
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 40 x 6 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: En el mismo borde de la carretera y al lado de la población

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Avilés, km. 6-7

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
○ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 32,1
- Equivalentes en arenas: 38,4%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-28-0-2

N° DEL M.R.I.: 46

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 28

MUNICIPIO: Oviedo

PARAJE: Sta. Marina de Piedra-  
muelle

COORDENADAS: X: 264.340  
Y: 4.803.330

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Niveles alternantes de 0,5 a 1 m de arenas y arcillas con capas de areniscas calcáreas.

EDAD: Cretácico (Albiense-Aptiense) POTENCIA: 20 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLORABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLORABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 200 x 20 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local,

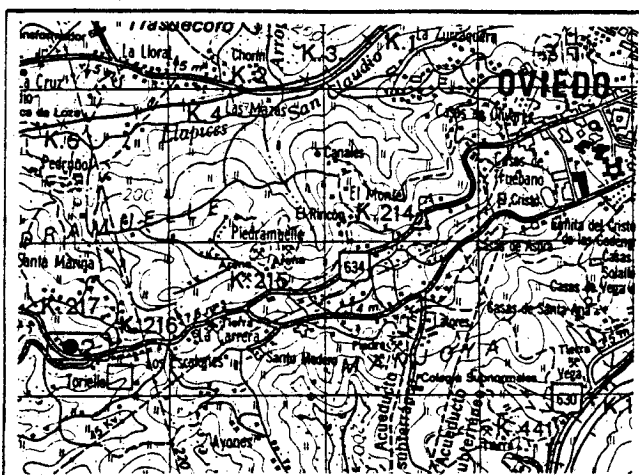
IMPACTO AMBIENTAL: En el mismo borde de la carretera. Actualmente existe construcciones

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Ribadeo, km.

216-217



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 10,3%
- Peso específico real y aparente:  $2,613 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 2,32%

**OBSERVACIONES:** Parada hace 30 años. Se explotaba mediante galerías en los niveles más arenosos.

Actualmente se encuentra parcialmente tapada por la vegetación

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-3      Nº DEL M.R.I.: 624-625  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Piedramuelle  
COORDENADAS: X: 265.490  
Y: 4.803.770

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos blanco-amarillentos, a veces rojizos  
EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

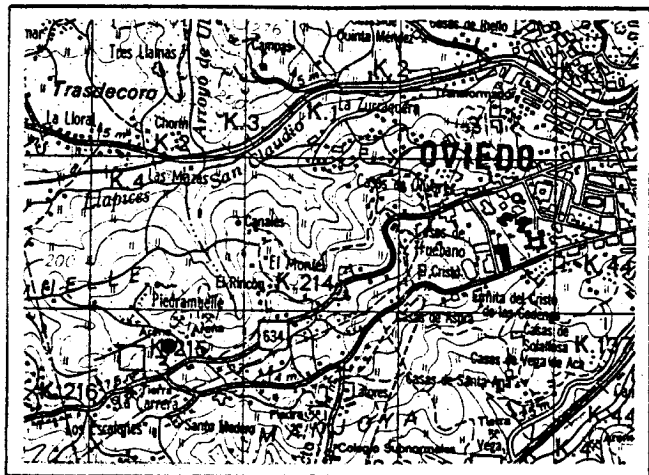
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 50 m,  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Ribadeo. En km.  
215, desviación 300 m

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** En las proximidades existen otras excavaciones más pequeñas y una más grande ocupada ahora por el basurero de Oviedo. Esta cantera también está rellena en parte por el basurero.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-28-0-4      N° DEL M.R.I.: 115  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Piedramuelle  
COORDENADAS: X: 265.440  
Y: 4.804.070

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco-amarillentas

EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 300 (en dos frentes prácticamente continuos) x 10 x 50 m  
PRODUCCION: 19.470 m<sup>3</sup>/año (1984)  
INSTALACIONES: Restos de una tolva  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-5      Nº DEL M.R.I.: 117  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Aspra  
COORDENADAS: X: 266.890  
Y: 4.804.130

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Niveles arenosos blanquecinos de 1-2 m con capas mas calcáreas de la misma potencia.

EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 8-10 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 70 x 8 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

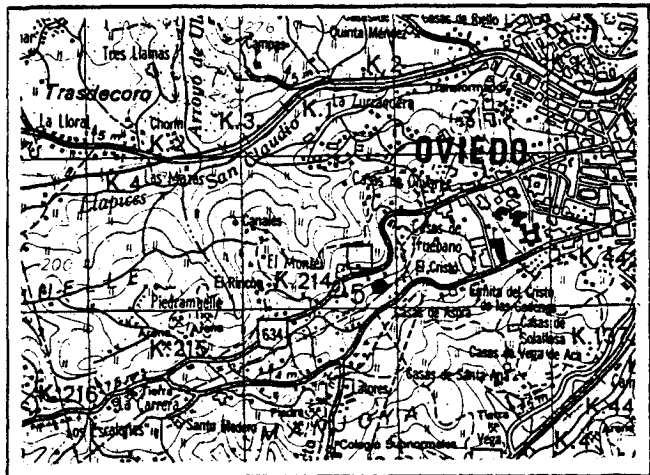
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Al borde de la carretera, con edificaciones de chalets en la zona

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Ribadeo km. 213-214 (desviacion a Urban-Los Pinos)



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Pesc específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-6      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Latores  
COORDENADAS: X: 267.040  
Y: 4.802.750

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Niveles arenosos algo calcáreos de tonos grises (los 2 primeros metros amarillentos) tableados  
EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

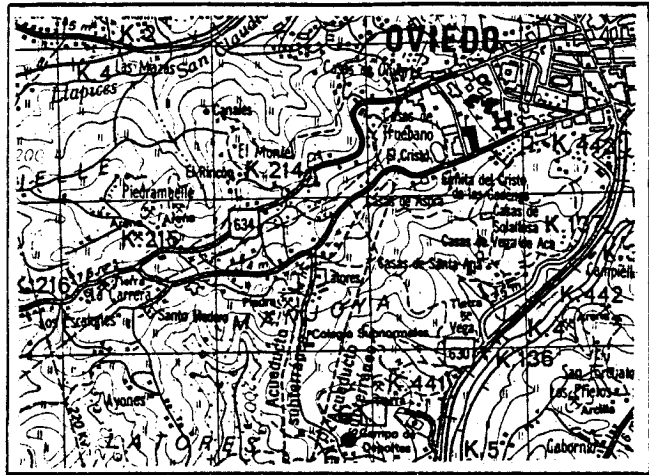
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 150 x 20 x 100 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arena  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Mieres (km. 440-441), desviación a Latores, 700 m



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-7      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Santo Medero  
COORDENADAS: X: 266.020  
Y: 4.803.470

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos blanco-amarillentos

EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

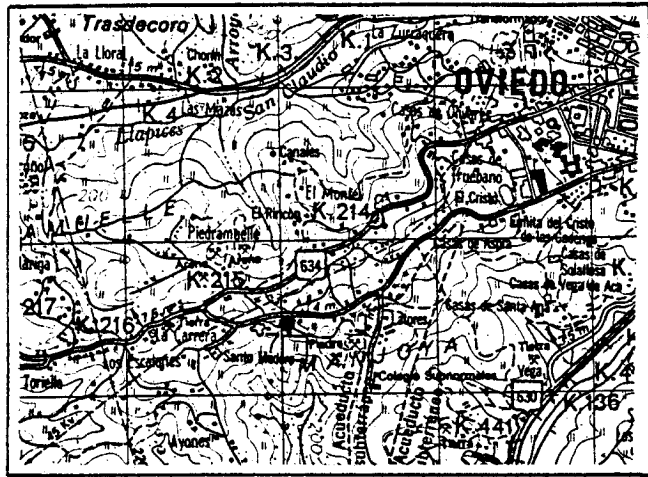
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 70 x 10 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Proximidad de casas en la zona

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de la de Oviedo.- Ribadeo  
(km. 215-216) a Latores



- 7 Punto de observación
- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace unos 40 años



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-8      Nº DEL M.R.I.: 116  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Santo Medero  
COORDENADAS: X: 266.340  
Y: 4.803.230

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco-amarillentas

EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

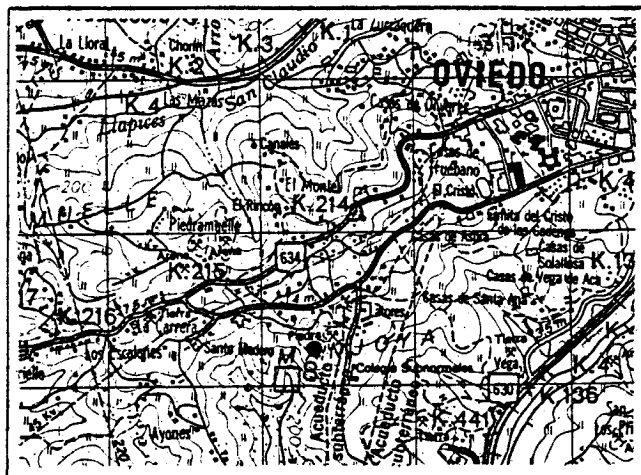
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 8 x 50 m(2 frentes de 100 m separados)  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Edificaciones en las proximidades del frente

SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Latores, camino,  
500 m

CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace unos 15 años

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-9

Nº DEL M.R.I.: 623

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 28

MUNICIPIO: Oviedo

PARAJE: Santo Medero

COORDENADAS: X: 266.460  
Y: 4.803.320

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos blanco-amarillentos con niveles más areniscosos de 1-2 m en el parte superior.

EDAD: Cretácico superior

POTENCIA: 25 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 200 x 25 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Edificio en la parte superior de la cantera que impediría el avance del frente

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Latores, camino,  
300 m



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace 15 años

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-10      Nº DEL M.R.I.: 621  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Centro Medico  
COORDENADAS: X: 267.460  
                  Y: 4.803.050

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arena gris-amarillenta con niveles en la parte superior mas areniscosos tableados.

EDAD: Cretácico Superior      POTENCIA: 30 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

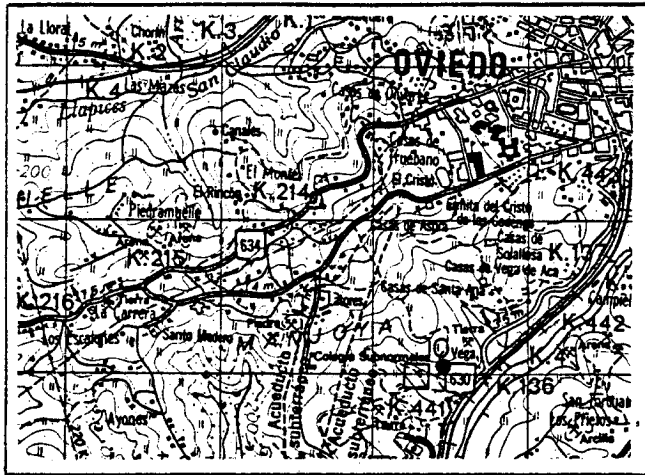
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 80 x 30 x 80 m  
PRODUCCION: 16.450 m<sup>3</sup>/año (1983)  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: En la proximidad de un centro sanitario y un centro escolar

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Mieres, km. 441 - 442, (Gasolinera), desviación al Centro Medico, 500 m



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

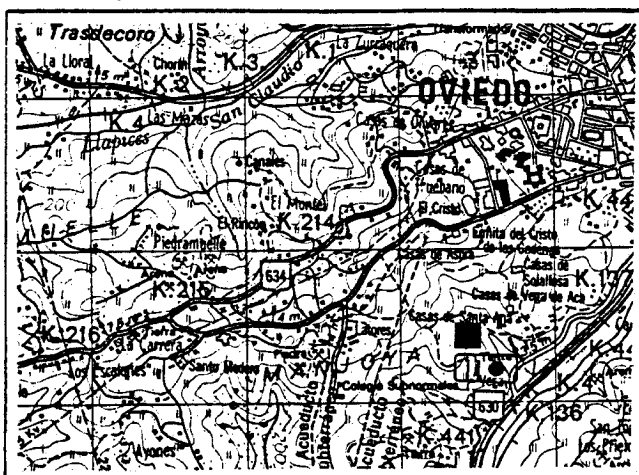
OBSERVACIONES: Al NE de esta cantera, en el borde del campo de futbol del Colegio San Ignacio, existe otra de similares características y dimensiones.



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Mieres, km. 441-442,  
desviacion por la antigua ctra.  
de Las Segadas, 300 m.



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 48,6%
- Peso específico real y aparente:  $2,640 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $\text{SO}_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas: 2,0%
- Riedel Weber: 2-4
- Absorción: 1,42%

OBSERVACIONES: Los niveles de arenisca tienen que arrancarlos con voladura. La arena la venden a  $500 \text{ ptas/m}^3$



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-28-0-12 N° DEL M.R.I.: 622  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo PARAJE: Centro Médico  
COORDENADAS: X: 267.180  
Y: 4.803.160

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos grises amarillentos  
con algun nivel areniscoso poco potente (50 cm)

EDAD: Cretácico superior POTENCIA: 25 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50-1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

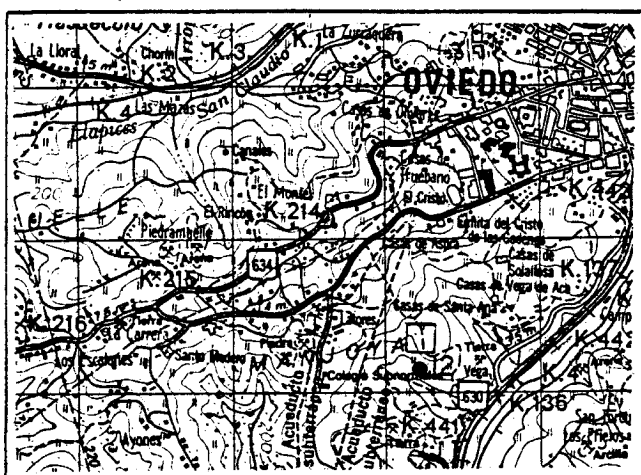
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 25 x 100 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Próxima a un Centro Sanitario

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Mieres, km. 441-442,  
(Gasolinera) desviacion al Centro Medico de Oviedo, 1 km.



- - 7 Punto de observación
- ◻ ● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-13      Nº DEL M.R.I.: 628-629-630  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: El Toral  
COORDENADAS: X: 268.500  
Y: 4.803.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena.  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco-amarillentas. En la parte superior 4 m de material mas arcilloso de tonos grises.  
EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

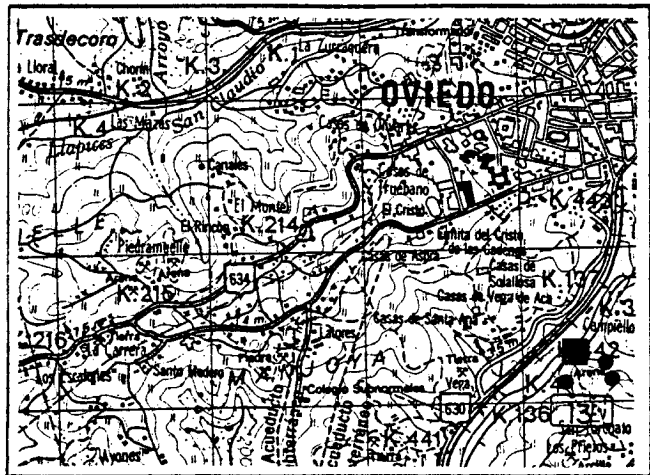
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA: Areneros "El Toral"  
(Enrique Alvarez)  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 100 m  
PRODUCCION: 11.300 m<sup>3</sup>/año (1984)  
INSTALACIONES: Tolva y criba, 2 palas cargadoras de ruedas  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas < 10 ó 14 mm  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción y arenas de moldeo  
MERCADO: Todo Asturias  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo La Manjoja. En Llamaoscuro, desviación, 700 m



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 49,1%
- Peso específico real y aparente:  $2.632 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1,56%

**OBSERVACIONES:** En verano usan una criba de 10 mm y en invierno de 14 mm, debido a los problemas que presenta la arcilla para el cribado.

El precio de venta de la arena es de  $500 \text{ ptas/m}^3$

La explotación actual tiene unos 20 años. Anteriormente fué explotada por el FC Vasco-Asturiano (actualmente FEVE)

La arena de esta zona tiene mas éxito para la construcción que la de playa.

La arena se vende también para fundición a ENSIDESA. La capa superior arcillosa puede presentar problemas de deslizamientos. Cuando trabajaba Cerámica Rubiera arrancaban esa capa mediante bulldozer para su industria.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-28-0-14 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo PARAJE: Cristo de las Cadenas  
COORDENADAS: X: 267.290  
Y: 4.803.970

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Parte superior formada por conglomerados con cantos de cuarcita de hasta 5 cm con matriz arenosa poco cementada. Siguen arenas blanco-amarillentas con algún canto de cuarzo aislado. Debajo 1-2 m de arcilla actualmente con relleno.

EDAD: Cretácico superior POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Mala

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 70 x 15 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas y arcillas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

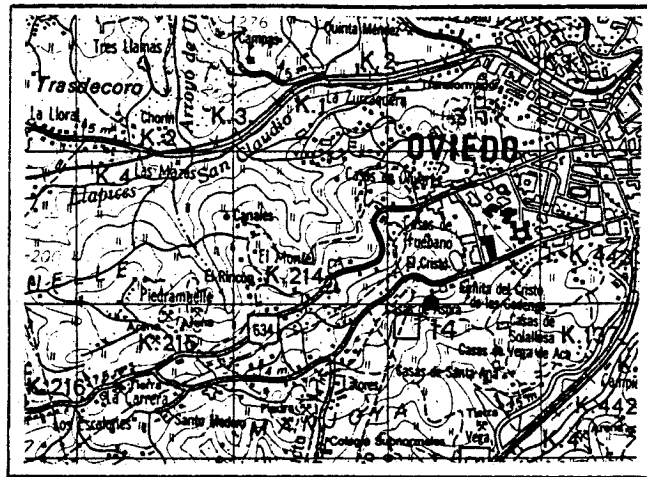
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: La explotación fue parada por proximidad al Centro de Seguridad e Higiene del Trabajo.

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Cristo de las Cadenas. En la Residencia Sanitaria, desvío, 1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Actualmente el fondo de la excavación se encuentra relleno unos 10 m. En el fondo existía una capa de arcilla de unos 2 m, también explotada.

La explotación parada hace unos 6 años por la proximidad al Centro de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Hacia el W hay alguna pequeña excavación, pero de menores dimensiones. En la parte superior, muy próximo el contacto con calizas terciarias.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-15      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Aspra  
COORDENADAS: X: 266.870  
Y: 4.803.720

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas y conglomerados  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: En la parte superior conglomerados con cantos de cuarzo y cuarcita de hasta 5 cm con matriz arenosa muy poco cementados (2 m). En la base arenas muy blancas.  
EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 15 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50-1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

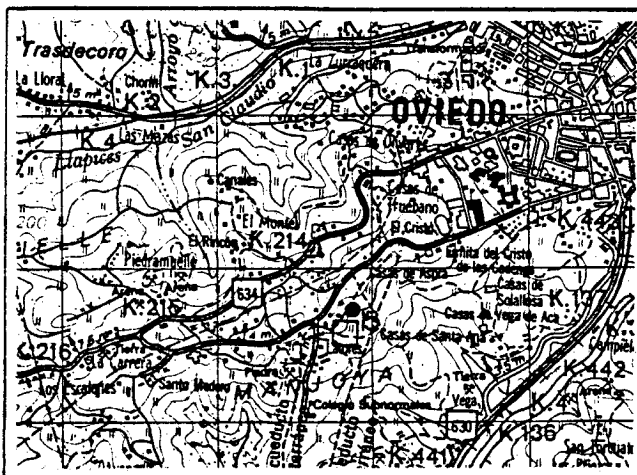
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 70 x 15 x 40 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas y gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Hay edificaciones en las proximidades

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cristo de las Cadenas -  
Latores. A 500 m al S de los  
depósitos de agua de Oviedo



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La excavación parcialmente tapada por vegetación. Parece parada hace tiempo.,  
Desde la carretera el camino de acceso, 200 m está en malas condiciones.  
En la parte superior muy próximo el contacto con calizas terciarias.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-16 Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Oviedo PARAJE: Olivares  
COORDENADAS: X: 266.530  
Y: 4.804.750

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: De arriba abajo: 3 m de arenas blancas  
3 m de arcillas de tonos vinosos y 8 m de arenas amarillentas.

EDAD: Cretácico superior POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,50-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa EMPRESA EXPLOTADORA: José Fernandez Alvarez

DIMENSIONES: 40 x 15 x 40 m

PRODUCCION: 200-300 m<sup>3</sup>/día

INSTALACIONES: Tolva y criba 10 x 12 mm, Bulldozer, retroexcavadora de --  
orugas, 3 palas cargadoras de ruedas  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas y grupo electrógeno

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construccion

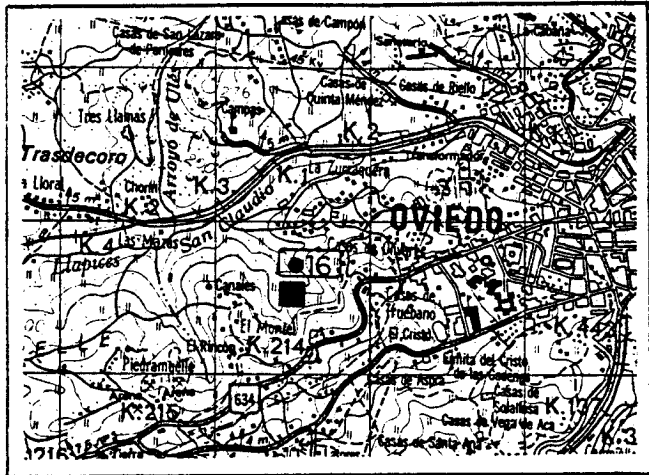
MERCADO: Toda Asturias

IMPACTO AMBIENTAL: Plantaciones de castaños y robles

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo San Claudio, km. 1-2,  
desviacion 600 m



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 48,3%
- Peso específico real y aparente:  $2,656 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas: 1,3%
- Riedel Weber: 2-4
- Absorción: 1.64%

OBSERVACIONES: Precio de venta  $475 \text{ ptas/m}^3$

Se explotó hace unos 20 años de manera artesanal.  
La nueva explotación lleva 2 meses trabajando.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-17      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Illas      PARAJE: Llamavao  
COORDENADAS: X: 258.620  
Y: 4.820.340

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita y cuarzo de hasta 20 cm con matriz arenoso-arcillosa poco cementados.

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 20 x 10 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Grado, km. 12-13.  
Al borde de la carretera.

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻ 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 41,0
- Equivalentes en arenas: 24,0%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Sólo se extrae material de manera esporádica por los vecinos del pueblo, según las necesidades.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-18      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Illas      PARAJE: Reigada  
COORDENADAS: X: 258.320  
Y: 4.818.250

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos muy heterométricos de cuarcita  
con matriz arenoso-arcillosa sin consolidar.

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 6 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medianas

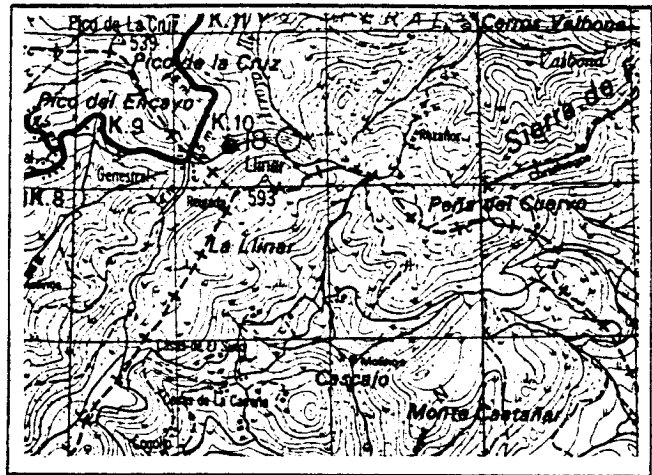
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 6 x 10 (dos excavaciones)  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Avilés-Grado, en km. 9-10,  
(Reigada) camino 200 m

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Explotado hace unos 6 años para la construcción de un camino vecinal en La Peral.

Se extrae material de manera esporádica para reparación de caminos en la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-19

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200,000: 2

HOJA 1:50,000: 28

MUNICIPIO: Las Regueras

PARAJE: Peña del Cuervo (La Gote-  
ra)

COORDENADAS: X: 259.240  
Y: 4.817.750

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita armoricana muy meteorizada en superficie, dando origen a una arena muy blanca.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 2 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 2 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

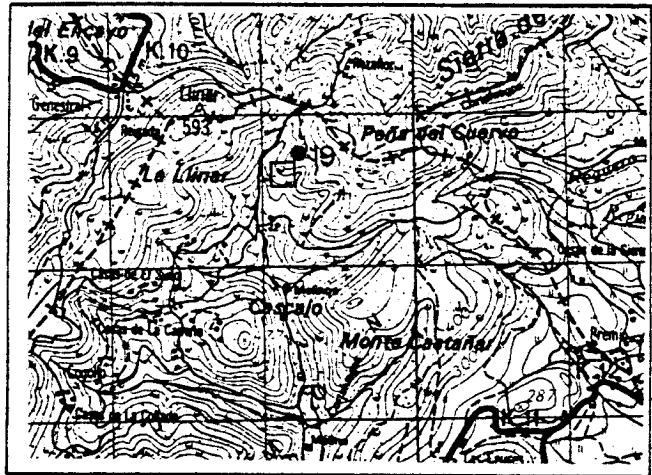
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Aviles-Grado. En km. 9-10 ,  
(Reigada) camino 1,5 km

## CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
◻- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^=$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La explotación se paró hace unos 20 años. En la parte superior de la excavación existe un coluvión de 3 m de potencia formado por cantos de cuarcita muy heterométricos y matriz arenosa sin consolidar que también parece que ha sido objeto de aprovechamiento.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-20 Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2 HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Grado PARAJE: La Vallina  
COORDENADAS: X: 739.420  
Y: 4.806.020

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heterométricos hasta de 20 cm fundamentalmente de cuarcita, con matriz arenoso-arcillosa de color rojizo sin cementar.  
EDAD: Terciario (Paleógeno) POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

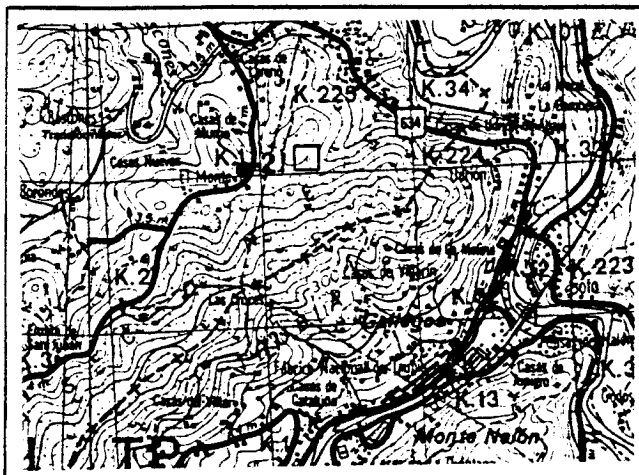
ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 10x 3 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso





## CROQUIS DE SITUACION

**SITUACION Y ACCESOS:**  
Ctra. de la de Oviedo-Coruña, km.  
226-227. (Fuejo) a Sama de Grado,  
km. 1. En el borde de la carretera.



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

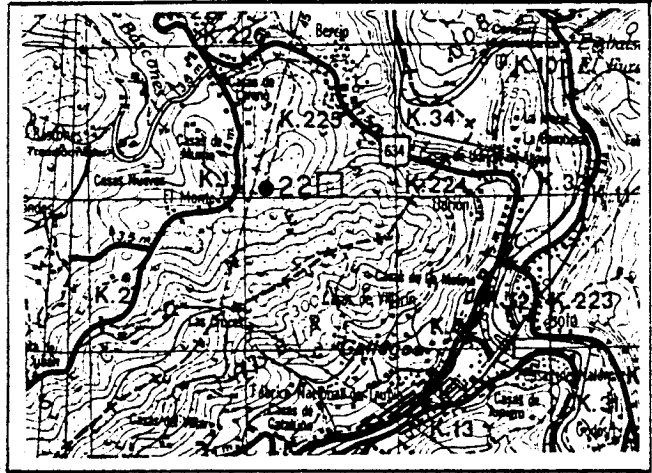
**OBSERVACIONES:** Parada hace unos 15 años. El material se empleaba fundamentalmente para fundición en la Fábrica de Armas de Trubia. Al otro lado de la carretera existió otra explotación más antigua de menores dimensiones. En ambas excavaciones existe vegetación, lo que dificulta la observación



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de la de Oviedo-La Coruña,  
km. 226-227,(Fuejo) a Sama de Gra-  
do, en km. 1, camino 200 m



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace 3 años. El material se empleaba para fundición en la Fábrica de Armas de Trubia

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-28-0-23

N° DEL M.R.I.: :

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 28

MUNICIPIO: Grado

PARAJE: Nores

COORDENADAS: X: 257.300  
Y: 4.807.120

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco-amarillentas algo arcillosas con niveles en la base mas areniscosos

EDAD: Terciario (Paleógeno)

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Bueno

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 4 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Arenas de moldeo

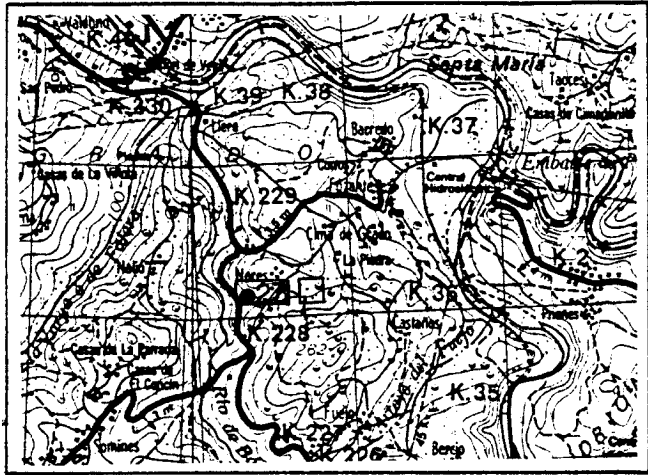
MERCADO: Trubia

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-La Coruña km. 228-  
229



- - 7 Punto de observación
- ◻ ● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso.
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 11,0%
- Peso específico real y aparente:  $2,483 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1,83%

OBSERVACIONES: Parada hace 50 años. El material se empleaba para fundición en la Fábrica de Arenas de Trubia.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-24

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000:

HOJA 1:50.000: 28

MUNICIPIO: Pravia

PARAJE: La Foble (Peñaullán)

COORDENADAS: X: 734.940  
Y: 4.819.120

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita y areniscas de tonos blancuzcos muy meteorizadas que dan origen a gravas y arenas

EDAD: Devónico superior

POTENCIA: 20 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Muy escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 80 x 20 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

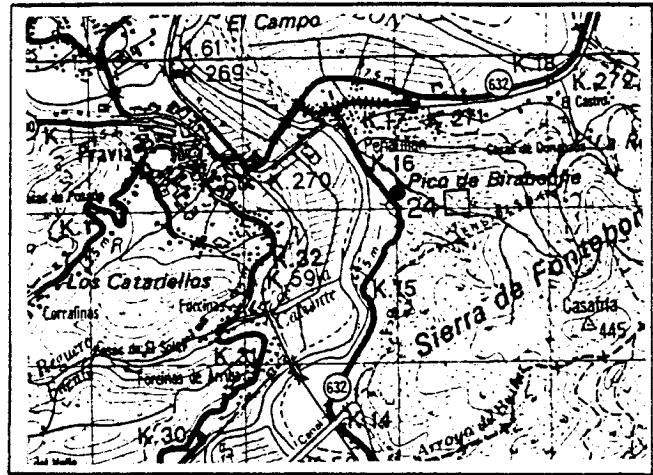
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el borde de la carretera. Existe una plantación de eucaliptos

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Grado-Soto del Barco km.  
15-16

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-25      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Pravia      PARAJE: Puente de Peñauillán  
COORDENADAS: X: 734.190      (Río Nalón)  
Y: 4.819.620

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heterométricos fundamentalmente de cuarcita

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 1 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

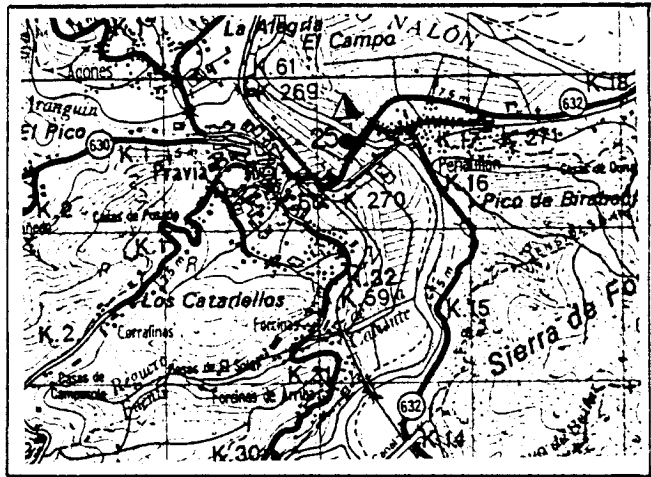
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 1 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: Pala retroexcavadora de orugas  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al cauce del rio

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Pravia-Soto del Barco,  
a 1 km de Pravia, al W del puente  
sobre el río Nalón.



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Se trabaja de manera intermitente para extraer material que se emplea, sobre todo, como relleno.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-26                      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2                                      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Pravia                                      PARAJE: Forcinas de Abajo  
COORDENADAS: X: 734.090  
                  Y: 4.818.710

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcitas y areniscas de tonos blanco-  
amarillentos a veces con tintes ferruginosas muy meteorizadas.  
EDAD: Devónico superior                                      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Muy escasas

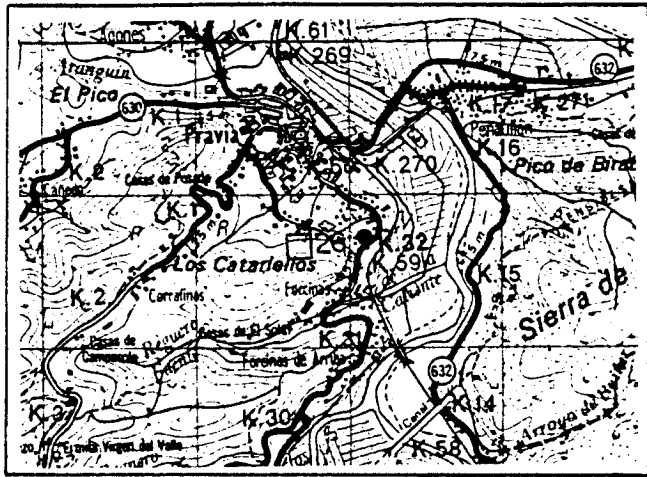
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 15 x 8 x 8 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Existen plantados eucaliptos

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Comellana-Pravia, km. 32.  
En el borde de la carretera.



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** El aprovechamiento de arena se debe simplemente a una meteorización superficial y local de las cuarcitas, sin que pueda considerarse como un verdadero yacimiento primario de arena.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-27

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 28

MUNICIPIO: Pravia

PARAJE: Puente de Quinzanas  
(Río Narcea)

COORDENADAS: X: 733.450  
Y: 4.816.400

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Bolos, gravas y arenas muy heterométricos y heterogéneos y sobre todo de cuarcita

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 2m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES:

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 200 x 2 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

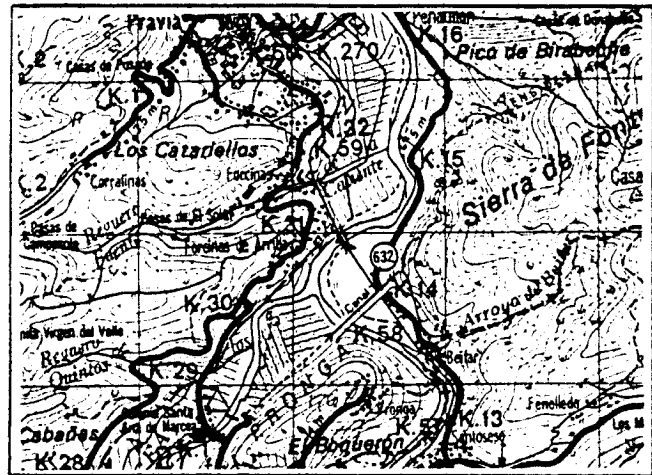
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Afectaría a la pesca y el entorno del río

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cornellana-Pravia, en km.  
30-31, desviación a Quinzanas,  
1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se utilizaron hace unos 20 años para la construcción de la sala de máquinas y obras de la conducción de agua del río Narcea a la factoría de ENSIDESA en Avilés.

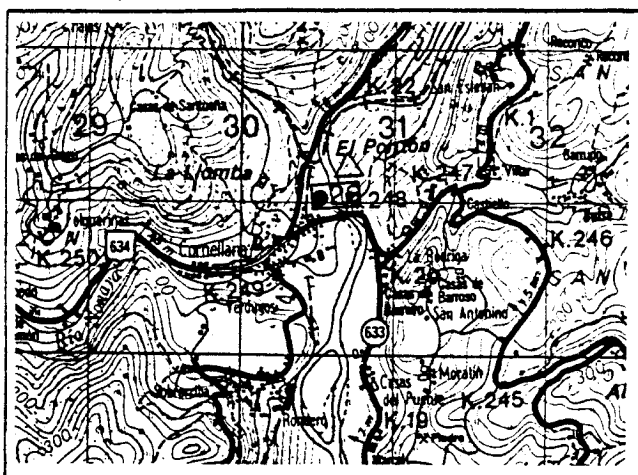




### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-La Coruña, km. 248,  
Al N y S del puente

### CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (E) 19,7
- Equivalentes en arenas: 36,2%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-29      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 2      HOJA 1:50.000: 28  
MUNICIPIO: Salas      PARAJE: Bárzana  
COORDENADAS: X: 730.690  
Y: 4.807.520

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Coluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos muy heterométricos, predominante-  
mente de cuarcita y arenisca con matriz arenoso-arcillosa sin consolidar.

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

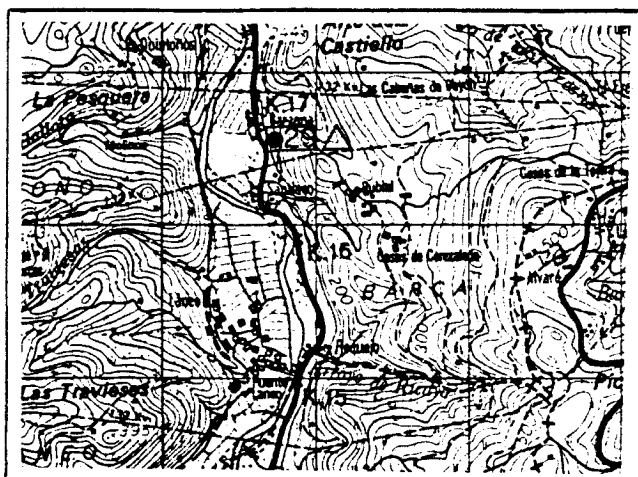
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 60 x 10 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Plantados castaños

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Belmonte-Cornellana, km.  
16-17. En el borde de la ctra.



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (E) 39,6
- Equivalentes en arenas: 32,4%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-30

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 28

MUNICIPIO: Salas

PARAJE: Espinedo

COORDENADAS: X: 728.150  
Y: 4.809.960

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcitas muy fracturadas y tectonizadas que da origen a cantos angulosos de hasta 10 cm.

EDAD: Devónico superior

POTENCIA: 30 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa

EMPRESA EXPLOTADORA: Sílices La Cuesta

DIMENSIONES: 100 x 30 x 100 m

PRODUCCION: 7500 t/mes

INSTALACIONES: Machacadora-Molino-Tolva-Lavado

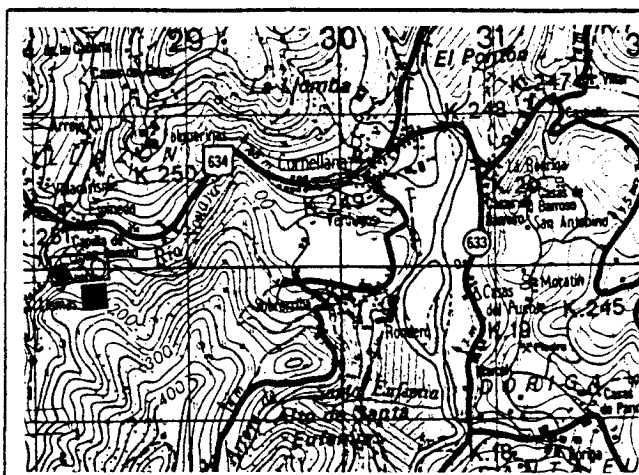
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Fabricación de vidrio, fundición, construcción.

MERCADO: Avilés y resto de Asturias

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 71,0
- Equivalentes en arenas: 24,0%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES: El tratamiento consiste en:

Machacadora → Molino < 40 mm → Tolva → Lavado

{ < 0,63 mm (vidrio)	}	Fundición	
{ > 0,63 < 2,5 mm			Tejas y ladrill
{ conos y ciclones			Limpieza arena

Los áridos se venden si hay demanda en la zona. Se vende poco porque es caro (800 pts/t con 6% de humedad en cantera).

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-28-0-31

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 28

MUNICIPIO: Grado

PARAJE: Cabruñana

COORDENADAS: X: 734.500  
Y: 4.808.970

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada, lo que da origen a cantos de cuarcita muy heterométricos desde 50 cm hasta arenas.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 20 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 20 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Pala cargadora de ruedas

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-La Coruña, km 241-242,  
en el borde de la carretera.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Trabaja solo esporádicamente pero muy poco, según demanda. El material se emplea para reparar caminos y carreteras de la zona. Actualmente van a montar una planta de machaqueo, ya que el material detrítico se está agotando.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-28-0-32

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 2

HOJA 1:50.000: 28

MUNICIPIO: Illas

PARAJE: La Peral

COORDENADAS: X: 258.960  
Y: 4.820.060

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm  
Algunos muy aislados de hasta 40 cm. Matriz arenosa sin cementar. Existe algún nivel más arenoso de 50 cm.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 3 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

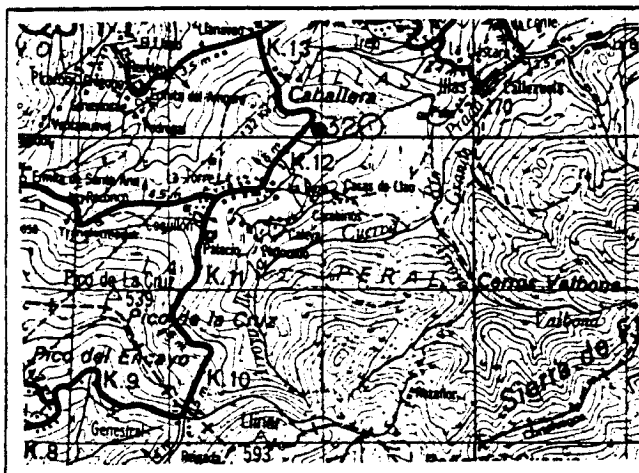
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Grado-Avilés, en km 12-13.

CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " " con toma de muestra

ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES:

HOJA N° 29

(OVIEDO)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-1                      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: SIERO                                      PARAJE: Caballeros de Arriba  
COORDENADAS: X: 282.130  
                    Y: 4.801.900

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita desde 1-2 cm hasta 10 cm muy abundantes con matriz arenosa poco cementados.  
EDAD: Cretácico (Albiense)                      POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

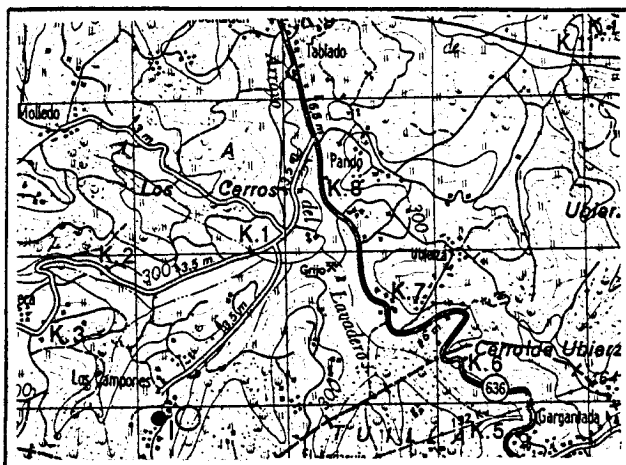
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 10 x 3 x 5 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Venta del Aire-Bendición,  
al N de Caballeros de Arriba

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-2

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: SIERO

PARAJE: Los Campones

COORDENADAS: X: 282.760  
Y: 4.802.730

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de 1-2 cm hasta 10 cm con matriz arenosa. Existen niveles de 1 m en la parte superior del frente de arenas.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 10 cm

RECUBRIMIENTO: 0,50 cm

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES:

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 10 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

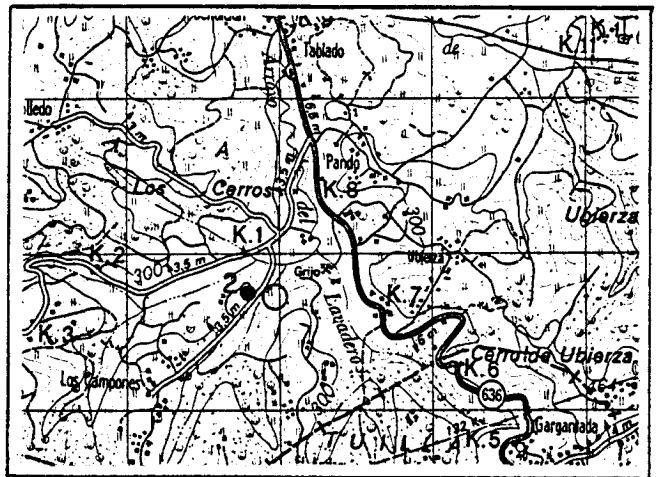
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama de Langreo-Gijón,  
en km. 8-9 desviación a Los  
Campones, 1 km

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
□ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon fundamentalmente en la construcción de la carretera Sama de Langreo-Gijón.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-3                      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero                                      PARAJE: Bendición  
COORDENADAS: X: 282.700  
                  Y: 4.804.570

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita desde 1-2 cm hasta 20 cm con matriz arenosa muy suelta

EDAD: Cretácico (Albiense)                      POTENCIA: 15 m  
RECUBRIMIENTO: 1-2 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

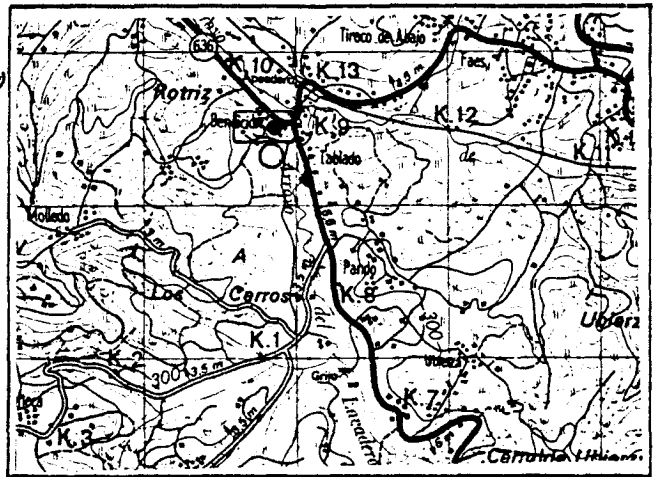
ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 150 x 15 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: Dos tolvas, un vibroclasificador y una báscula  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Muy próximo al pueblo de Bendición



## SITUACION Y ACCESOS:

Al borde de la Ctra. Sama-Gijón,  
(Bendición) km. 9,5

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 29,7%
- Equivalentes en arenas: 24,3%
- Peso específico: real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

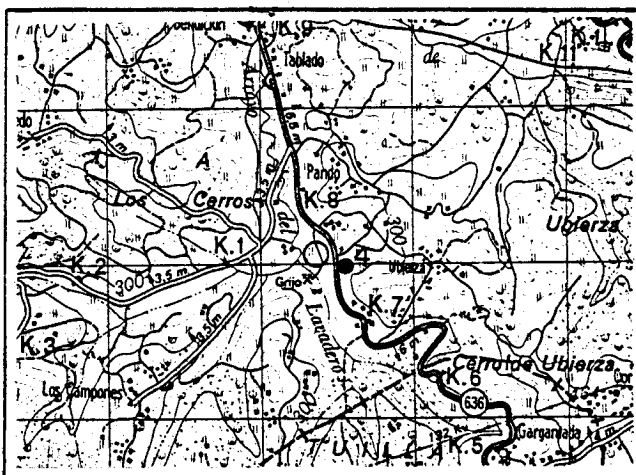
**OBSERVACIONES:** Actualmente se está montando una planta de hormigonado. La explotación está parada hace unos 5 años. A 100 m al SE, en el mismo borde de la carretera, existió otra cantera de menores dimensiones, explotada anteriormente.



## SITUACION Y ACCESOS:

Al borde de la Ctra. Sama de Langreo-Gijón (km. 7-8).

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** 100 m al S, siguiendo la carretera, existe otra cantera de parecidas dimensiones con materiales mas arenosos de tonos rojizos

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-5

Nº DEL M.R.I.: 216

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Ayo. del Lavadero

COORDENADAS: X: 283.300  
Y: 4.802.900

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Similares a los de la cantera 29-4

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Tolva y vibroclasificador, báscula, dos palas cargadoras de ruedas y una de orugas

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

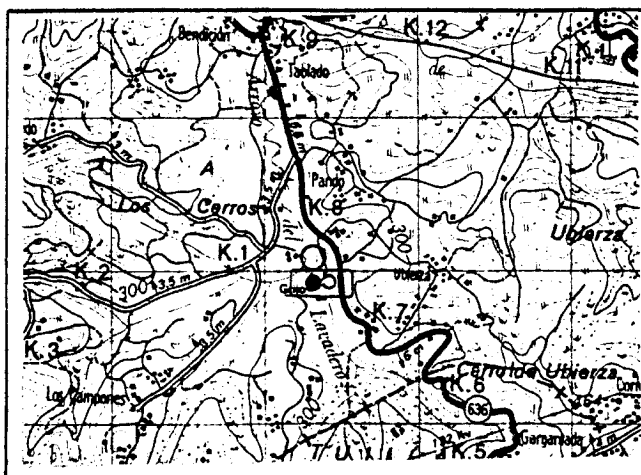
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Rompe el paisaje

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Pista desde la Ctra. Sama de Langreo-Gijón (km. 7-8), 400 m



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna, ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 32,1%
- Equivalentes en arenas: 20,8%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Para hace 4 años. Los propietarios poseen maquinaria de obras públicas, que actualmente tienen trabajando en explotaciones de carbón a cielo abierto.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-6                      Nº DEL M.R.I.: 216  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero                                      PARAJE: Ubierza  
COORDENADAS: X: 283.720  
                  Y: 4.802.500

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con matriz arenosa y niveles lenticulares de arena de 0,5 m de potencia y hasta 15 m de longitud

EDAD: Cretácico (Albiense)                      POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

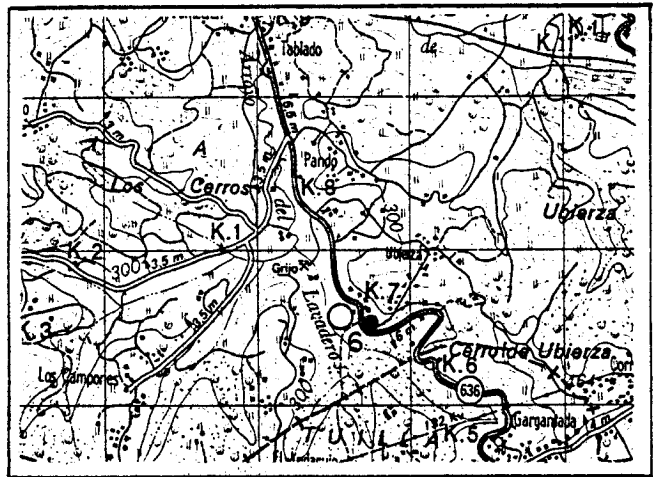
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No presenta problemas

### SITUACION Y ACCESOS:

Al borde de la Ctra. Sama de Langreo-Gijón, (km 6-7)

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

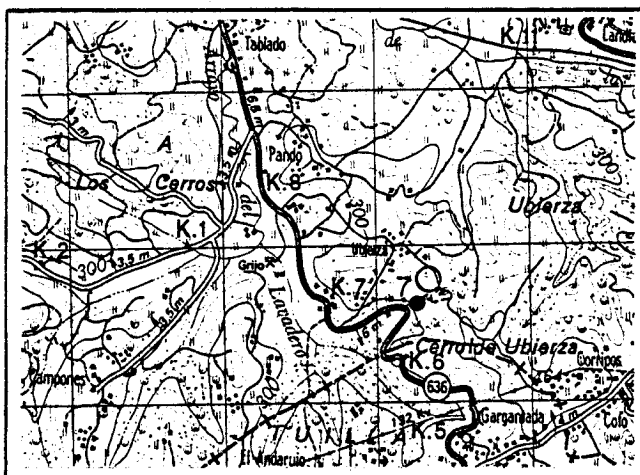




### SITUACION Y ACCESOS:

100 m al E de la Ctra. Sama  
de Langreo-Gijón (km. 6-7)

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-8                      N° DEL M.R.I.: 215  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Langreo                                      PARAJE: Gargantada  
COORDENADAS: X: 284.930  
                    Y: 4.801.750

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE RÓCA: Arenisca  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca muy poco compacta de tonos amarillentos  
  
EDAD: Cretácico superior                                      POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Mala  
RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

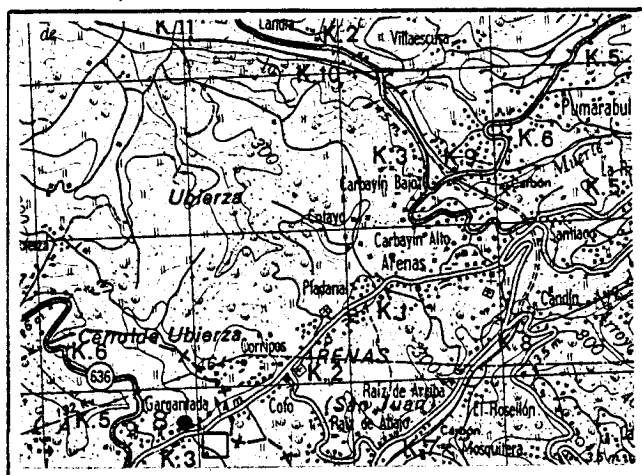
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 2 excavaciones separadas 50 m, de 10 x 2 x 5 y 20 x 3 x 10  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Al lado de edificaciones de Gargantada

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

En el borde de la Ctra. Gargantada-Carbayín (a 700 m del cruce)



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hace 30 años. Las arenas se utilizaron en la construcción de la factoría de Duro-Felguera

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-9

Nº DEL M.R.I.: 299

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Carbayín Alto

COORDENADAS: X: 286.950  
Y: 4.805.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita entre 1-2 cm y 20 cm con cemento arenoso poco cementados

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: No se observa

RECUBRIMIENTO: Muy cubierto de arboles y matorrales

EXPLOTABILIDAD: Difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: No se pueden observar directamente

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

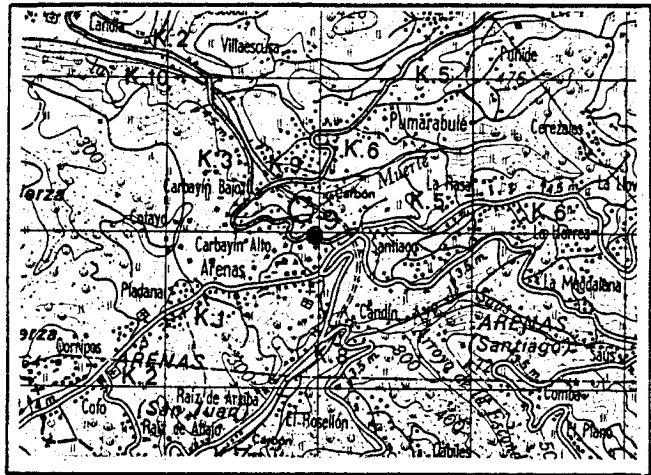
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Muy próximo a la carretera y a la población de Carbayín Alto

## SITUACION Y ACCESOS:

Al borde de la Ctra. que une  
Carbayin Bajo y Alto (km. 4.5)

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: 100 m al W en la misma ctra. en dirección a Carbayin  
Bajo existe otra pequeña excavación

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-10

Nº DEL M.R.I.: 210

HOJA 1:200,000: 3

HOJA 1:50,000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Valdesoto

COORDENADAS: X: 285.450  
Y: 4.804.400

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita desde 1-2 cm hasta 10 cm con niveles areniscosos de 25 cm de potencia y de 5 m de longitud.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: Muy escaso

EXPLOTABILIDAD: No es posible(en el mismo frente existen construcciones

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 60 x 8 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

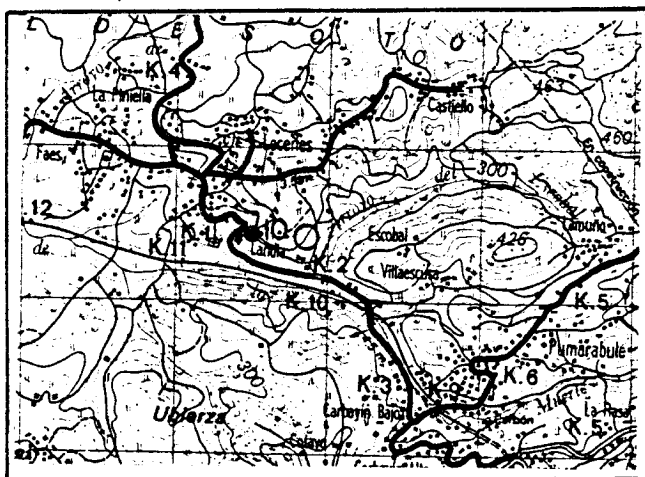
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En la zona existen construcciones y el borde de la carretera.

### SITUACION Y ACCESOS:

En el borde de la Ctra. Carbayín  
Pola de Siero (km. 1-2)

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-11

Nº DEL M.R.I.: 220

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Pañeda Nueva

COORDENADAS: X: 281.170

Y: 4.811.800

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de 1-2cm hasta 10 cm con niveles areniscosos poco consolidados y arcillas de tonos abigarrados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 a 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa

EMPRESA EXPLOTADORA: Avelino Puerta Suárez

DIMENSIONES: 100 x 15 x 50

PRODUCCION: 10.000 m<sup>3</sup> (1984)

INSTALACIONES: Tolva, cinta y vibroclasificador, una pala de cadenas con ripper, 2 palas cargadoras de ruedas y una

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: 4 tamaños: arena, trito gravilla y arena. retroexcavadora.

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Gijón

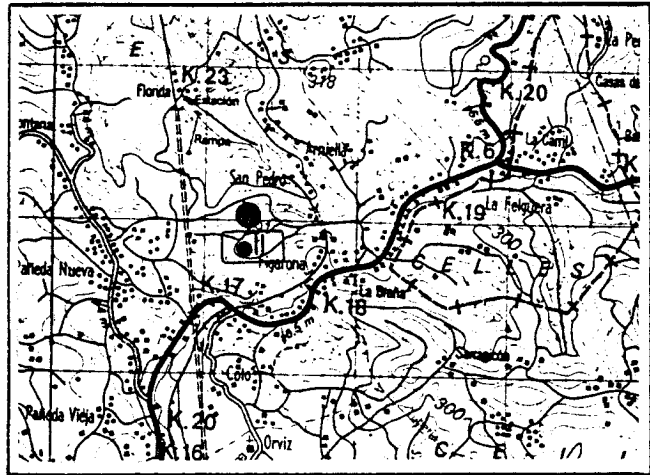
IMPACTO AMBIENTAL: Rompe el paisaje, pero no crea problemas en la poblacion, no se ve desde las proximidades.



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama-Gijón, km. 17  
pista 700 m

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 27
- Equivalentes en arenas: 33%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 0,83%

**OBSERVACIONES:** Trabaja con 3 obreros. Los precios de venta son:

Arena: 500 ptas/m<sup>3</sup>

Trito: 300 ptas/m<sup>3</sup>

Gravilla: 200 "

Rechazo: 50 "

Cuando llueve tiene problemas para cribar debido a la arcilla.

Los tamaños obtenidos son:

Entre 0 y 6 mm (arena)

> 6 y < 25 mm (trito)

> 25 y < 50 mm (gravilla)

> 50 mm (rechazo)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-12

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Bimenes

PARAJE: Texuca

COORDENADAS: X: 289.950  
Y: 4.802.170

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Areniscas y conglomerados

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Areniscas poco compactadas que pasan a conglomerados en niveles de 50 cm. Hay niveles de 10 cm de arcillas rojizas. Los conglomerados con cantos de cuarcita de hasta 5 cm con matriz arenosa.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 6 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

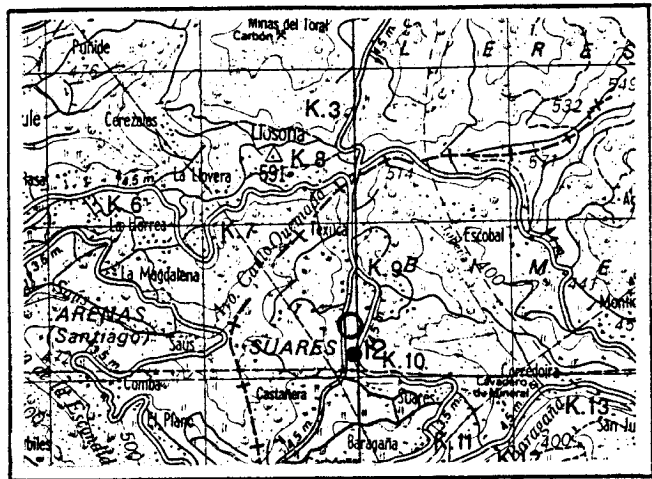
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Muy cerca de edificaciones

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Carbayín-El Entrego. A 500 m al S de la desviación a Bimenes



● - 7 Punto de observación  
□ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-13

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Bimenes

PARAJE: Suares

COORDENADAS: X: 289.830  
Y: 4.801.900

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenosa. Algunos niveles mas arenosos de 50 cm de potencia y otros arcillosos de 10 cm.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 6 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

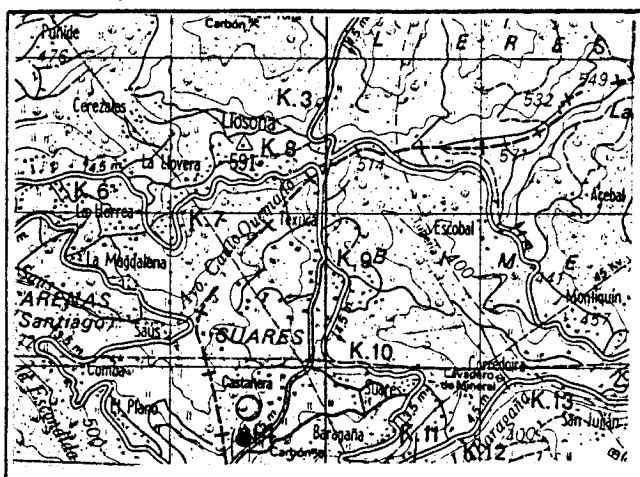
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Al lado de construcciones

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra, Carbayín- El Entrego. A  
1,5 km al S de la desviación de  
Bimenes

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Al E de este punto, al otro lado de la carretera, a unos 100-200 m, hay 4 puntos donde existen excavaciones de pequeñas dimensiones, donde se han sacado pequeñas cantidades de arena y grava o se han hecho en plan de calicatas para ver las posibilidades.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-14      Nº DEL M.R.I.: 208  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Bimenes      PARAJE: Castañera  
COORDENADAS: X: 289.430  
Y: 4.801.500

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado y arenisca  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con niveles de arenisca de 1 m de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 5 m  
RECUBRIMIENTO: Muy escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medianas

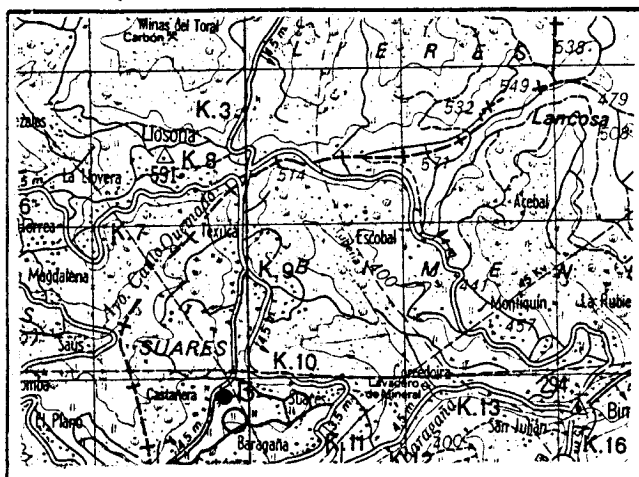
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 8 x 6 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Carbayín-El Entrego,  
a 1 km al S de la desviación  
a Bimenes

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-15

Nº DEL M.R.I.: 205

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Nava

PARAJE: Ctra. Bimenes-Nava

COORDENADAS: X: 295.680  
Y: 4.802.940

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Media

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 10 x 5 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

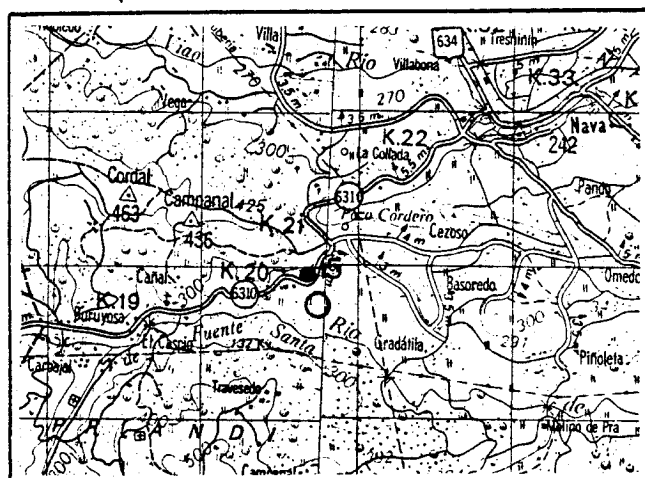
IMPACTO AMBIENTAL: Al borde de la carretera



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Nava-Bimenes km. 20-21

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-16      Nº DEL M.R.I.: 205  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Nava      PARAJE: Alto del Espinadar  
COORDENADAS: X: 295.730  
Y: 4.803.300

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con una matriz arenosa poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 12 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Actualmente difícil porque el frente está en el borde de la ctra.

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 12 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

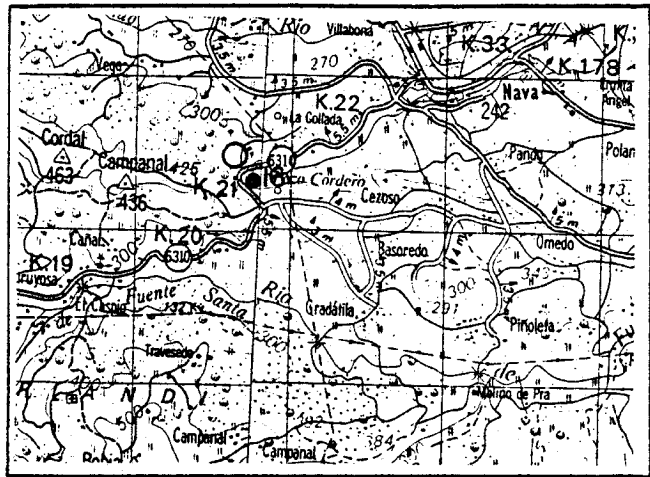
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: La explotación afectaría a la ctra. actual

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Nava-Bimenes (km. 21-22)  
y de aquí camino 200 m.

## CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
◻- 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Al W de esta cantera, en la parte superior, existe otra pequeña excavación Parada hace 30-40 años.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-17      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Nava      PARAJE: Monte Enguilu  
COORDENADAS: X: 295.350  
Y: 4.807.850

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 20 cm  
Lo más frecuente entre 6 y 32 mm. Niveles arenosos de 1 m de potencia  
Matriz arenosa.  
EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 15 m  
RECUBRIMIENTO: Muy escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

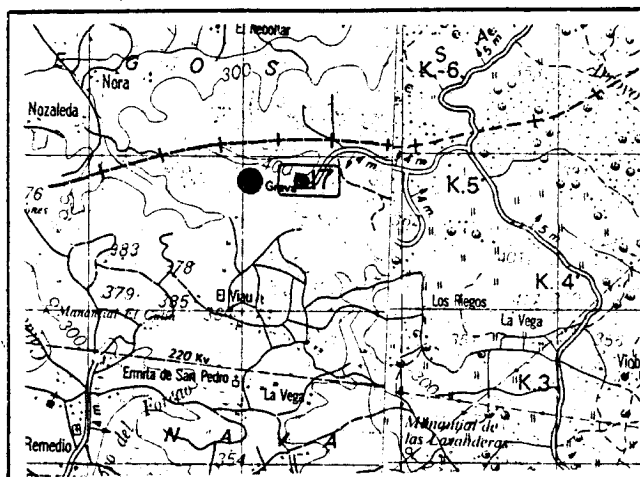
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA: Benigno Cifuentes Lloriá  
DIMENSIONES: 300 x 15 x 50 m      (Nava)  
PRODUCCION: 7340 m<sup>3</sup> (1984)  
INSTALACIONES: Dos tolvas con vibroclasificador, 1 bulldozer, dos palas car  
gadoras de ruedas, 1 camión, 2 obreros y dueñ  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: 0-8 mm,Ademas tolva, cinta y criba con 4 ta  
maños, 0-6;6-18;18-32 > 32 mm  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construccion  
MERCADO: Infiesto, Villaviciosa y Nava  
IMPACTO AMBIENTAL: Rompe el paisaje, pero no afecta a población

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desviación Ctra. Nava-Villavicio-  
sa, km. 5 pista, 1,5 km.



●- 7 Punto de observación  
◻- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Lós Angeles: (A) 28,5
- Equivalentes en arenas: 26,2
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^=$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 0,53%

**OBSERVACIONES:** En explotación desde 1970. Los precios de los productos extraídos son los siguientes:

Arena 600 m<sup>3</sup>/en cantera

Trito 450 "

Guijo 350 "

Rechazo 250 "

Zahorra = Guijo "

Tiene problemas cuando llueve debido a la arcilla

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-18      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Nava      PARAJE: Monte Eguilu  
COORDENADAS: X: 295.870  
                  Y: 4.807.450

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta 20 cm con matriz arenosa poco consolidados

EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena, aunque actualmente esta muy encajado con dificultades

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 150 x 15 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Bulldozer. una criba y pala cargadora de ruedas (trabaja solo el dueño)

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Grava y arena

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

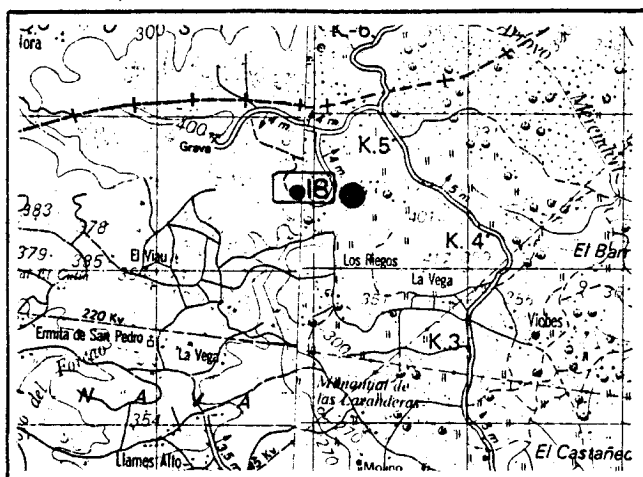
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta al paisaje ni población

## SITUACION Y ACCESOS:

Desviación por la Ctra. Nava  
Villaviciosa km. 5, pista 800 m

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni perdida de peso
- Los Angeles: (A) 27,3%
- Equivalentes en arenas: 26,4%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Trabaja hace 2 años. En el momento de la visita no había nadie en la cantera. Los precios igual que 29-17.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-19                      Nº DEL M.R.I.: 294  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Nava                                      PARAJE: Quintana  
COORDENADAS: X: 294.380  
                  Y: 4.805.150

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE RÓCA: Arenas  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanquecinas con algunos niveles  
muy escasos de 10 cm con cantos de cuarzo de 1-2 cm  
EDAD: Cretácico superior                              POTENCIA: 2 m visibles  
RECUBRIMIENTO: Muy escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

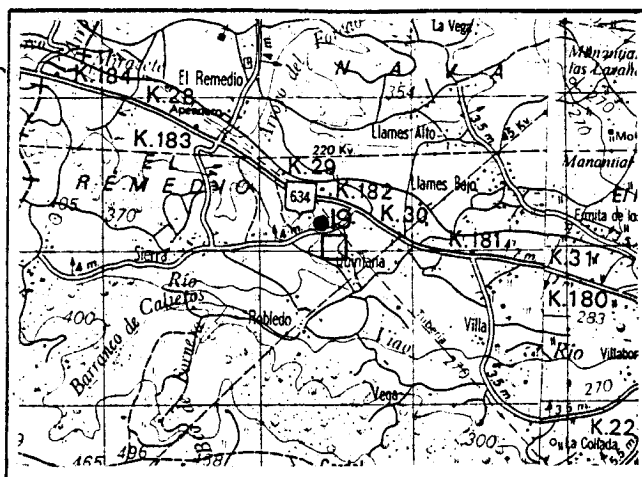
ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: Actualmente no se observan por estar relleno de escombros  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



### SITUACION Y ACCESOS:

Desde km. 181-182, Ctra. Santander-Oviedo, desvío por ctra a Sierra 300 m.

### CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peco específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Tuvieron que parar la explotación por coincidir con la conducción de agua a Gijón.

Actualmente toda la excavación se encuentra rellena de escombros.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-20      Nº DEL M.R.I.: 203  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Nava      PARAJE: El Remedio  
COORDENADAS: X: 294.650  
Y: 4.807.870

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta 10 cm con matriz arenosa muy poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 15 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

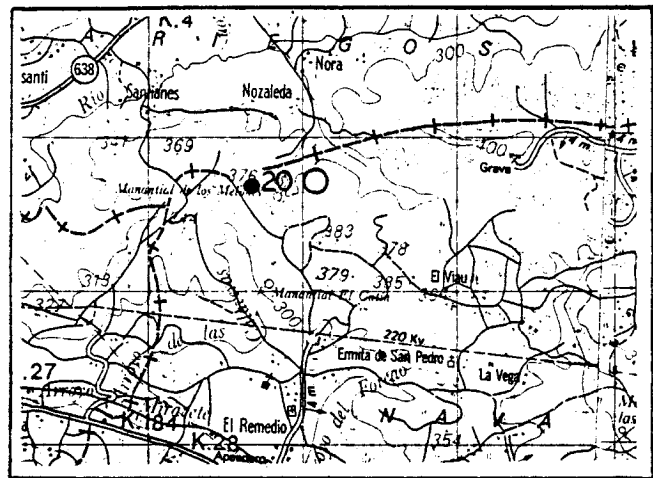
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 15 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde km. 182-183 (El Remedio)  
de la ctra. Santander-Oviedo,  
desviación 2,8 km

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-21      N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero      PARAJE: Río Arriba  
COORDENADAS: X: 290.250  
                  Y: 4.808.530

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado .

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa. Algunos niveles arenosos de 30 cm y alguno de arcilla de 5-10 cm.

EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: Entre 0,5 y 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 10 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

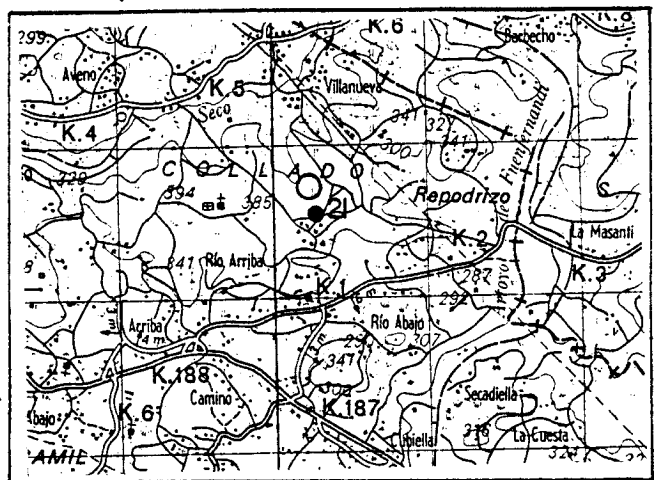
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde la iglesia de Collada  
(desviación en La Secada a Vi-  
llaviciosa) camino 1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Propiedad del pueblo. Se explotó en arrendamiento hasta hace 10 años. A partir de entonces se extrae solamente cuando hace falta en el pueblo: reparar caminos o construir alguna casa

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-22

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Pico Feleches

COORDENADAS: X: 290.330  
Y: 4.807.430

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con matriz arenosa poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 5 m (en parte relleno)

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Media

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 5 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

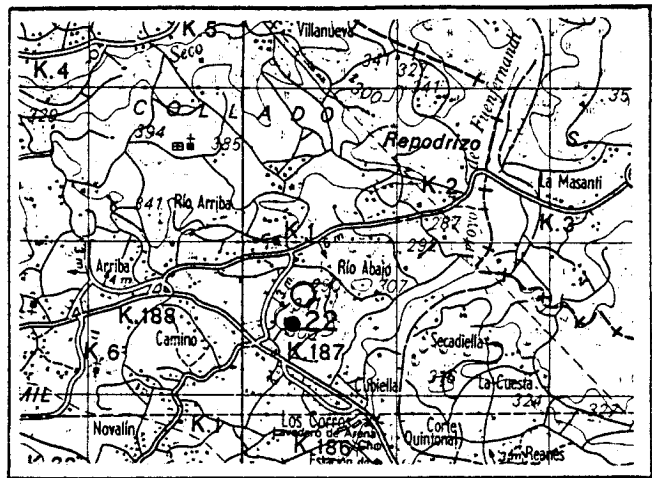
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Vivienda muy próxima

## CROQUIS DE SITUACION

**SITUACION Y ACCESOS:**  
Desde Cta. Santander-Oviedo (km.  
186-187) camino 300 m.



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-23      Nº DEL M.R.I.: 214  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero      PARAJE: Trespando  
COORDENADAS: X: 289.050  
                  Y: 4.804.650

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas amarillentas y rojizas con algún nódulo aislado de arcilla de 5-10 cm

EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 15 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 a 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Media (dificultades de acceso)  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

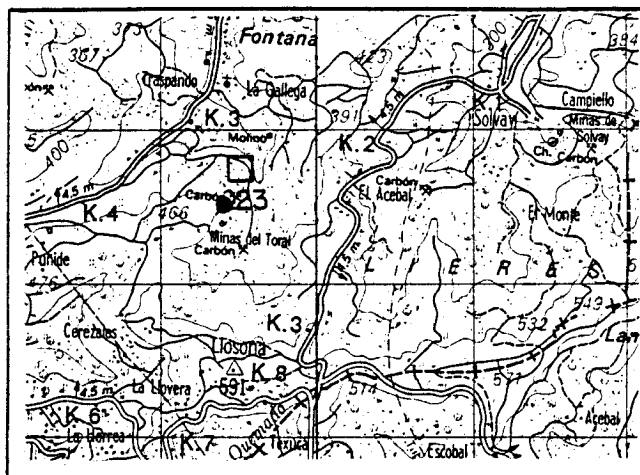
ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 15 x 20  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: No afecta al entorno



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Saliendo de Traspando en dirección a Carbayín pista 700 m



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Según información de la población, parece que recientemente han comprado terrenos próximos con intención de poner en marcha la explotación.

## FICHA DE ARIDOS·DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-24

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: La Vallina (Trespando)

COORDENADAS: X: 289.850  
Y: 4.805.070

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos blancos, amarillentos y vinosos.

EDAD: Cretácico superior

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 60 x 15 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Criba de 8 mm

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

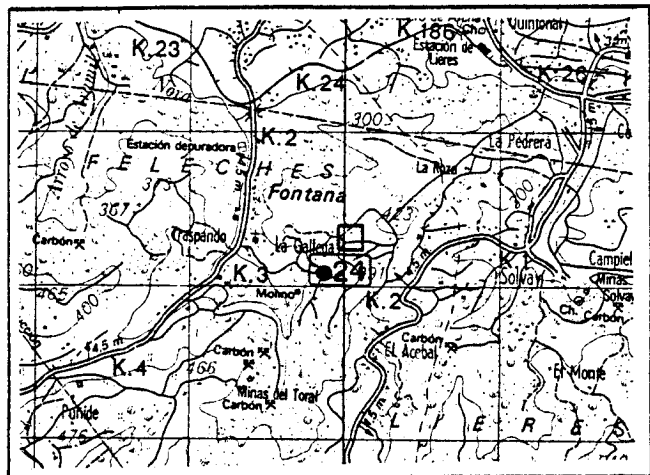
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde la iglesia de Trespando, pista 700 m

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 49,6%
- Peso específico real y aparente:  $2,586 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1,96%

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N<sup>o</sup> DE ESTACION: 379-85-29-0-25      N<sup>o</sup> DEL M.R.I.: 212  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero      PARAJE: Castiello  
COORDENADAS: X: 286.320  
                  Y: 4.805.030

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenosa poco cementados. Algún nivel arenoso de 10 cm.

EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 6 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 a 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

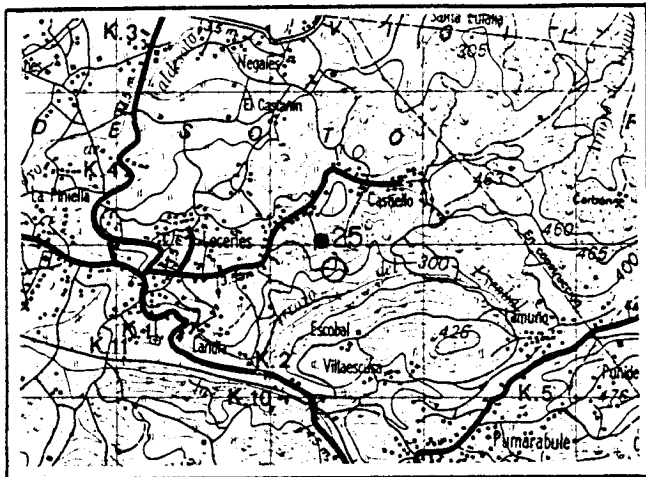
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 20 x 6 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde la ctra. Carbayín-Pola de Siero, desviación a Castiello y desde aquí pista 200 m.

### CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-26

N° DEL M.R.I.: 199

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Venta de la Salve

COORDENADAS: X: 285.120

Y: 4.806.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado y arenisca

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: En la base conglomerado con cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenosa. La parte superior arenas muy sueltas y niveles arcillosos de 1 m de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 26-30 m

RECUBRIMIENTO: 1-2 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa EMPRESA EXPLOTADORA: Sabino García Díaz

DIMENSIONES: 10 x 25 x 100 m

PRODUCCION: 20.000 m<sup>3</sup>/año (1983)

INSTALACIONES: 3 cribas, 1 bulldozer, 1 pala cargadora, 5 obreros

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arena <8, 8-16y >16 mm (rechazo)

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

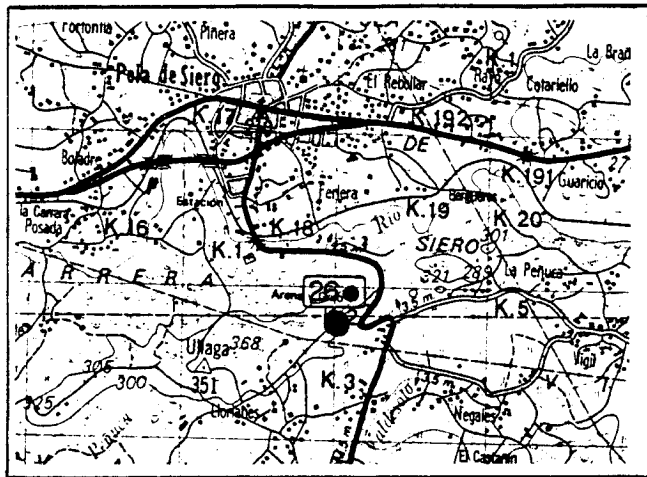
MERCADO: Siero

IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al paisaje

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Pola de Siero-Carbayín  
(km. 1-2)

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 30,7
- Equivalentes en arenas: 27,2%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 0,82%

**OBSERVACIONES:** En invierno tiene que parar por culpa de la arcilla. Los precios de venta son:

Arena 500 ptas/m<sup>2</sup>

Trito 400 "

Grueso 250 "

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-27 N° DEL M.R.I.: 275  
HOJA 1:200.000: 3 HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero PARAJE: Negales  
COORDENADAS: X: 286.450  
Y: 4.805.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa. Niveles de hasta 1,5 m de potencia de arenisca sin consolidar (arenas)  
EDAD: Cretácico (Albiense) POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

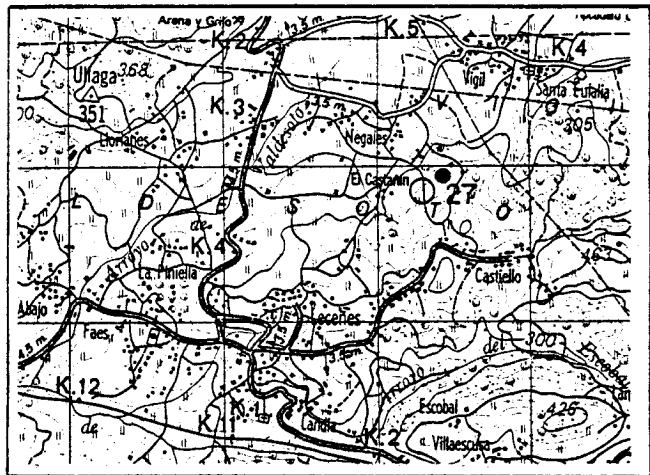
ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 10 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: No afecta



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Venta de La Salve- La Seca-  
da, desde Negales, camino 700 mm

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** El propietario es el mismo de 29-26, Sabino García  
Los niveles arenosos se explotaron mediante galerías de escasa longitud

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-28

N° DEL M.R.I.: 200

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Santa Eulalia

COORDENADAS: X: 287.730  
Y: 4.806.660

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado y areniscas

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con tamaños hasta de 20 cm y un nivel superior arenoso blanquecino de 2-3 m de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 10 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Grava y arena

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

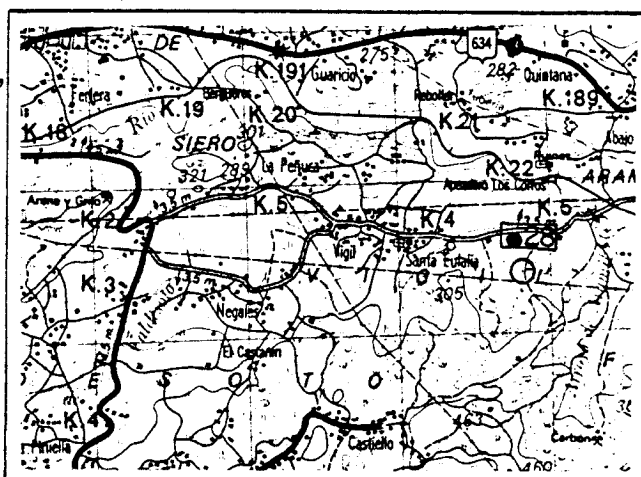
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Venta de la Salve-La Secada,  
km. 4-5



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 28
- Equivalentes en arenas: 27,6%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Los niveles arenosos se explotaron mediante pequeñas galerías.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-29

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Cuartas

COORDENADAS: X: 287.180  
Y: 4.807.600

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con matriz arenosa poco cementados

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medianas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 5 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

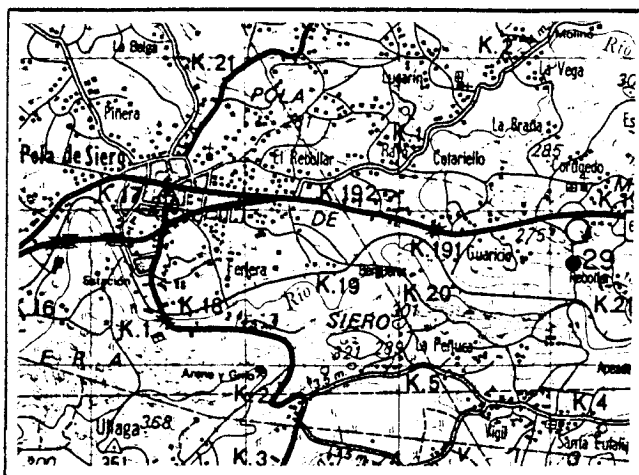
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Santander-Oviedo, km. 190 -  
191, desviación camino (500 m)

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Se emplea esporádicamente por el ayuntamiento para reparaciones de caminos

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-30

Nº DEL M.R.I.: 274

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: La Peñuca

COORDENADAS: X: 285.900  
Y: 4.807.250

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado, arenisca y arcillas

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarzo hasta de 10 cm  
Niveles arenosos muy blanquecinos hasta de 5 m de potencia y niveles arcillosos

EDAD: Cretácico(Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 2 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa EMPRESA EXPLOTADORA: Manuel García Montes

DIMENSIONES: 40 x 200 x 30 m

PRODUCCION: 1000 m<sup>3</sup>/mes

INSTALACIONES: 3 cribas, 1 bulldozer, 1 compresor, 1 pala cargadora

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Clasificación del tamaño <10 mm, 10-24 mm y  
>24 mm

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

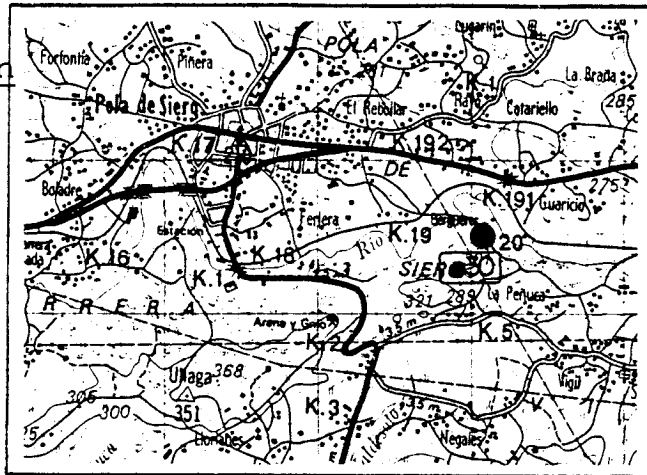
MERCADO: Local, fundamentalmente Siero y obras que realiza el propio  
explotador

IMPACTO AMBIENTAL: Problemas de desprendimiento en zonas arcillosas

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde la Venta la Uña, Ctra. Santander-Oviedo, km. 192-193, camino 1,4 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 27,3%
- Equivalentes en arenas: 25,2%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Trabaja según demanda. La empresa explotadora se dedica también al movimiento de tierras y construcción y emplean el material para autoabastecerse.

3 tamaños:  $< 10$ ; 10-24;  $> 24$  mm

La arcillas se emplea para ladrillo cerámico

Arena: 70%

Resto: 15% , de 10-24 mm y  $> 24$  mm

Los precios de venta son:

Arena	600	ptas/m <sup>3</sup>
Trito	400	"
Zahorra	200	"

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-31 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3 HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero PARAJE: Aveno  
COORDENADAS: X: 289.200  
Y: 4.809.100

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con matriz arenosa. Niveles arenosos hasta de 50 cm  
EDAD: Cretácico (Albiense) POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

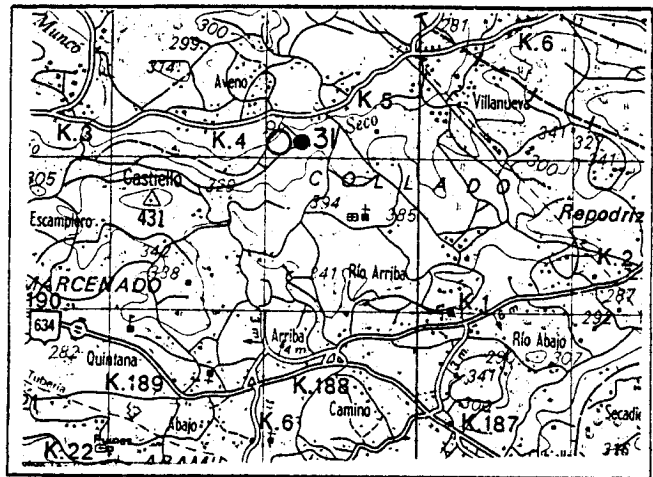
ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 30 x 8 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Pola de Siero-La Vega de Sariego, km. 4-5, camino 100 m

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente.
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-32                      Nº DEL M.R.I.: 192  
HOJA 1:200.000: 3    HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Villaviciosa                                      PARAJE: Argñoso  
COORDENADAS: X: 291.300  
                  Y: 4.812.850

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado y arenisca ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: "Piedra Fabuda" y arenisca muy poco compacta con niveles de 0,5 - 1 m.

EDAD: Jurásico (Dogger)                                      POTENCIA: 1 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Muy mala, en una ladera muy pendiente

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                                      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: Dificil de observar debido a la vegetación

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Solo se aprovecha la arena

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

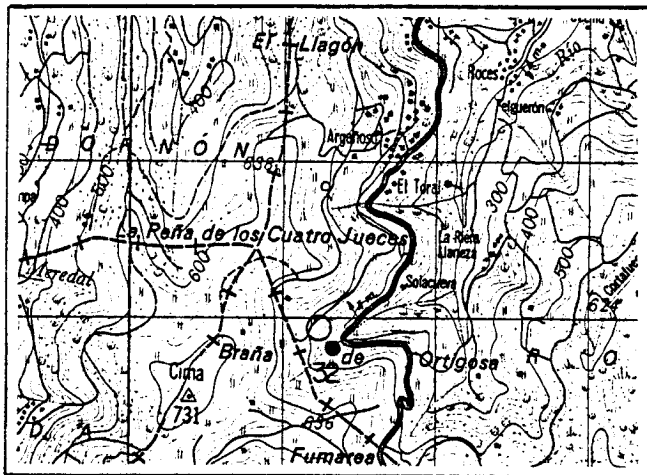
MERCADO: Muy local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Miyares-Argañoso (2 km al S de Argañoso)

## CROQUIS DE SITUACION



● 7 Punto de observación  
◻ 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-33

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29(14)

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: La Arquera

COORDENADAS: X: 291.220

Y: 4.819.990

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda ")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con matriz areniscosa poco cementados. Algún nivel de arenisca escaso de 30 cm de potencia.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 5m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 5 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción (camino)

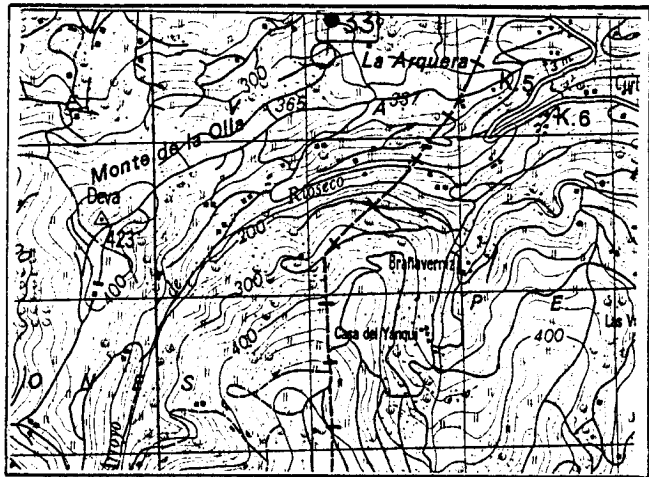
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Alto del Infanzon-Peón  
en km. 2-3, pista 500 m.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 33,6%
- Equivalentes en arenas: 27,3%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Solo extraen material para reparar algún camino de la zona

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-34

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Finca "El Corniciu"

COORDENADAS: X: 281.550

Y: 4.812.000

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de 10 cm como máximo con matriz arenosa poco consolidados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 15 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

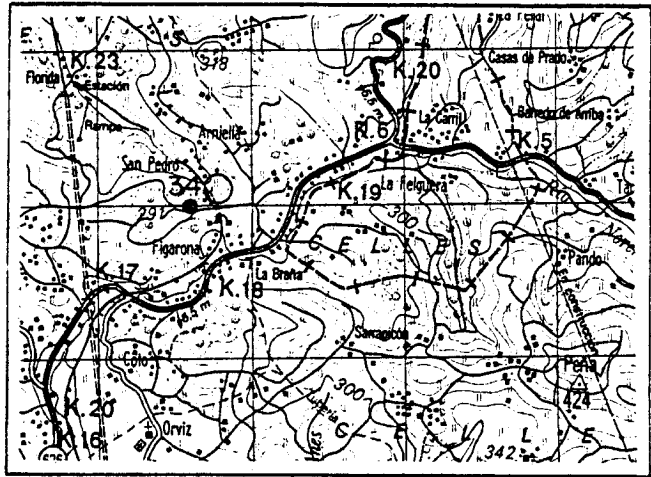
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente se encuentra en una finca cercada

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. El Berron-Gijón km. 18-19  
desviación a finca "El Corniciu"  
700 m

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-35

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Noreña

PARAJE: La Felguera

COORDENADAS: X: 283.170

Y: 4.811.870

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa muy poco compactados.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 4 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arena

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción (camino)

MERCADO: Local

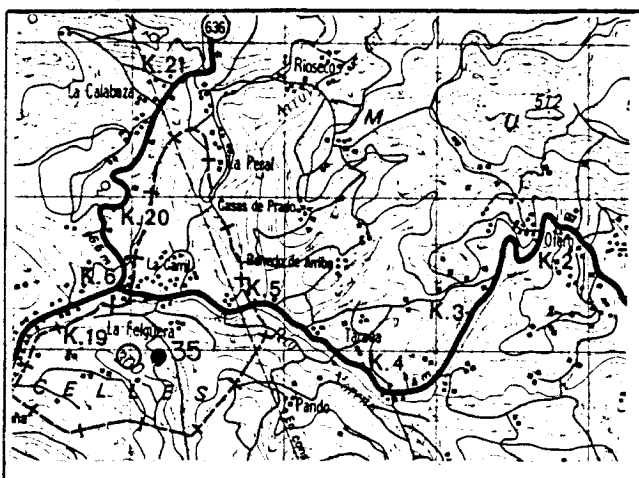
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. que une las de El Berrón  
y Pola de Siero con Gijón  
(km. 5-6) pista 600 m.

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Propiedad del Ayuntamiento. Solo se extrae material de manera esporádica cuando se necesita para reparar algún camino.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-36

Nº DEL M.R.I.: 221

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: La Calabaza (Alto de la Madera)

COORDENADAS: X: 283.580  
Y: 4.813.830

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta 10 cm con matriz arenosa poco cementados.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 25 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 25 x 70 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: 2 compresores y 1 pala cargadora de ruedas. Cinta transportadora, trómel clasificador con 2 tamaños y salida a 3 tolvas

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: < 6 mm, 6-12 mm, > 12 mm

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

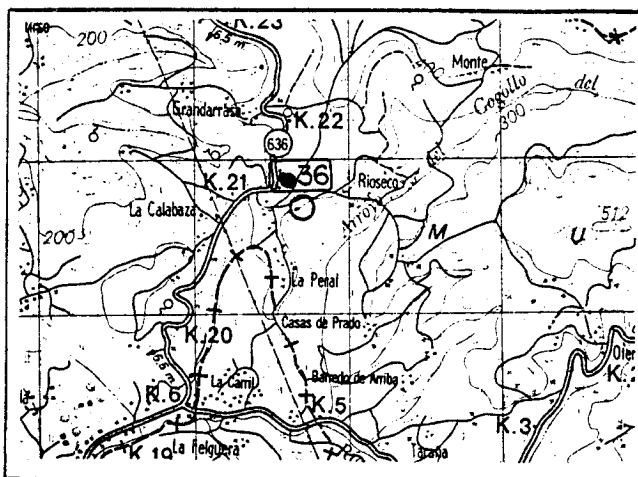
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta demasiado

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. El Berrón-Gijón (km 21-22)

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 36,2
- Equivalentes en arenas: 40,5%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: Ligeros indicios
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 0,37%

OBSERVACIONES: Parada hace 2 años

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-37      Nº DEL M.R.I.: 254  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero      PARAJE: Muñó  
COORDENADAS: X: 285.530  
                  Y: 4.813.100

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa muy poco cementados.

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

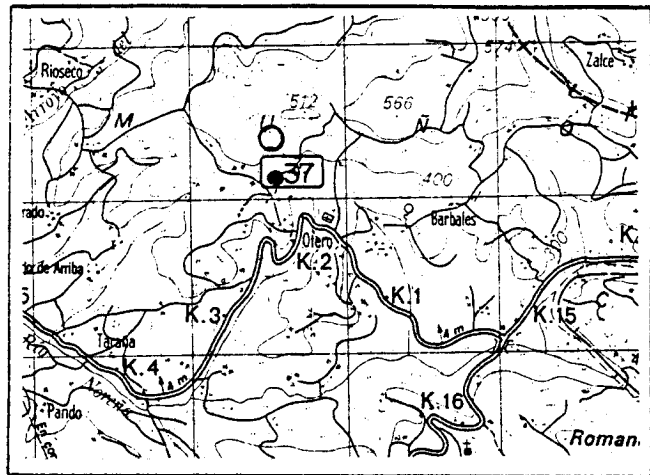
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 10 x 3 x 5 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. que une El Berroin Gijón con La de Pola de Siero-Gijón. En km. 2, camino 600 m.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 30,3%
- Equivalentes en arenas: 29,6%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Solo se extrae material de manera esporádica para reparar al gun camino en el pueblo

100 m al W existe otra excavación parecida a la 29-37

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-38

Nº DEL M.R.I.: 254

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Muñó

COORDENADAS: X: 286.150  
Y: 4.813.370

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa poco cementados con niveles areniscosos de hasta 50 cm

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 10 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Grava y arena

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

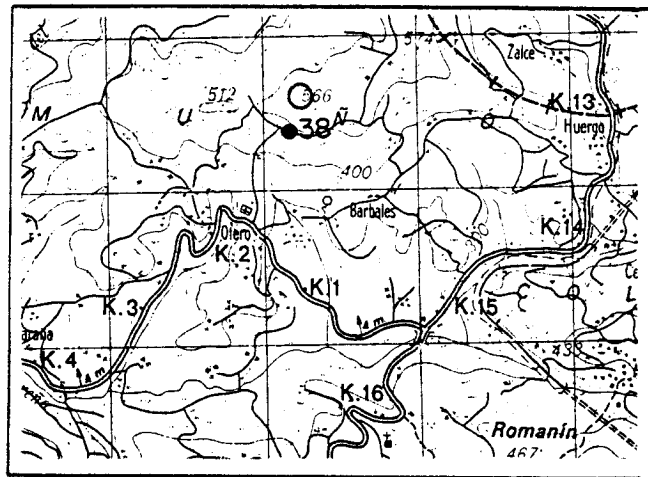
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente se encuentra un edificio en el hueco de la excavación

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde cementerio de Muñó, pista  
muy pendiente 1 km

### CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** A lo largo del camino de 500 m existen otras dos excavaciones de menores dimensiones que la 29-38. Solo se extrae material de manera esporádica para reparar los caminos.

Existe alguna pequeña excavación al N de las citadas anteriormente.

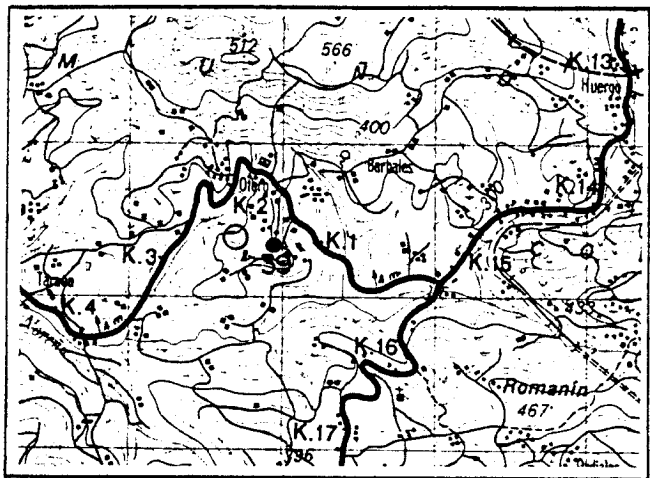




## SITUACION Y ACCESOS:

Desde la iglesia de Muño, pista  
500 m

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Según información de la población extraían arena para alguna obra en la zona. Hace 2 años han rellenado la excavación, por lo que no se aprecian sus dimensiones reales.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-40      Nº DEL M.R.I.: 196  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Lavandera  
COORDENADAS: X: 286.060  
Y: 4.815.995

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm cementados por arenisca en parte poco consolidados.

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 4 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas, arenas y zahorra

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-41      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Tueya  
COORDENADAS: X: 285.240  
Y: 4.816.580

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10  
cm poco cementados con matriz arenosa

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 15 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

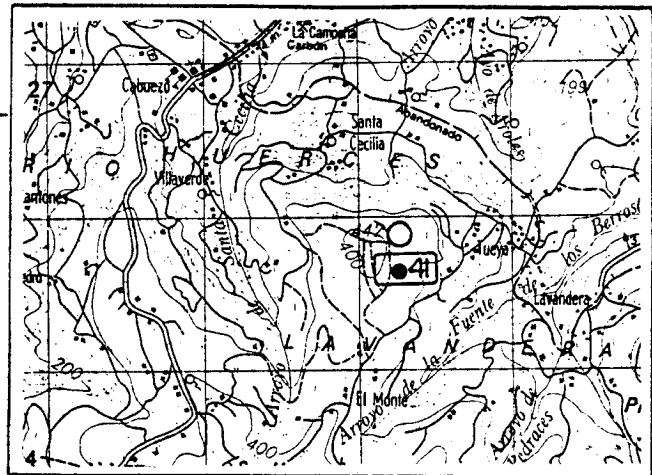
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 50 x 15 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Grabas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Pola de Siero-Gijón, km. 8-9. Desviación a Lavandera. Desde la iglesia, 1 km.

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
■ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : Ligera esfoliación sin pérdida de peso
- Los Angeles: (B) 41,0%
- Equivalentes en arenas: 27,0%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Existen otras dos canteras una hacia el arroyo y otra en la cima. Solo se sacó material esporádicamente para reparar caminos.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-42      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Pico San Martín  
COORDENADAS: X: 284.770  
Y: 4.816.650

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa poco cementados

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

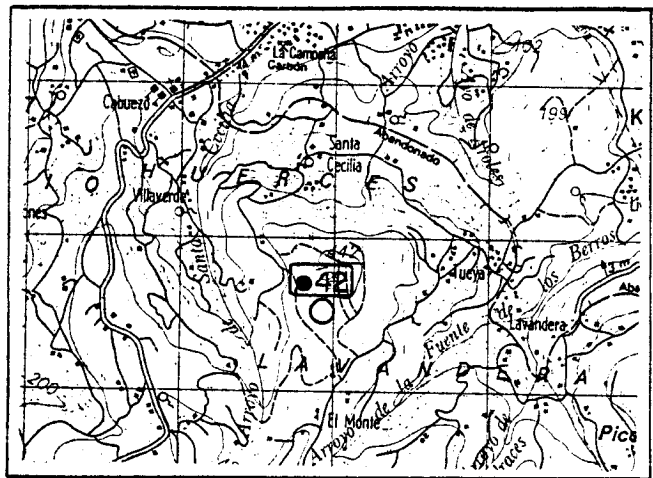
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 40 x 8 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Camocha-Alto de La Madera.  
En Villaverde, camino 3 km al Pico  
San Martin.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 39,6
- Equivalentes en arenas: 29,7%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^=$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: Pied cub. 68,3 Puntos desc. 28,7 Zonas desc. 3,0
- Contenido en arcillas: 2,7%

**OBSERVACIONES:** Propiedad del Ayuntamiento. Solo se explota esporádicamente para reparar los caminos de la zona, 100 m hacia el NW, en el mismo camino, existe otra pequeña excavación de 20 x 4 x 5 m.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-43      Nº DEL M.R.I.: 225-279-280  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: km.459(Gijón-Oviedo)  
COORDENADAS: X: 277.000  
Y: 4.817.070

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm poco cementados con matriz arenosa. Niveles de arenisca de hasta 2 m  
EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: Hasta 20 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

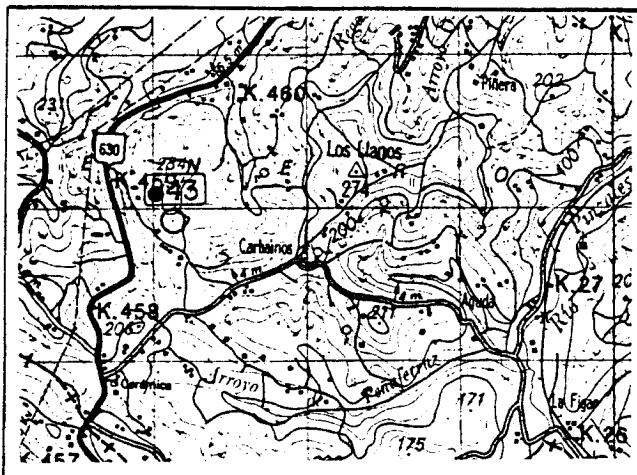
ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 500 x 20 x 100 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## SITUACION Y ACCESOS:

Antigua carretera Oviedo-Gijón,  
km. 459

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
◻ ● - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 36,5
- Equivalentes en arenas: 22,4%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 0,96%

**OBSERVACIONES:** Los propietarios son el Ayuntamiento de Gijón y otros particulares.

Las canteras se extienden a lo largo de 500 m que, aunque los propietarios sean distintos, puede considerarse como la misma.

Paradas hace 4-6 años.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-44 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3 HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón PARAJE: Batiao  
COORDENADAS: X: 275.620  
Y: 4.817.750

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con matriz arenosa poco cementados con algún nivel escaso de areniscas muy alteradas

EDAD: Cretácico (Barremiense) POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

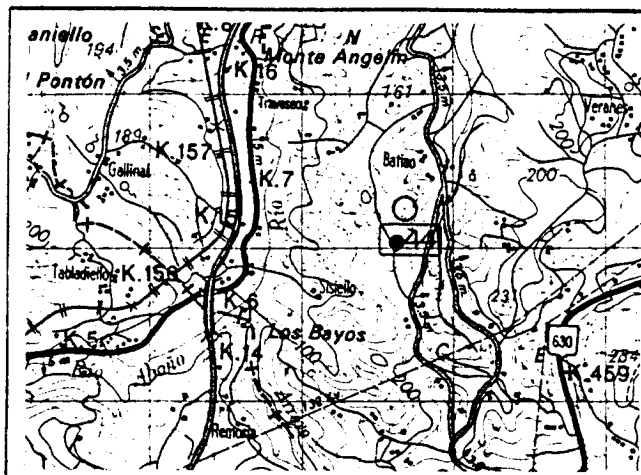
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde km. 458 (Oviedo-Gijón) pis-  
ta 2,5 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 34,2%
- Equivalentes en arenas: 42,3%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Todavía se explota de manera esporádica según la demanda.

Se empleó sobre todo en la construcción de ENSIDESA (Veriña) y en la autopista Oviedo-Gijón-Avilés:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-45      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Batiao  
COORDENADAS: X: 276.040  
                  Y: 4.817.750

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con cemento arenoso poco compacto. Existen niveles areniscosos de 1 m.

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 10 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

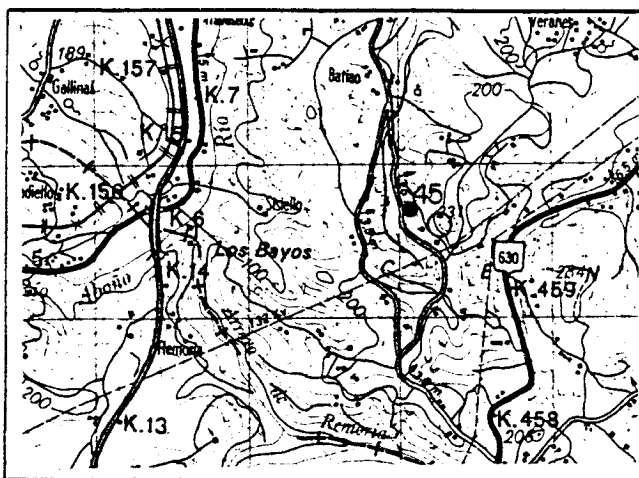
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

**SITUACION Y ACCESOS:**

Desde Ctra Oviedo-Gijón, km. 458,  
pista 2,5 km

**CROQUIS DE SITUACION**



- 7 Punto de observación
- 7 " " " " " con toma de muestra

**ANALISIS Y ENSAYOS:**

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Propiedad del Ayuntamiento de Gijón. Se empleó en la construcción de las pistas de la zona y en reparación de caminos.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-46

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: Batiao

COORDENADAS: X: 275.340  
Y: 4.818.230

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcitas de hasta 10 cm poco cementados con matriz arenosa. Niveles de arenisca de hasta 1 m muy meteorizada.

EDAD: Cretácico (Barremiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 150 x 15 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

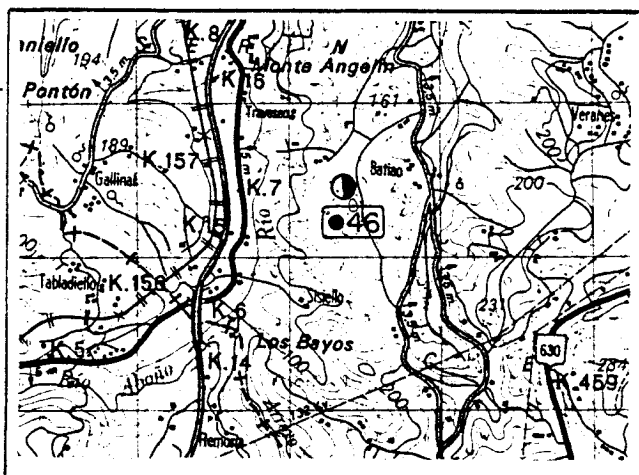
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En las labores se encuentran plantados pinos

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde Estación de FC de Serín, pista a Batiao 3,5 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 34,6
- Equivalentes en arenas: 21,3%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 1,02%

**OBSERVACIONES:** Actualmente un bulldozer está arrancando material para reparar los caminos de la zona.

La explota esporádicamente el Ayuntamiento de Gijón para la reparación de los caminos.

El mayor volumen de explotación lo tuvo en la construcción de la factoría de ENSIDESA (Veriña) y la autopista Oviedo-Gijón-Avilés.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-47      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: El Pontón  
COORDENADAS: X: 273.500  
Y: 4.819.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta  
10 cm con matriz arenosa poco cementado

EDAD: Cretácico (Barremiense)      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso





## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-48

Nº DEL M.R.I.: :

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: El Pontón

COORDENADAS: X: 273.270  
Y: 4.819.050

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con cemento arenoso débilmente cementados

EDAD: Cretácico (Barremiense)

POTENCIA: 1 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 1 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-49

Nº DEL M.R.I.: :

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: Gallinal

COORDENADAS: X: 273.670

Y: 4.818.800

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con cemento arenoso parcialmente consolidado. Niveles arenosos de 1 m -- muy escasos.

EDAD: Cretácico (Barremiense)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 8 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

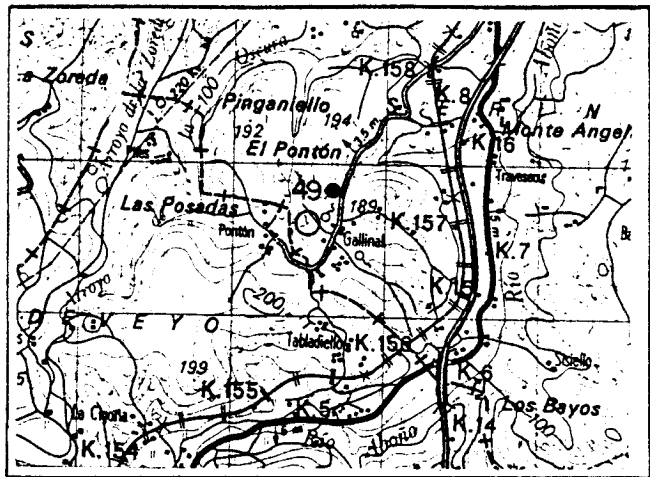
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el borde de la carretera

SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Estación de FC de Serín a Gallinal. A 400 m del pueblo

CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-50

Nº DEL M.R.I.: 241

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Llanera

PARAJE: Santofirme

COORDENADAS: X: 270.200  
Y: 4.816.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con matriz arenosa parcialmente cementados

EDAD: Triásico (Buntsandstein)

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 10 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

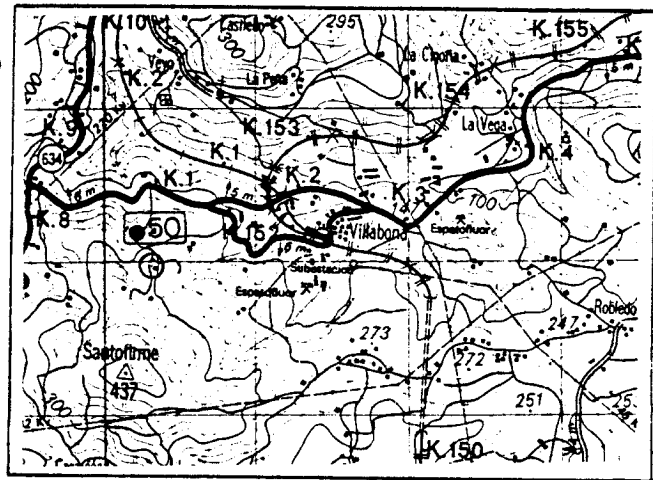
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente repoblación forestal

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde el cruce de la Ctra. Oviedo Aviles (km. 8-9), desviación a Villabona y camino 1 km.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 28,3%
- Equivalentes en arenas: 19,5%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace 15-20 años

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-51      Nº DEL M.R.I.: 242  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Corvera de Asturias      PARAJE: Campañones  
COORDENADAS: X: 271.300  
                  Y: 4.819.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca muy meteorizada (arenas)

EDAD: Jurásico (Malm)      POTENCIA: 6 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Difícil  
RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

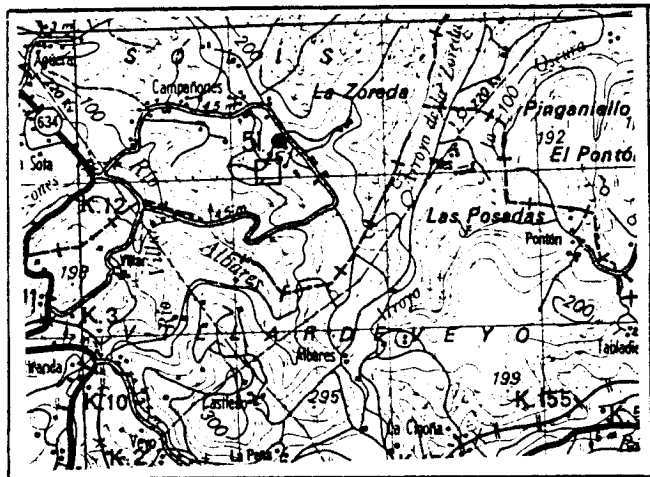
ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 40 x 6 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Plantación de eucaliptos. Al lado de la población



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Avilés (km. 12-13),  
desviación a Campañones, 2 km

## CROQUIS DE SITUACION



● 7 Punto de observación  
□ 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Solo se observa parte del frente, ya que la excavación se haya rellena, lo que dificulta la observación de las verdaderas dimensiones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-52 N° DEL M.R.I.: 256  
HOJA 1:200.000: 3 HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero PARAJE: La Teya  
COORDENADAS: X: 285.430  
Y: 4.809.700

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado.

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenoso poco cementados. Algún nivel de arenisca muy meteorizada de 20-30 cm de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense) POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Abundantes

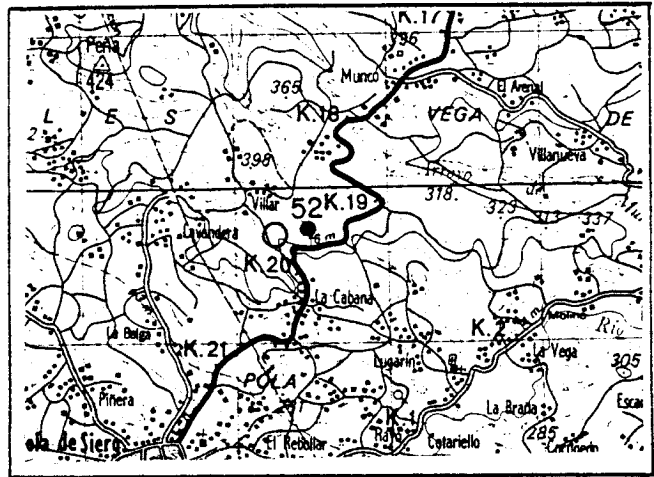
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 30 x 10 x 40 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Pola de Siero, km. 20,  
desde La Cabaña desviación a La  
Teya, 1 km.



- 7 Punto de observación  
◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace 15-20 años

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-53      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero      PARAJE: Cuclillos  
COORDENADAS: X: 279.350  
                  Y: 4.804.430

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenosa poco cementados. Algun nivel de arenisca muy meteorizado de hasta 50 cm.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 30 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 30 x 40 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

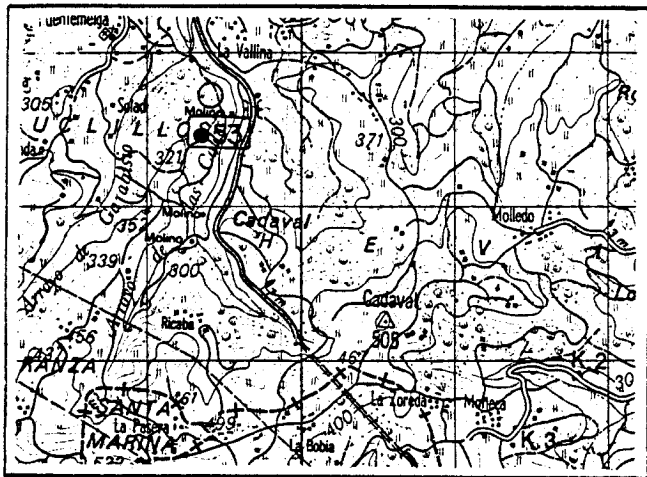
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de la de Oviedo-Santander a  
Langreo (km. 10-11) camino 300 m

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 31,6%
- Equivalentes en arenas: 23,0%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon en la construcción de la nueva carretera a Langreo.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-54 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3 HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero PARAJE: Cadaval  
COORDENADAS: X: 279.550  
Y: 4.803.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta 20 cm  
con matriz arenosa poco cementados.  
EDAD: Cretácico (Albiense) POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

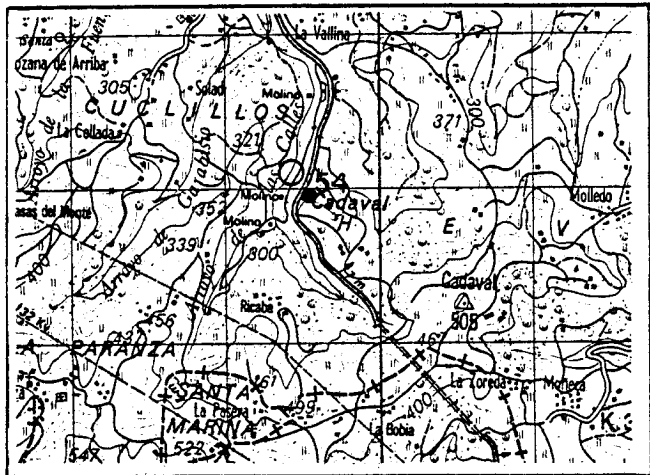
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 40 x 10 x 40 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En el mismo borde de la carretera

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de la de Oviedo-Santander  
a Langreo, km. 11-12

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales posiblemente se hayan empleado en la construcción de la nueva carretera de Langreo

100 m más al N en la misma carretera existe otra excavación de dimensiones similares

Inmediatamente al S de la 29-54 contacto con calizas devónicas.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-55 N° DEL M.R.I.: 231  
HOJA 1:200.000: 3 HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero PARAJE: Tiñana  
COORDENADAS: X: 276.880  
Y: 4.805.840

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Areniscas muy poco compactadas con niveles en la base más groseros de tonos blanquecinos y amarillentos. Algún nivel lentejonar de 10-20 cm de arcillas grises y rojas.  
EDAD: Cretácico superior POTENCIA: 6 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5 m  
EXPLORABILIDAD: Imposible  
RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

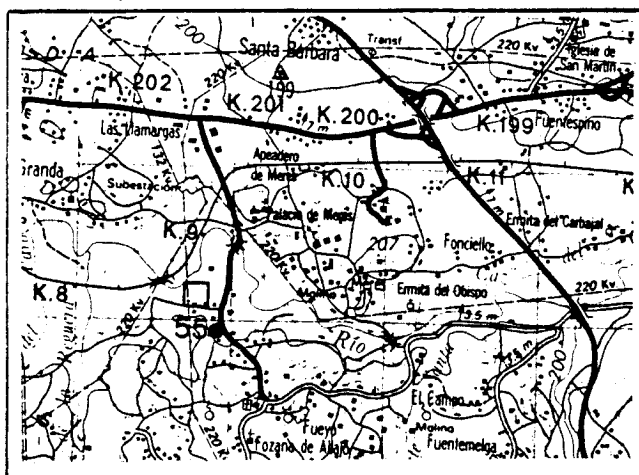
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 15 x 6 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas con niveles arcillosos  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Existe una construcción en la misma cantera



## CROQUIS DE SITUACION

SITUACION Y ACCESOS:  
Ctra. de la de Oviedo-Santander  
a Tiñana, 1,5 km



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Existía otro arenero 100 m más al N, actualmente tapado con prado y arboles frutales.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N<sup>o</sup> DE ESTACION: 379-85-29-0-56 N<sup>o</sup> DEL M.R.I.: 234  
HOJA 1:200.000: 3 HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero PARAJE: Moreo de Abajo  
COORDENADAS: X: 274.600  
Y: 4.806.150

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanquecinas y amarillentas con algún canto de cuarzo de 1-2 cm. Algún nivel arcilloso muy escaso

EDAD: Cretácico superior POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 80 x 8 x 30 m.

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Tolva y criba de 15 mm

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

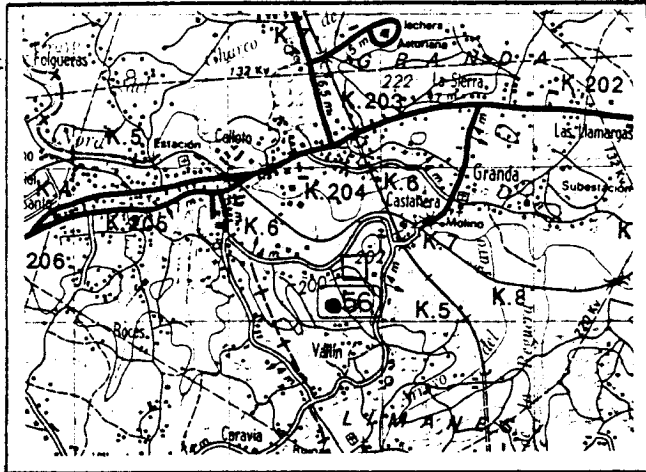
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde Colloto (Ctra Oviedo-Santander) ctra. a Castañera (Moreo de Abajo)



- - 7 - Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 24,0%
- Peso específico real y aparente:  $2,588 \text{ gr/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1,68%

**OBSERVACIONES:** Trabaja solo esporádicamente, según demanda. 100 m más al N existe otra explotación de menores dimensiones parada hace 15 años.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-57      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Serín  
COORDENADAS: X: 274.420  
                  Y: 4.818.220

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 20 cm poco cementados con matriz arenosa. Algún nivel arenoso de 30 cm.  
EDAD: Cretácico (Barremiense)      POTENCIA: 10 m  
RECUBRIMIENTO: 1 m  
EXPLOTABILIDAD: Imposible  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

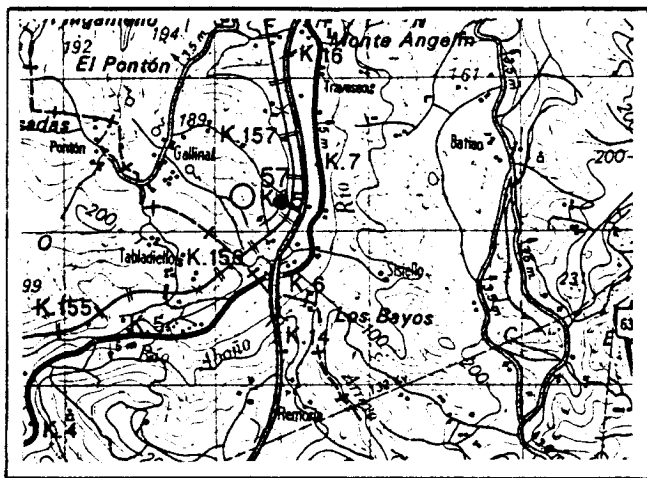
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 60 x 10 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción (Vía del FC)  
MERCADO: " In situ "  
IMPACTO AMBIENTAL: En el borde mismo de la vía del ferrocarril

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Vía del ferrocarril Oviedo-Gijón  
(km. 156-157)



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** El material se empleó en la construcción de la doble vía de la Renfe, en el mismo punto de extracción. Actualmente la explotación es inviable.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-58      Nº DEL M.R.I.: 285  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: OVIEDO      PARAJE: Llamaoscura  
COORDENADAS: X: 268.870  
                  Y: 4.803.100

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos grises con niveles más areniscosos tableados de hasta 0.50 m de potencia separados 3 m

EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

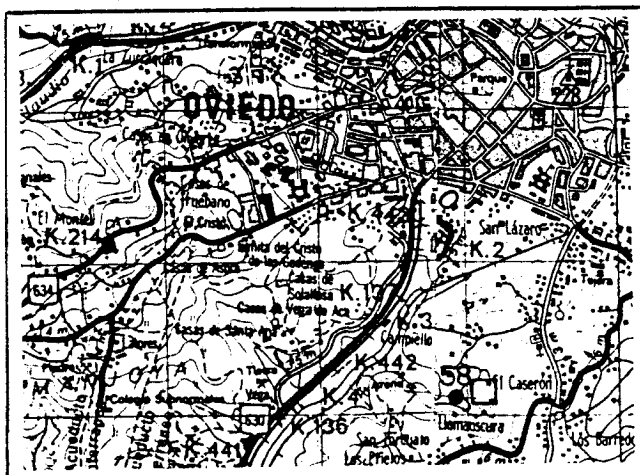
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 50 m  
PRODUCCION: .  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Edificaciones en la parte superior del frente, lo que dificultaría la explotación.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-La Manjosa, desviación por camino 1 km.



- 7 Punto de observación
- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-59                      Nº DEL M.R.I.: 245  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Oviedo                                      PARAJE: Llamaoscura  
COORDENADAS: X: 268.990  
                    Y: 4.803.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arena de tonos blanco-amarillentos

EDAD: Cretácico superior                              POTENCIA: 25 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 cm  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

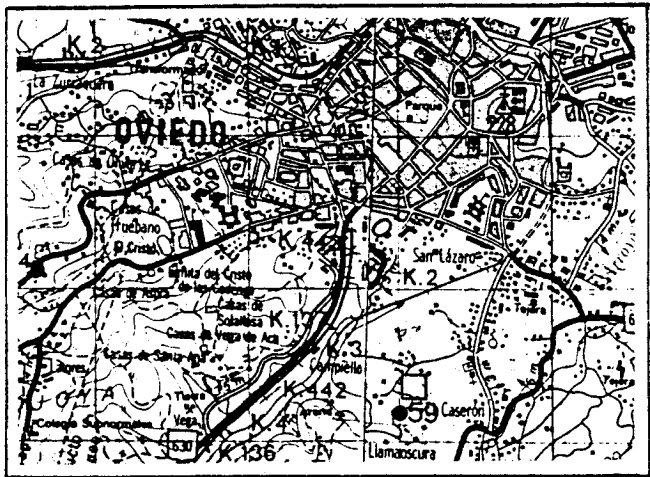
ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 25 x 100 m  
PRODUCCION: 16.729 m<sup>3</sup>/año (1983)  
INSTALACIONES: Tolva y criba de 10 mm  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Edificaciones en la parte superior, lo que dificultaría continuar la explotación



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-La Manjaya, desviación por camino, 800 m



- - 7 Punto de observación
- ◻ ● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La explotación parece corresponder a dos canteras independientes, aunque están unidas

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-60      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200,000: 3      HOJA 1:50,000: 29  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Los Prietos  
COORDENADAS: X: 269.100  
                  Y: 4.802.450

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco-amarillentas con algún nivel arcilloso muy escaso.  
EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 15 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Algo dificultosa  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

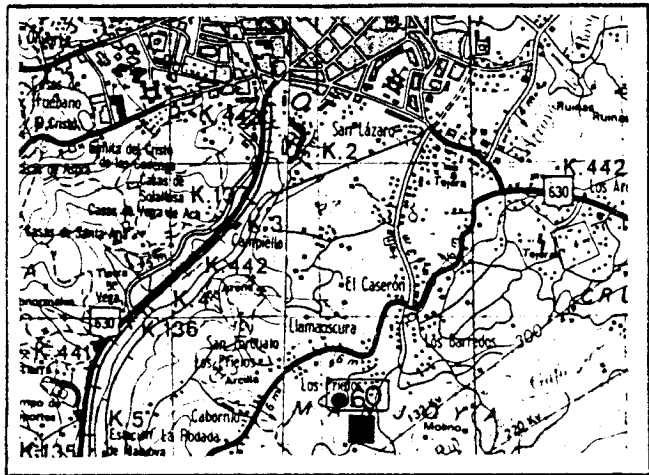
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 30 x 15 x 10 m (longitud)  
PRODUCCION: 25 m<sup>3</sup>/día  
INSTALACIONES: Tolva y criba de 10 mm, 2 palas de ruedas  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arena  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: A 25-30 km alrededor de Oviedo  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-La Manjoya desviación a Los Prietos 700 m



● 7 Punto de observación  
□ 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4^{Mg}$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 43,5%
- Peso específico real y aparente:  $2,607 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas: 2,46%
- Absorción: 1,86%

**OBSERVACIONES:** La explotación se encuentra muy encajada entre dos valles lo que dificultaría su explotación en anchura.

Parece activa, aunque en el momento de la visita estaba parada. Solo trabaja de vez en cuando.

Empezó hace un año en una explotación antigua de hace unos 20 años. En invierno para porque se inunda

Actualmente esta cribando arena de escombrera mezclada con tierra vegetal y arcilla.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-61                      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Oviedo                                      PARAJE: Cerdeño  
COORDENADAS: X: 271.700  
                  Y: 4.805.670

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco-amarillentas. En la parte superior microconglomerados con cantos cuarcíticos y encima calizas amarillentas.  
EDAD: Cretácico superior                              POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: Muy escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

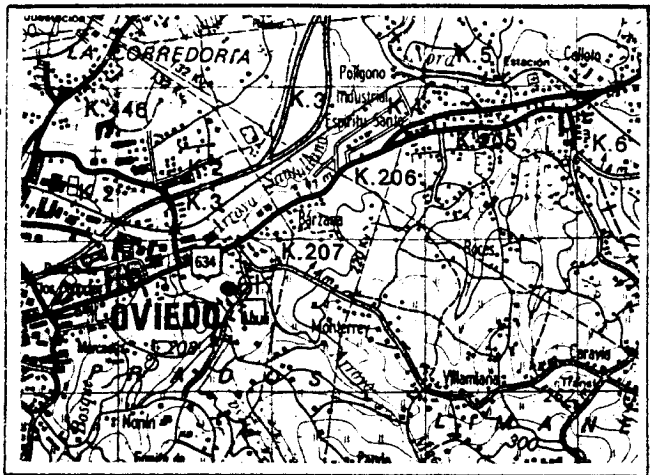
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 20 x 3 x 5 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arena  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: En el mismo frente se ha hecho una explanada para construir un campo de fútbol.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Santander, en km.  
208 (Cerdeño), desviación a Abuli,  
300 m



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Próximos a esta excavación, en el Mercadín Alto y en la carretera Cerdeño-Abuli, existieron dos excavaciones. En la primera de ellas no se puede observar nada por encontrarse rellena y con una plantación de arboles frutales. En la segunda también han rellenado y construido un edificio.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-62

Nº DEL M.R.I.: 237

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Oviedo

PARAJE: Sta. Ana de Abuli

COORDENADAS: X: 271.400  
Y: 4.805.540

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Niveles arenosos blanco amarillentos  
En la parte superior existen niveles mas areniscosos y calcáreos

EDAD: Cretácico superior

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 70 x 10 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

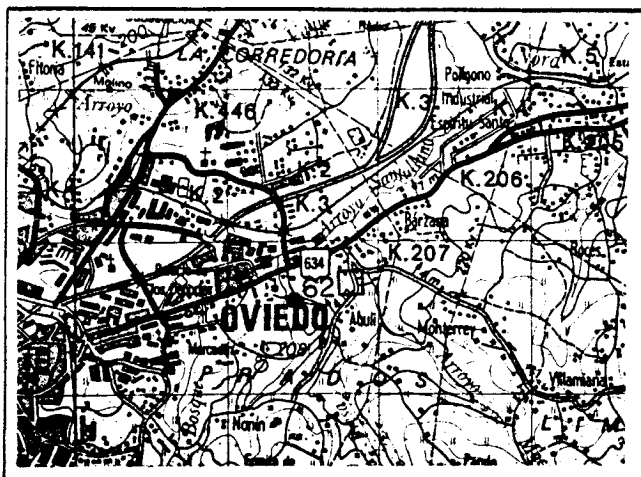
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo Santander, km. 207-208, desvío a Sta. Ana de Abuli, 300 m

### CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Se encuentra en casi su totalidad cubierto de vegetación, lo que dificulta su observación

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-63

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Oviedo

PARAJE: Las Peñas

COORDENADAS: X: 272.430  
Y: 4.805.990

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco amarillentas con algunos niveles más arcillosos

EDAD: Cretácico superior

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: Dos frentes de 20 y 30 m x 6 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arena

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

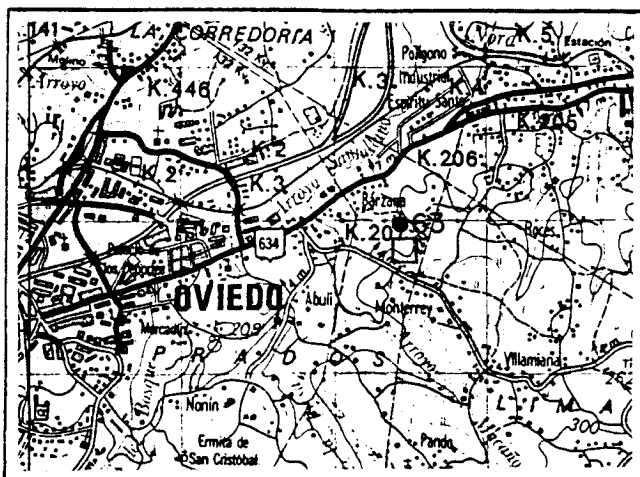
IMPACTO AMBIENTAL: Construcciones en los bordes



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Santander, km. 206 -  
207, desviación a las Peñas, 500 m

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hacia el año 1960. Debajo del nivel de arenas existían arcillas. Actualmente no se ven porque está relleno y existe una plantación de arboles frutales

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-64

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Oviedo

PARAJE: Las Peñas

COORDENADAS: X: 272.520  
Y: 4.806.100

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanquecinas

EDAD: Cretácico superior

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 10 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

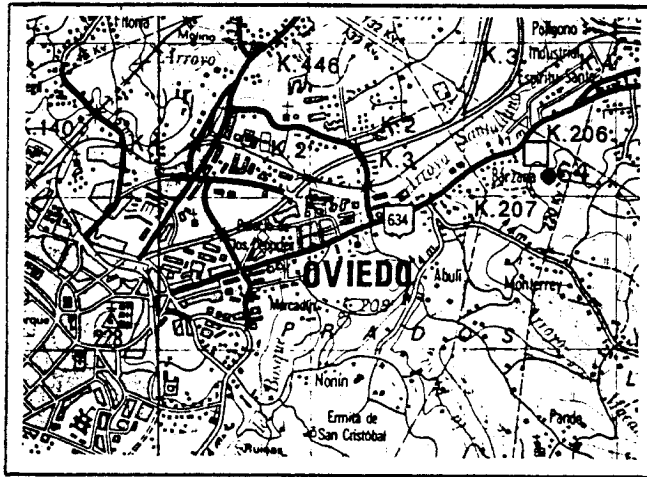
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Existe alguna construcción en las proximidades

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo Santander, km. 206 -  
207, desviacion a las Peñas, 600 m



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Toda la excavación se encuentra muy cubierta de vegetación lo que dificulta la observación.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-65      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Roces (Colloto)  
COORDENADAS: X: 273.000  
Y: 4.806.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco amarillentas con algún nivel escaso más arcilloso. En la parte superior cantos de cuarzo de hasta 5 cm, poco cementado.

EDAD: Cretácico superior      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

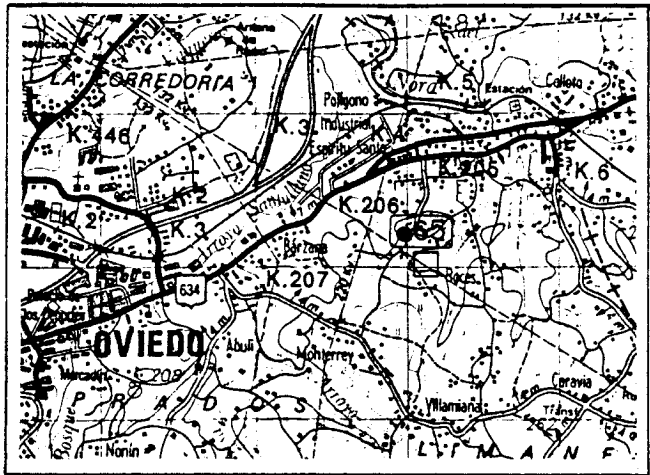
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 40 x 8 x 50 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Edificaciones en las proximidades del frente

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde Colloto, (Ctra. antigua Oviedo-Santander) desviación a Roces 500 m

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 28,6%
- Peso específico real y aparente: 2,638  $\text{g/cm}^3$
- Contenido en  $\text{SO}_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1,83%

OBSERVACIONES: Parada hace 7-8 años

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 389-85-29-0-66 Nº DEL M.R.I.: 232  
HOJA 1:200.000: 3 HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Siero PARAJE: Fozana de Arriba  
COORDENADAS: X: 277.400  
Y: 4.804.280

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm poco cementados con matriz arenosa. Algún nivel escaso de 20-30 cm de arenisca.

EDAD: Cretácico (Albiense) POTENCIA: 2 m (visibles)

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 2 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

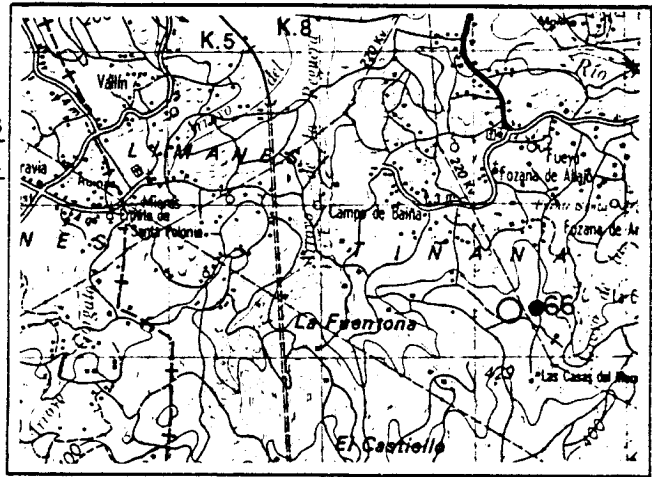
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde Ctra. Oviedo-Santander, km. 201-202, desviacion a Tiñana. Desde la iglesia por Fozana de Arriba, 2 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Se explotó para las necesidades de construcción y reparación de caminos de la zona  
En las proximidades, contacto con caliza de montaña  
Actualmente, la excavación se encuentra parcialmente rellena

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-67      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Cuatro Vientos  
COORDENADAS: X: 282300  
Y: 4.816.900

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 20 cm  
con cemento arenoso bastante compacto

EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

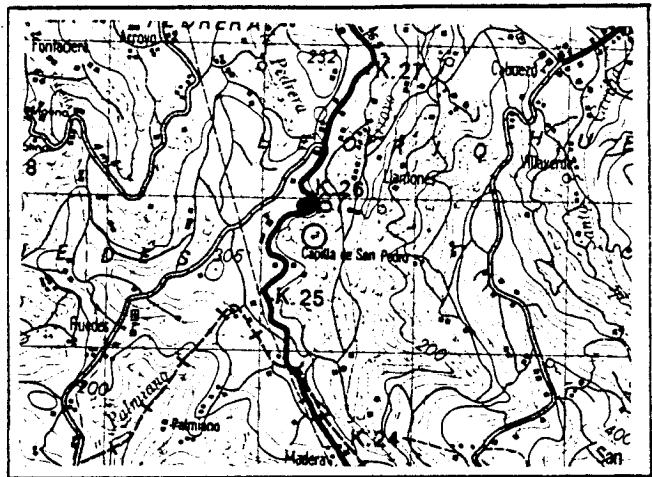
ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 80 x 20 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: En la explanada existe un taller de carrocerías



SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama-Gijón, km. 25-26

CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (G) 35,3
- Equivalentes en arenas: 32,2%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-68      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Arroyo  
COORDENADAS: X: 281.650  
                  Y: 4.817.320

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta  
20 cm con cemento arenoso. Niveles de arenisca escasos hasta de 50 cm  
separados de 4-5 m  
EDAD: Jurásico (Dogger)      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

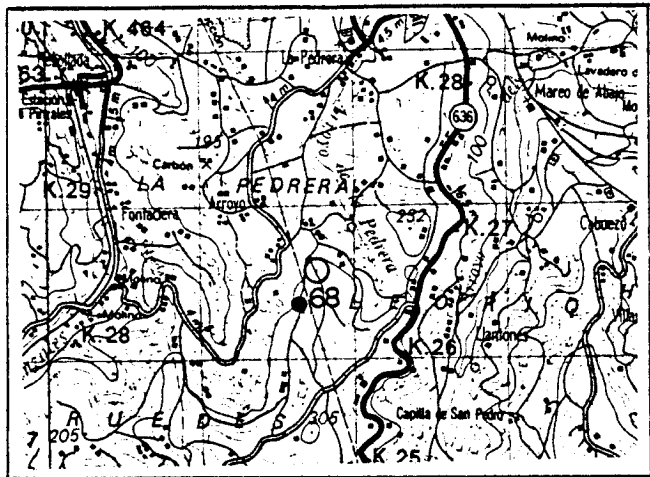
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama-Gijón, km. 28-29,  
desviación a La Pedrera-Arroyo,  
3 km



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La cantera es propiedad del Ayuntamiento de Gijón. Sólo sacan material de manera esporádica para las necesidades del Ayuntamiento o de los vecinos de los pueblos de la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-69      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 3      HOJA 1:50.000: 29  
MUNICIPIO: Gijón      PARAJE: Piles  
COORDENADAS: X: 272.450  
                  Y: 4.819.700

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 20 cm,  
éstos muy escasos, con matriz arenosa muy poco cementados. Algún nivel  
arcilloso muy escaso.  
EDAD: Cretácico (Barremiense)      POTENCIA: 8 m  
RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

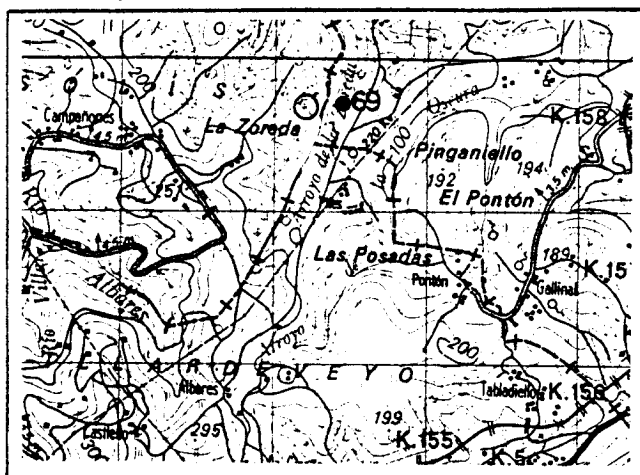
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 20 x 8 x 10 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. de acceso al basurero de la zona central de Asturias, 3 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Actualmente la excavación fué cortada por la ctra. de acceso al basurero de la zona central de Asturias.

El material era empleado por los vecinos de los pueblos de la zona de manera esporádica para reparar caminos.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-70

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Cuclillos

COORDENADAS: X: 278.850

Y: 4.804.400

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenoso-arcillosa poco cementados. En la parte basal niveles más arcillosos de tonos verde-amarillentos. Existen en general - niveles areniscosos de escasa potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m (4 bancos)

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLORABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 100 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

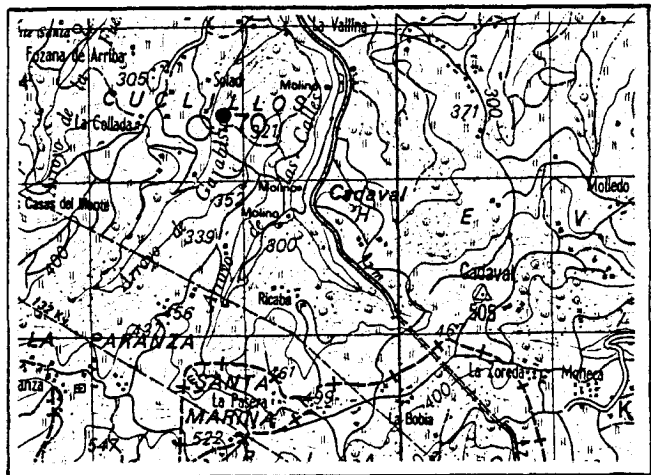
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. Actualmente se han plantado pinos en la excavación.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Santander en el km 197-198 desviación a Sta. María 5 km.



- - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon en la construcción de la nueva carretera de Langreo hace unos 10 años.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-71

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Pumarín (Hevia)

COORDENADAS: X: 280.320  
Y: 4.804.370

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa poco cementados. Algún nivel muy escaso de arenisca de hasta 50 cm de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 8 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. Actualmente se han plantado eucaliptos en la zona.





## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-72

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Molledo (Hevia)

COORDENADAS: X: 282.150  
Y: 4.803.600

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa blanquecina poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 6 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

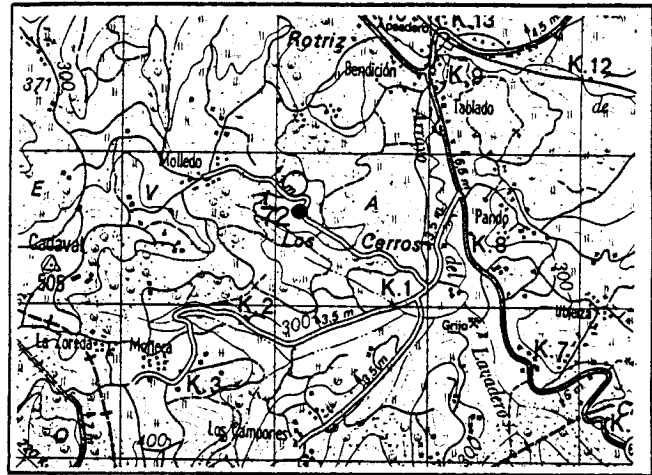
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el mismo borde de la carretera. Actualmente se han plantado eucaliptos en la zona.

### SITUACION Y ACCESOS:

Crta. Sama-Gijón, en km 8-9,  
desviación a Molledo, 2 km

### CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
■- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-73

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Moñeca

COORDENADAS: X: 281.600

Y: 4.802.600

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa blanco-amarillenta muy poco cementados. Algún nivel escaso de arenisca se hasta 50 cm.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 8 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

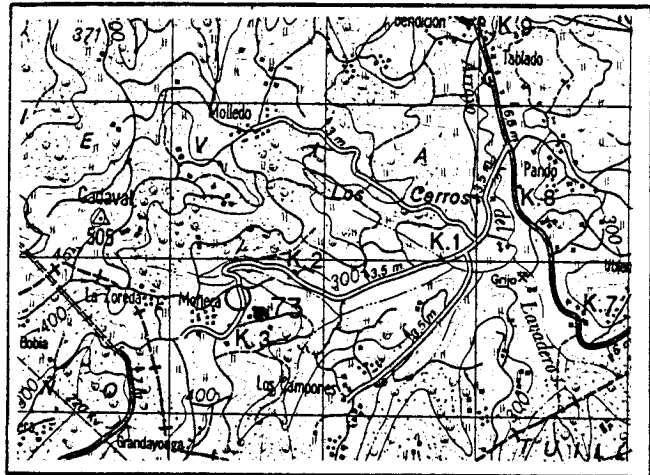
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En la parte superior del frente existe una edificación en ruinas.

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama-Gijón, en km 8-9 des-  
viación a Moñeca, 3 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Inicialmente los materiales se emplearon en construcción de edificios.

La cantera se explotó por última vez hace unos 10 años y los materiales se emplearon en la construcción de la nueva cantera de Langreo.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-29-0-74

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Llorianes

COORDENADAS: X: 284.250

Y: 4.806.500

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con matriz arenosa blanquecina poco cementados. Algún nivel aislado de arenisca hasta de 50 cm de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 - 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

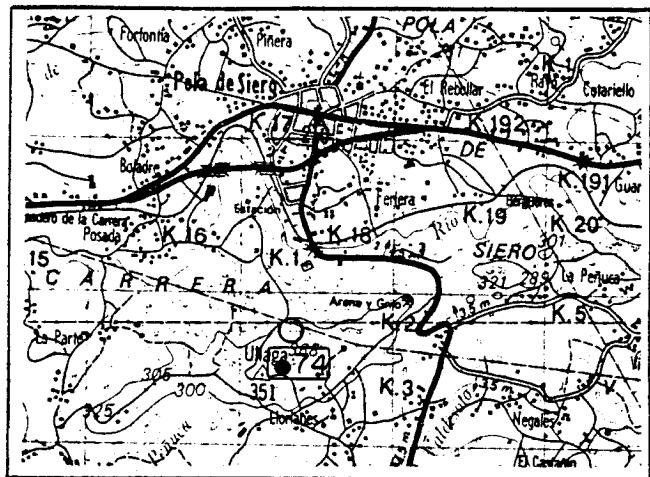
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso.

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Pola de Siero-Carbayín, en el km 3. desviación a Llorianes, 1,5 km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (G) 31,4
- Equivalentes en arenas: 26,4
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La arena era utilizada por Duro-Felguera en su factoría de La Felguera para fundición y por la Fábrica de Loza de San Claudio. La explotación se paró hace unos 10 años, utilizándose los materiales en la construcción de la nueva carretera Oviedo-Santander.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29 -0-75

Nº DEL M.R.I.: 202

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: La Secada

COORDENADAS: X: 289.400

Y: 4.808,150

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con matriz arenosa blanquecina poco cementados. En la parte basal un nivel de arenisca blanca de 1 m de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Restos de tolva, trómel y cribas en muy mal estado

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

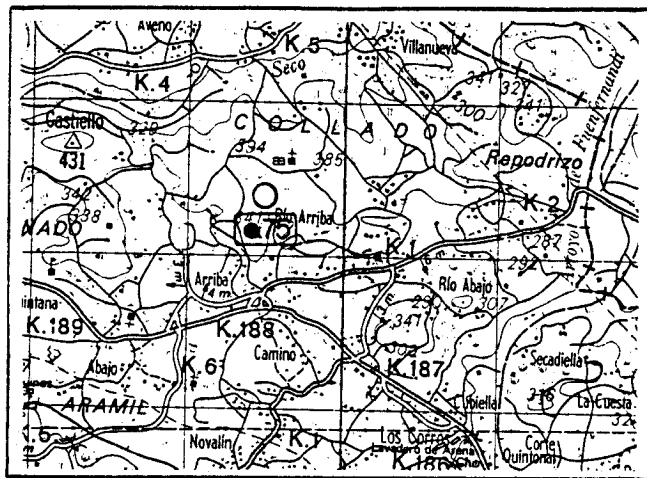
IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente la excavación está ocupada por una explotación agrícola.



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Secada-Villaviciosa a  
100 m de la desviación, pista  
500 m.

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (E) 33,2%
- Equivalentes en arenas: 30,2%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace unos 10 años.

La mayor parte del material se llevaba a Minas de Solvay en Lieres.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-76

Nº DEL M.R.I.: 276

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Río Arriba

COORDENADAS: X: 289.650  
Y: 4.808.120

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa blanco-amarillenta sin cementar. Algún nivel escaso de hasta 50 cm de arena. Hacia el W el material se hace más arcilloso.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

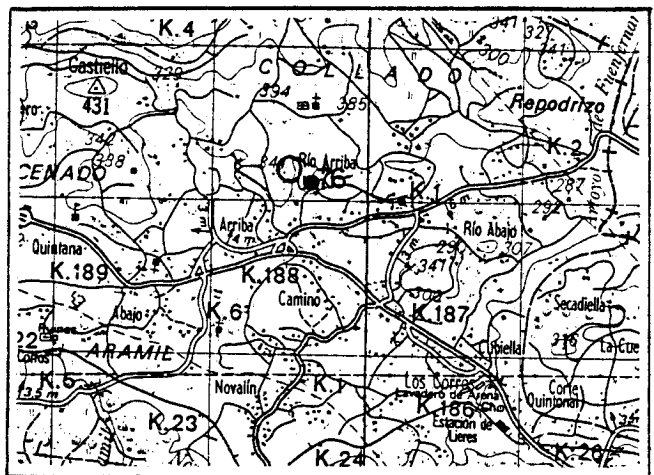
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente la excavación se encuentra parcialmente rellena y se emplea de basurero.

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Secada-Villaviciosa, a  
200 m de la desviación, pista  
300 m.

### CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " " con toma de  
muestra

### ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-77

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Aramil (Barrio de Arriba)

COORDENADAS: X: 289.200  
Y: 4.809.300

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 5 cm con una matriz arenosa blanco-amarillenta sin cementar y algún nivel escaso de arena de 20-30 cm.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 10 x 5 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

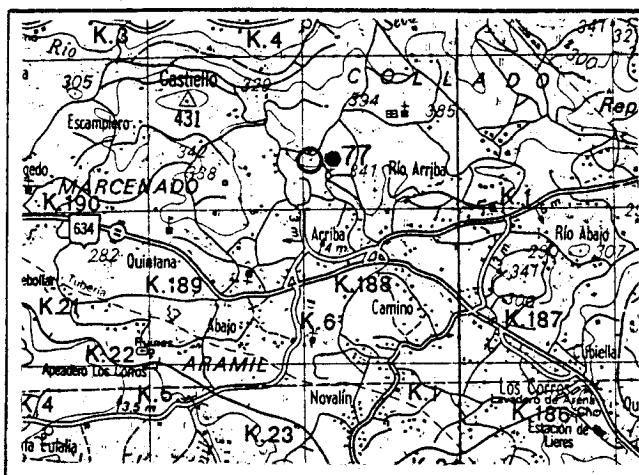
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Secada-Villaviciosa, a  
100 m de la desviación, pista  
500 m.



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Propiedad del ayuntamiento de Siero que la tenía arrendada. Parada hace unos 20 años.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-78

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000:3

HOJA 1:50.000:29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Muñó (La Gotera)

COORDENADAS: X: 286.900  
Y: 4.814.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcitas hasta de 20 cm con matriz arenoso arcillosa poco cementados.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 5 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

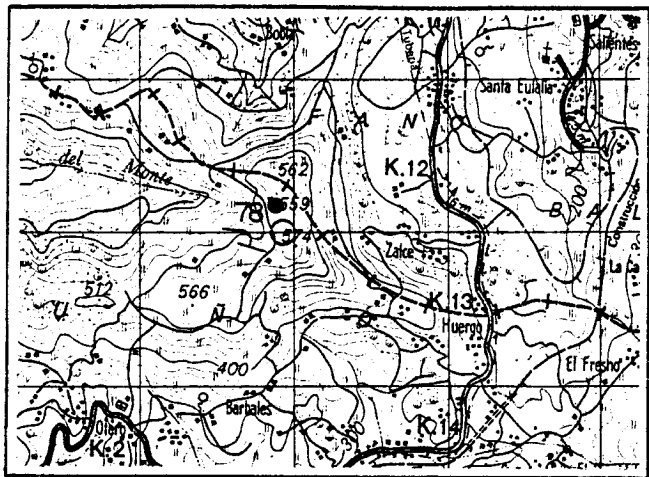
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En la excavación existen edificaciones

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde km 19-20 de la Ctra Sama-Gijón, desviación a Muñó, en el cementerio pista hacia el N, 2,5 km.

### CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
■- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Recientemente emplearon el material para la construcción de una carretera en la zona. A 200 m al S de este punto, en el mismo camino, existe otra excavación de similares características - aunque de menores dimensiones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-79

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: El Cogollo (Muñó)

COORDENADAS: X: 284.620  
Y: 4.813.450

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm, alguno muy aislado de 20 cm, con matriz arenoso-arcillosa sin cemento.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,50

EXPLORABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Abundantes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 10 x 6 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

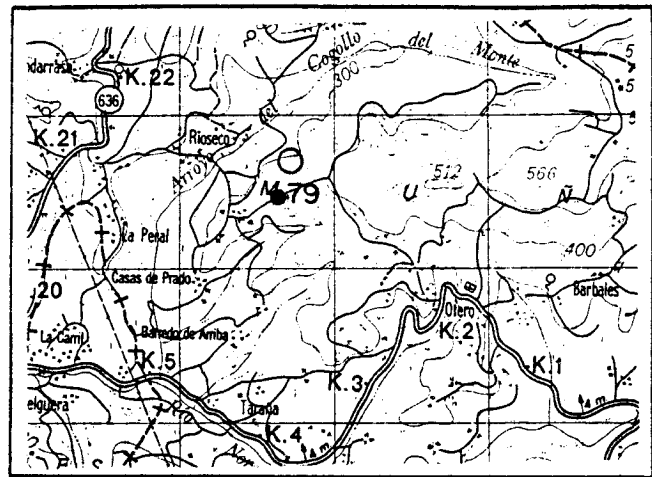
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra que une El Berrón-Gijón  
con la de Pola de Siero-Gijón.  
En km 2 camino 2,5 km

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Se utilizaron los materiales en la pista de acceso a El Cogollo el pasado año.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N<sup>o</sup> DE ESTACION: 379-85-29-0-80

N<sup>o</sup> DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Pañeda Nueva

COORDENADAS: X: 281.150  
Y: 4.812.100

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cónglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con matriz arenoso-arcillosa blanco amarillenta sin cementar. Algún nivel más arenoso hasta de 50 cm.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 80 x 15 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

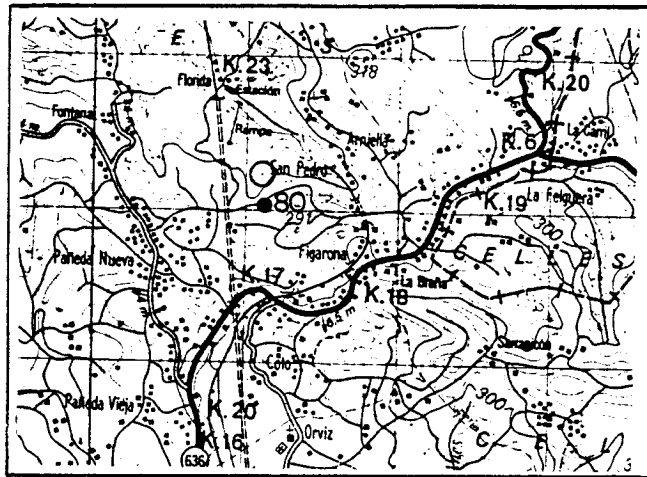
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En la excavación existen plantados eucaliptos.

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama-Gijón, en km 16-17  
desviación por Pañeda Nueva,  
2 km.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-81

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Pañeda Nueva

COORDENADAS: X: 281.050

Y: 4.812.250

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con matriz arenoso-arcillosa blanco amarillenta sin cementar. Algún nivel escaso de arenas de hasta 50 cm.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 6 m.

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 6 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

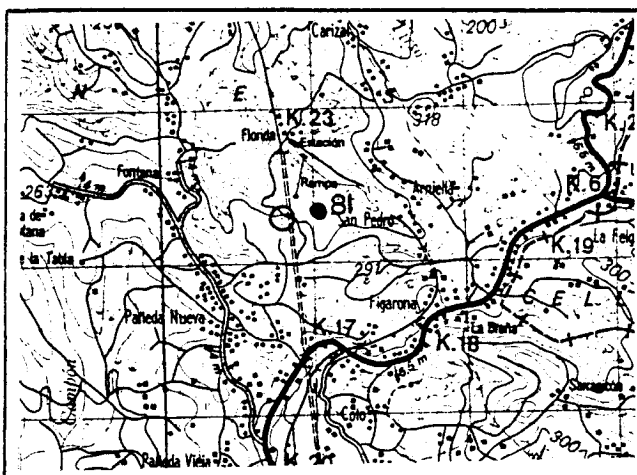
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. La zona está ocupada por una gran escombrera de HUNOSA del material procedente de la cuenca del Nalón.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama-Gijón, en km 16-17 de  
viación por Pañeda Nueva, 2,5 km



● 7 Punto de observación  
● 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** El material lo empleó HUNOSA en la construcción de una tubería de drenaje en la escombrera.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-82

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Gijón

PARAJE: Ruedes (Fontaciera)

COORDENADAS: X: 280.620

Y: 4.816.780

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado ("Fabuda")

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenoso arcillosa blanco amarillenta sin cementar.

EDAD: Jurásico (Dogger)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 8 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

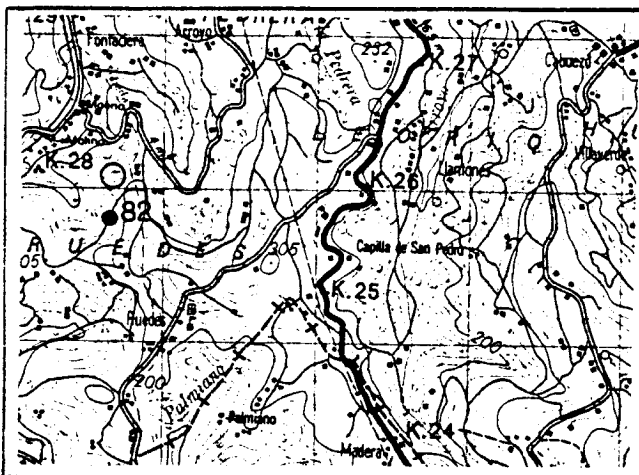
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En la zona existe una plantación de eucaliptos

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde la antigua ctra. Oviedo-Gijón, km 463-464, desviación a Ruedes, 3,5 km.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-29-0-83

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 29

MUNICIPIO: Siero

PARAJE: Grandayonga

COORDENADAS: X: 281.280  
Y: 4.802.050

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenoso blanco amarillenta poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 80 x 8 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

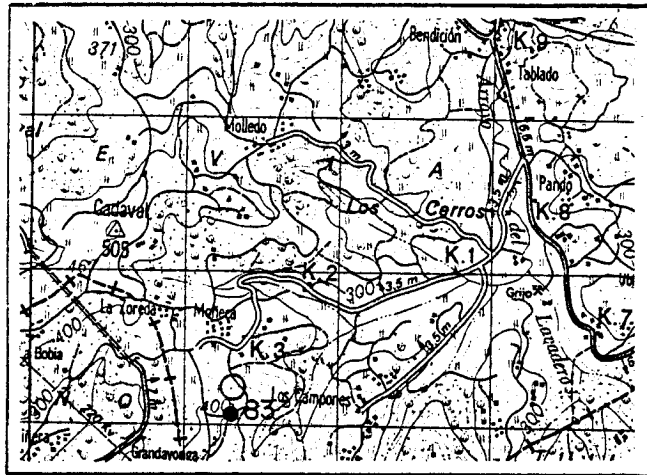
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama-Gijón, en km 8-9 desviación a Moñeca 3 km y aquí camino a Grandayonga 1 km



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Los materiales se emplearon en la construcción de la nueva carretera de Langreo.

HOJA N° 30

(VILLAVICIOSA)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-1

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Nava

PARAJE: Monte Eguilu

COORDENADAS: X: 296.940

Y: 4.807.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenosa. Nivel de arena de 5 m

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 2 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: En actividad EMPRESA EXPLOTADORA: Galo Martinez (Nava)

DIMENSIONES: 100 x 10 x 30 m

PRODUCCION: 15.000 - 20.000 m<sup>3</sup>/año

INSTALACIONES: Criba, bullzoder, pala cargadora de ruedas (trabaja solo el dueño)

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Tres tamaños 0-6 mm, 6-12 mm y rechazo

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

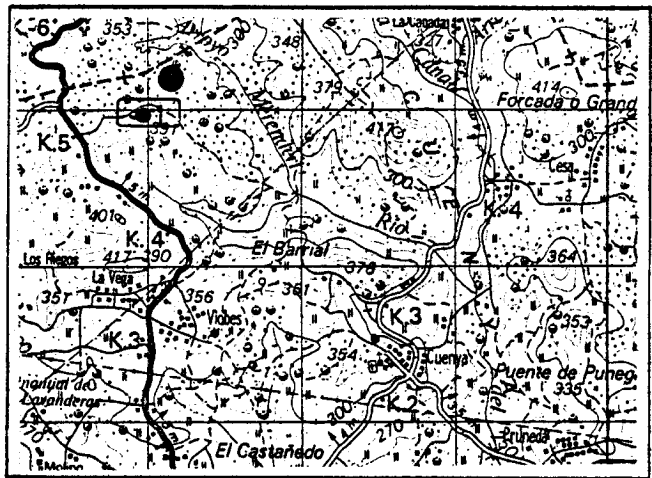
MERCADO: 30-40 km de radio

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

500 m por pista, a partir del km  
5 de Ctra. Nava-Villaviciosa

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 29,3%
- Equivalentes en arenas: 23,5%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 1,38%

**OBSERVACIONES:** Trabaja hace 10 meses. Cuando llueve hay que parar la explotación. Los mismos precios de 29-17

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-2

Nº DEL M.R.I.: 261

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Nava

PARAJE: Monte Euguilla

COORDENADAS: X:296.500

Y: 4.807.690

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita poco cementados con matriz arenosa. Niveles de arenisca de 1 m de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 10 m visto (el resto inundada)

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 70 x 10 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

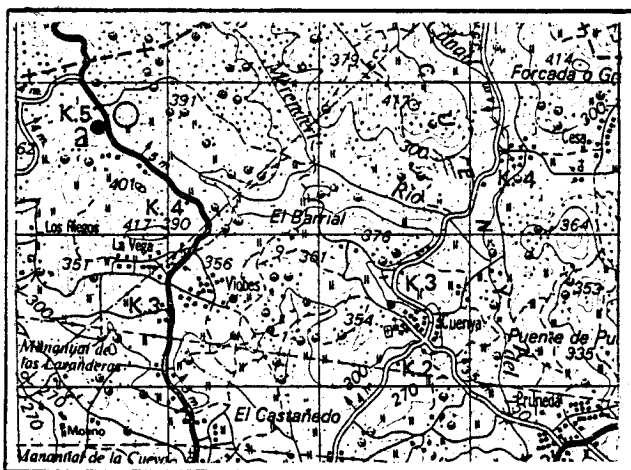
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el borde de la carretera

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

En el borde de la Ctra. Nava  
Villaviciosa (km 4-5)



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Explotada por Benigno Cifuentes hasta 1970, que comenzó

la explotación en 29-17

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-3                      Nº DEL M.R.I.: 121  
HOJA 1:200.000: 3                                      HOJA 1:50.000: 30  
MUNICIPIO: Nava                                      PARAJE: Monte Enguilu  
COORDENADAS: X: 296.300  
                  Y: 4.807.580

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenosa y niveles de arena de 50 cm

EDAD: Cretácico (Albiense)                      POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 15 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

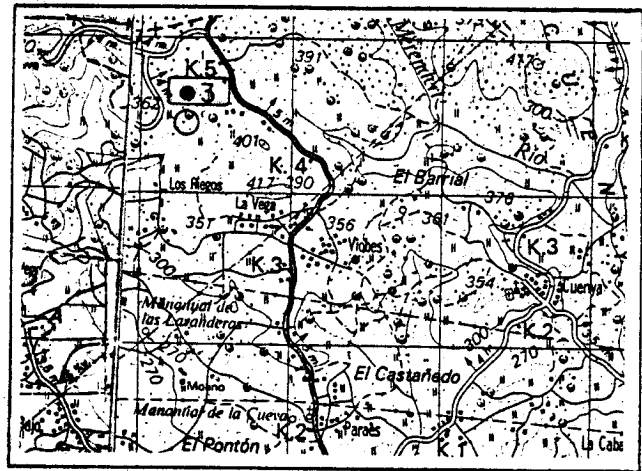
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

### SITUACION Y ACCESOS:

Entre km 4-5, Ctra. Nava Villaviciosa, 500 m de pista

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (G) 32,2%
- Equivalentes en arenas: 22,7%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-4

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Cabranes

PARAJE: Camás

COORDENADAS: X: 301.170  
Y: 4.807.780

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 5 cm con matriz arenosa muy poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 4 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Restos de una criba en muy mal estado

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

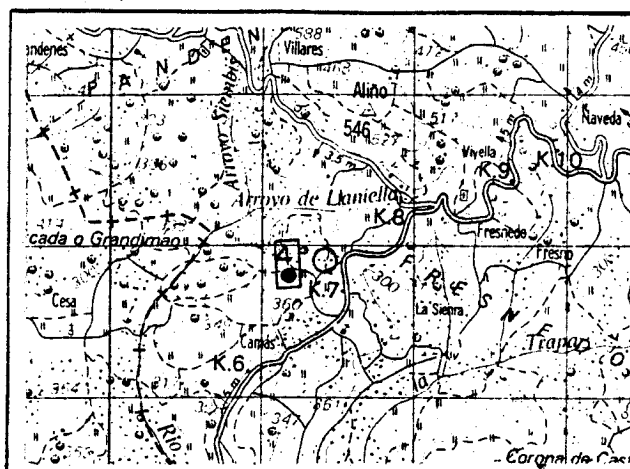
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Nava-Sta. Eulalia de Cabranes, en km 7-8 desviación por camino 500 m.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (F) 37,6%
- Equivalentes en arenas: 25,3%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Explotada hasta recientemente, los materiales se emplearon fundamentalmente en reparar carreteras de la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-5

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Cabranes

PARAJE: Camás (Casa del Jardín)

COORDENADAS: X: 301.450  
Y: 4.808.050

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 5 cm con matriz arenosa poco cementados. Algunos niveles más arenosos de hasta 1 m.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 3 m (visibles)

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 3 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

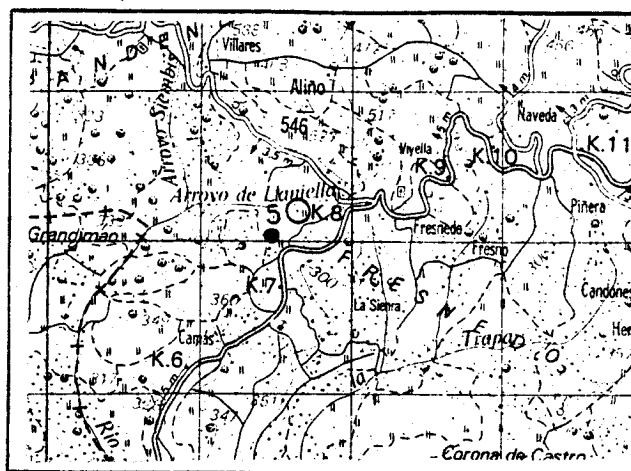
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Actualmente la excavación se encuentra rellena

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Nava-Sta. Eulalia de Cabranes. En km 7-8 desviación a la casa del Jardín, 100 m.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hace unos 20 años, los materiales se emplearon fundamentalmente en la construcción de la carretera Oviedo-Santander y en la construcción de edificios.

La excavación, según información de la zona fue de cierto interés, con una potencia de unos 15 m. Actualmente se encuentra relleno permitiendo ver solo 3 m.

En total se extrajeron unos  $30.000 m^3$ .

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-6

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Cabranes

PARAJE: Fresnedo

COORDENADAS: X: 301.890  
Y: 4.808.100

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 5 m con matriz arenosa poco cementados. Niveles más arenosos hasta de 1m.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Media

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 5 x 5 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

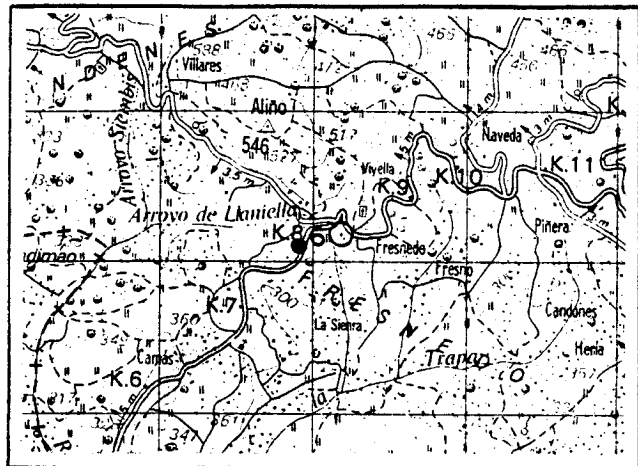
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Nava-Sta. Eulalia de Cabranes, km 8. En el borde de la carretera.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-7

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Cabranes

PARAJE: Hería

COORDENADAS: X: 303.880  
Y: 4.806.900

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 5 cm con matriz arenosa poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 2 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasos

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 5 x 2 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

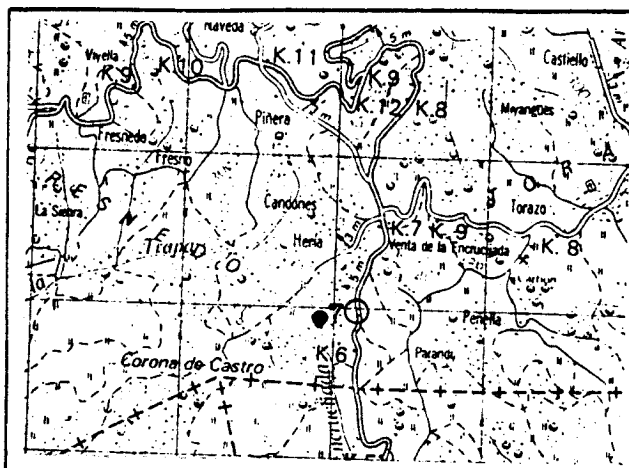
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Infiesto-Villaviciosa,  
en km 7 (Venta de la Encrucijada)  
desviación a Heria 1 km.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Se extrajo algún material hace unos 20 años para la construcción de la carretera Oviedo-Santander. Parece que los materiales no eran de calidad adecuada.

El resto se empleó en construcción de edificios.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-30-0-8

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000:30

MUNICIPIO: Villaviciosa

PARAJE: Abeu de Arriba

COORDENADAS: X: 304.440

Y: 4.817.810

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos de caliza de hasta 10 cm con matriz arenoso arcillosa sin cementar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 5 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

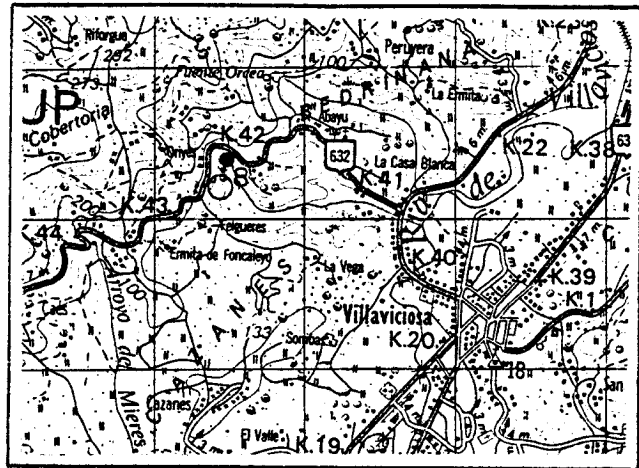
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el borde de la carretera

**SITUACION Y ACCESOS:**

Ctra. Villavisioca-Puente Agüera, km 2.

**CROQUIS DE SITUACION**



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

**ANALISIS Y ENSAYOS:**

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hace unos 5 años. El material se empleó en la construcción de carreteras de la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-9

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Parres

PARAJE: La Muñeca

COORDENADAS: X: 321.380

Y: 4.810.480

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy fracturada y meteorizada que da origen a cantos angulosos de hasta 5 cm.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 5 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-10

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Parres

PARAJE: Priaes

COORDENADAS: X: 320.850  
Y: 4.801.600

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcitas de hasta 20 cm con matriz arenosa sin cementar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 6 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

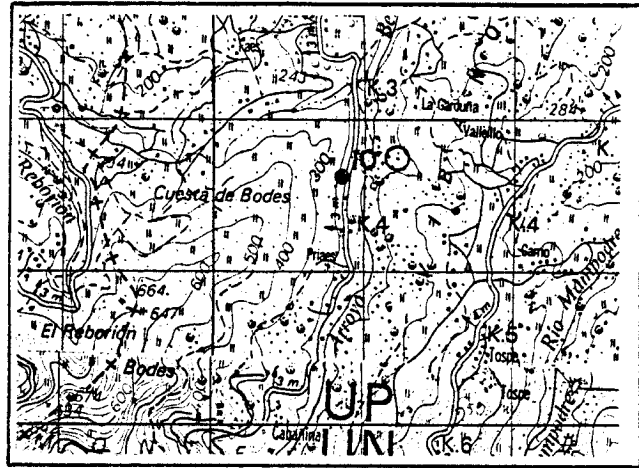
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde Soto de Dueñas, km 152-153  
ctra Santander-Oviedo, desviación a  
Priaes, km 3-4

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ ● - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-11

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Piloña

PARAJE: El Rebarión

COORDENADAS: X: 319.110  
Y: 4.800.820

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcita con un tamaño máximo de 20-30 con matriz arenosa sin cementar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 10 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

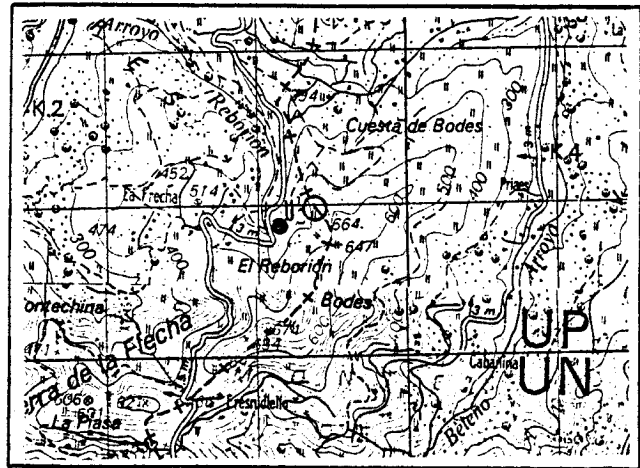
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En el borde de la carretera.

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde Villar de Huergo, km 154-155 de la ctra Santander-Oviedo, desviación a Fresnidiello, km 4-5.

### CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-12

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Piloña

PARAJE: El Reborión

COORDENADAS: X: 319.100  
Y: 4.800.720

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a bloques heterométricos desde arenas a 50 cm.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: Muy escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

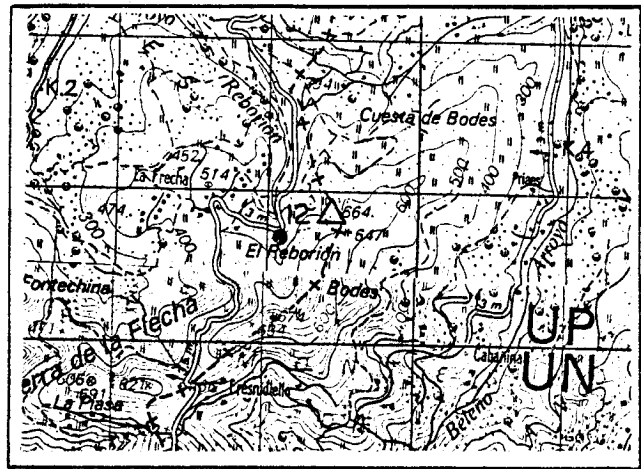
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

A 100 m al S de 30-11, en la misma carretera.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: A 50 m al S en la misma carretera existe otra excavación de similares características, aunque de menores dimensiones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-13

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Piloña

PARAJE: La Frecha

COORDENADAS: X: 318.720  
Y: 4.800.670

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarzita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarzita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 6 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

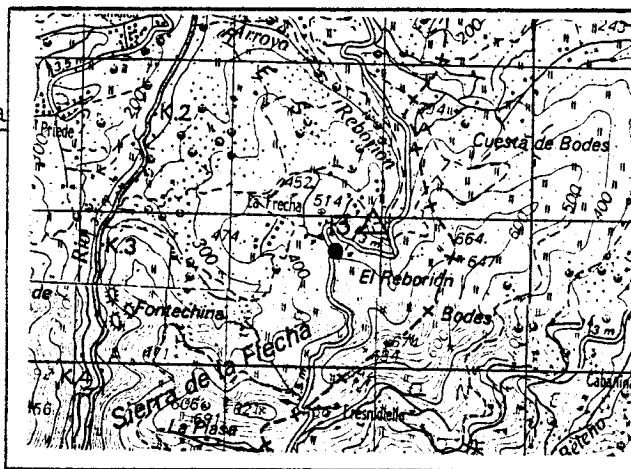
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En el borde de la carretera

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde Villar de Huergo, km 154-155 de la ctra Santander-Oviedo, desviación a Fresnidiello km 5-6.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** A 50 m al S siguiendo la carretera, y en el mismo borde, existe una excavación de similares características pero de menores dimensiones.

A partir de este punto, a lo largo de 800 m, siguiendo la carretera hacia el S existen varias pequeñas excavaciones en cuarcitas bastante compactas, aunque fracturadas en parte.

Los materiales de todas estas excavaciones desde 31-11 a 13 se emplearon en la construcción de la carretera en la que se encuentran.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-30-0-14

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 30

MUNICIPIO: Piloña

PARAJE: Infiesto (Piscifactoria)

COORDENADAS: X: 309.280

Y: 4.801.510

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Nivel de arenas amarillentas intercaladas entre calizas y calizas margosas.

EDAD: Cretácico superior

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 2 m

EXPLOTABILIDAD: Media

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 4 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

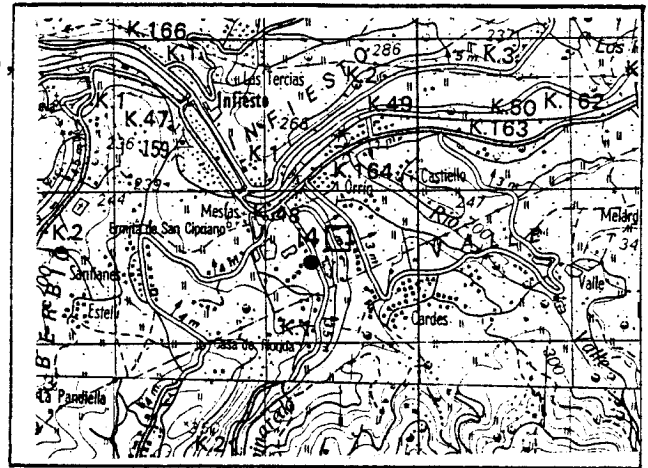
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el borde de la carretera y entrada a Piscifactoria

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Santander-Oviedo km 164- 165,  
desviación a Espinaredo enfrente  
de la entrada a la piscifactoria.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

HOJA N° 31

(RIBADESELLA)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-1

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: Narclandi

COORDENADAS: X: 330.090

Y: 4.801.470

### DATOS GEOLÓGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcita con matriz arenoso-arcillosa de tonos rojizos sin cementar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 10-12 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 10 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

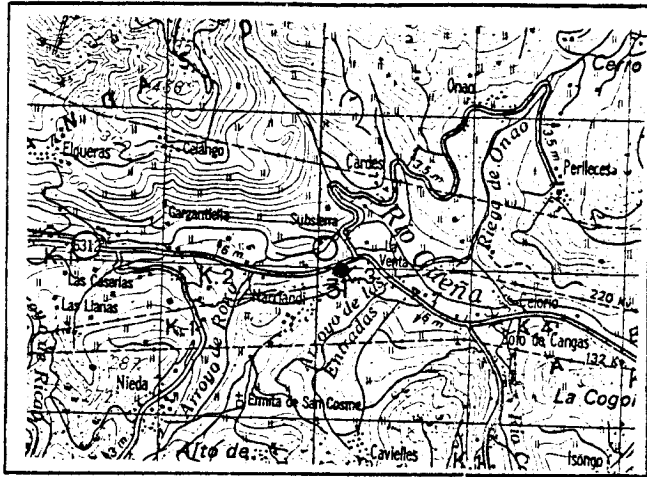
IMPACTO AMBIENTAL: Existen plantados castaños y 2 líneas de alta tensión.



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cangas de Onís-Arenas de  
Cabrales, km 2-3, en el borde de  
la carretera



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** En algunos puntos del frente aflora la cuarcita armoricana. Se explota de manera intermitente para reparar caminos de la zona. Se emplearon los materiales en la construcción del puente sobre el río Güeña, en la carretera a Cardes.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-31-0-2

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: Torío

COORDENADAS: X: 331.030

Y: 4.800.670

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita armoricana muy tectonizada y fracturada dando origen a cantos de cuarcita muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

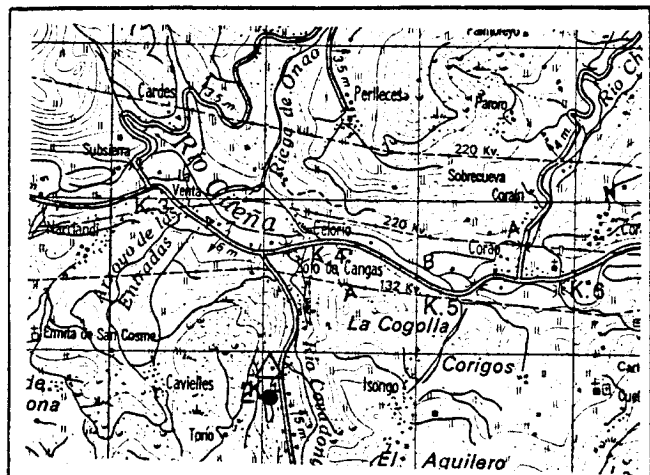
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cangas de Onís-Arenas de Cabrales, en km 3-4, desviación a Covadonga, en km 1 pista a To río 600 m.



● - 7 Punto de observación  
◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon en la construcción de pistas y caminos de la zona. Al E en el mismo camino existen otras dos excavaciones de menores dimensiones, una de cuarcitas también muy fracturadas y otra en coluviones de cantos de cuarcita con matriz arenoso-arcillosa.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-31-0-3.

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Onís

PARAJE: Talavero

COORDENADAS: X: 340.080  
Y: 4.800.780

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que origina cantos angulosos muy heterométricos con tamaños hasta 20-30 cm muy ferruginosa.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 10 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

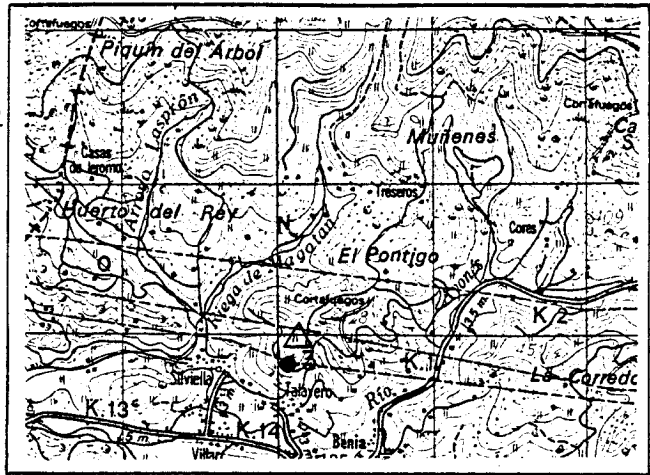
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En la parte superior existen dos columnas de alta tensión.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cangas de Onís-Arenas de Cabrales, en km 14-15 (Benia) desviación a Talavera, 1 km.



● - 7 Punto de observación  
□ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Al E de esta excavación y en el mismo camino existe otra excavación de parecidas dimensiones donde, además de las cuarcitas, existe también un coluvión de cuarcita con matriz arenoso-arcillosa rojiza. Los materiales son ripables con máquina retroexcavadora. Se utilizaron recientemente en la reparación de caminos de la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-4

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Onís

PARAJE: Los Menores

COORDENADAS: X: 341.870  
Y: 4.801.170

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada, lo que origina cantos de hasta 10 cm en parte mezclados con otros del mismo tipo procedentes de un coluvión con matriz arenosa muy ferruginosa.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 15-20 m

RECUBRIMIENTO: 0,50- 1m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

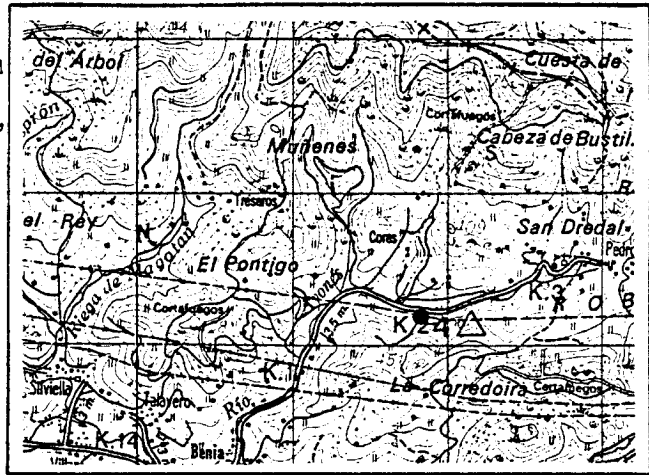
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En el borde de la carretera.

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cangas de Onís-Panes, en km 15 (Benia) desviación a Pedroso, 2 km.



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales más detríticos están prácticamente agotados, a partir de ahora la cuarcita se va haciendo más compacta.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-5

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Onís

PARAJE: Robellada

COORDENADAS: X: 344.350  
Y: 4.801.630

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos de hasta 10 cm mezclados con un coluvión, formado por los mismos cantos de cuarcita con matriz arenosa muy ferruginosa.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

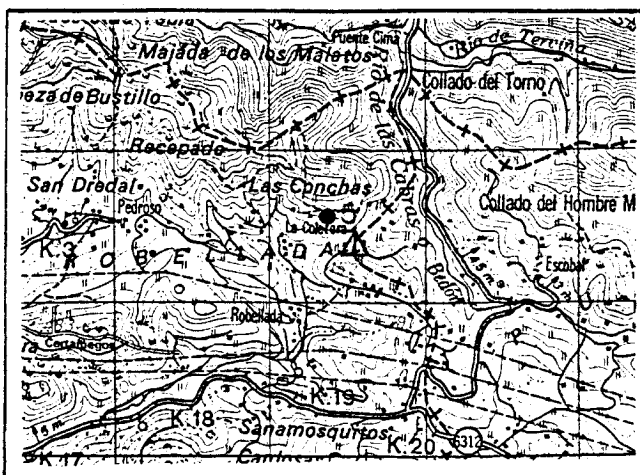
IMPACTO AMBIENTAL: Existen robles plantados en la zona



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cangas de Onís-Panes, en km  
17-18 desviación a Rebollada 2,5  
km.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se han empleado en la construcción de carreteras y pistas de la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-31-0-6

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Onís

PARAJE: Los Bosques (Robellada)

COORDENADAS: X: 343.100  
Y: 4.800.400

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa amarillenta sin cementar. En el extremo oriental aflora cuarcita muy fracturada.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 3 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

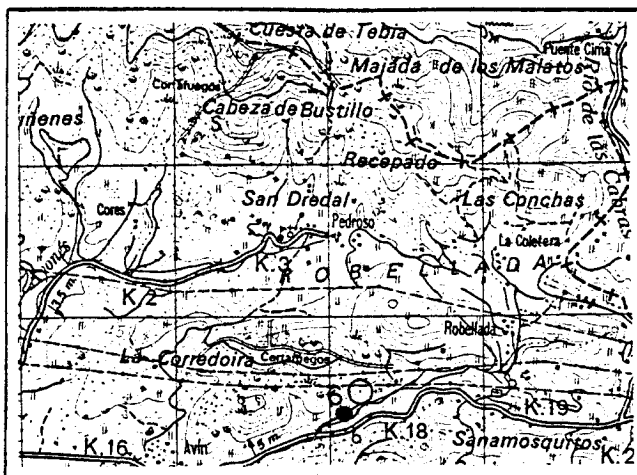
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En el borde de la carretera

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cangas de Onís-Panes, en km  
17-18 desviación a Robellada,  
400 m.

### CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon en la construcción de carreteras y pistas en la zona. A 200 m al SW existe otra pequeña excavación del mismo material.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-7

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Onís

PARAJE: Robellada

COORDENADAS: X: 345.020  
Y: 4.800.800

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos blanco amarillentos con algún nivel escaso de unos 10 cm de arcillas grises.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 6 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

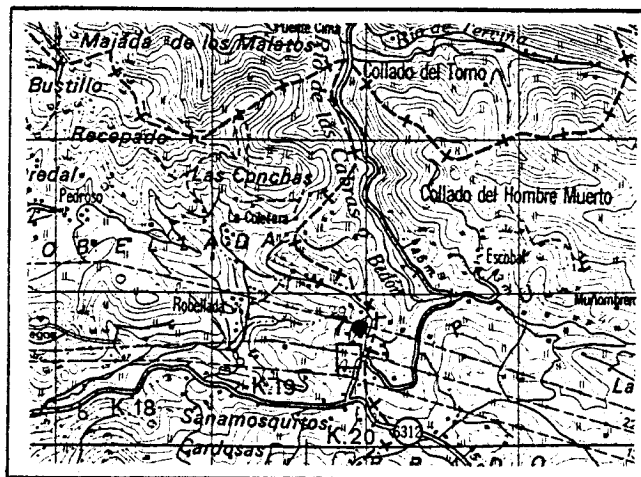
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso. En el borde de la carretera, en la parte superior del frente línea de alta tensión.

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cangas de Onís-Panes, en km 19-20 desviación a Posada de Llanes y a 400 m pista a Robellada 300 m.

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
□ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-8

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Serrondo (Posada)

COORDENADAS: X: 348.730  
Y: 4.810.960

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarzita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarzita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos hasta de 10 cm.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 12 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 12 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Pala de orugas

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

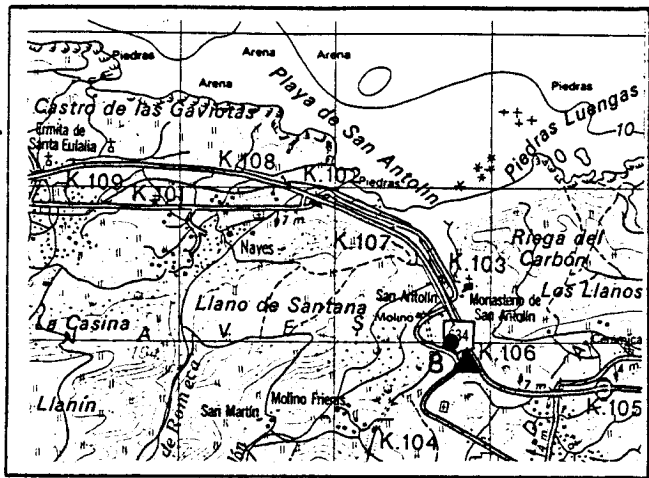
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. antigua Ribadesella-Llanes, A 1,5 km al W de Posada.



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** El material se emplea en la construcción de carreteras de la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-9

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Río Bedón (Playa de San Antolín)

COORDENADAS: X: 348.720  
Y: 4.811.620

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Grava (Aluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 10 cm

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 3 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

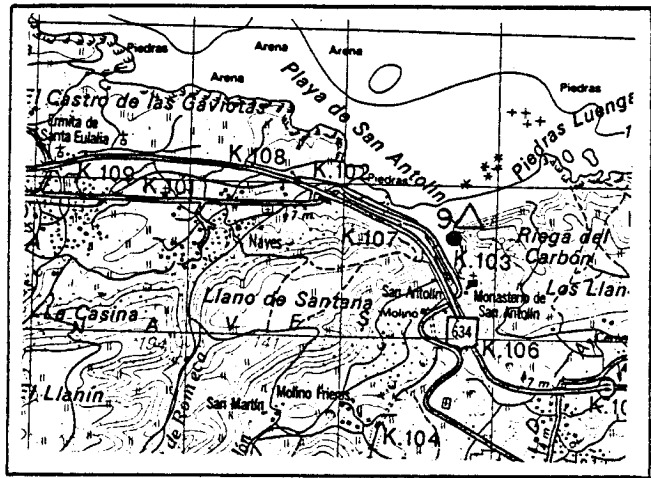
IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al cauce del río y al entorno de la playa.



### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. antigua Ribadesella-Llanes,  
playa de San Antolín.

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Posiblemente los materiales se hayan empleado en la construcción de la nueva carretera Oviedo-Santander.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-10

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Playa de San Antolín de  
Bedón.

COORDENADAS: X: 348.430  
Y: 4.811.630

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarzita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarzita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos de tamaños muy heterométricos desde bloques a arena.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 25 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 25 x 10 m.

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

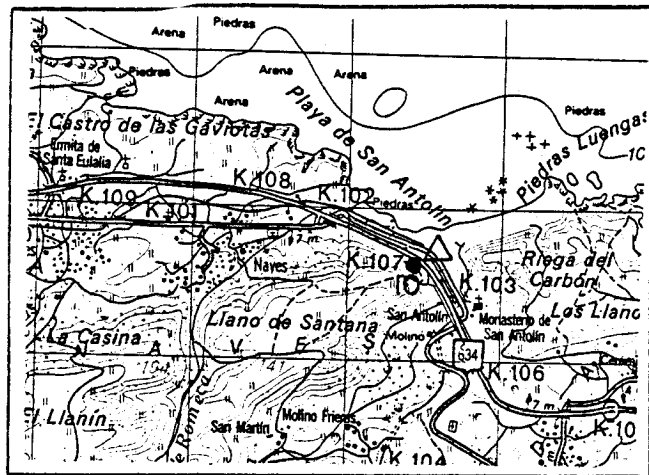
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el borde de la carretera. Afecta al paisaje y la playa.

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Santander-Oviedo, km 107

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon en la construcción de la nueva carretera Santander-Oviedo; sobre todo en el viaducto de San Antolin que se encuentra en las inmediaciones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-31-0-11

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000:31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Hontoria

COORDENADAS: X: 344.550  
Y: 4.810.530

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarzita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarzita muy tectonizada y fracturada que origina cantos angulosos muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 8 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

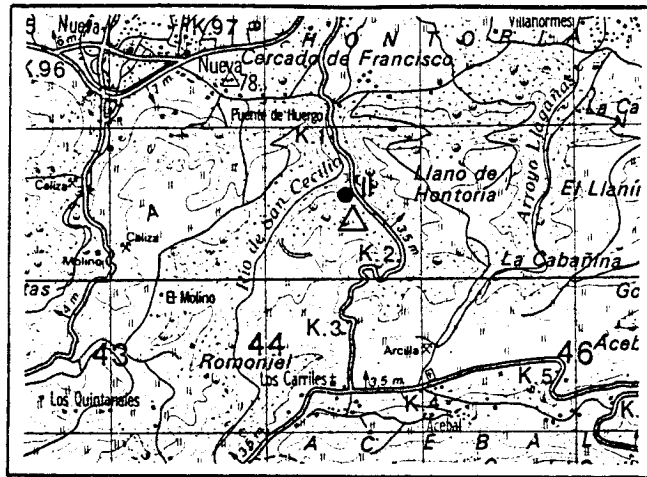
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Desde Cardoso, en la ctra. antigua Ribadesella-Llanes, desviación a Rales 1,5 km

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Al E de esta excavación, al otro lado de la carretera, existe otra en la que se han aprovechado los cantos de cuarcita de un coluvión.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-12

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: Labra

COORDENADAS: X: 334.050  
Y: 4.803.820

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 10 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

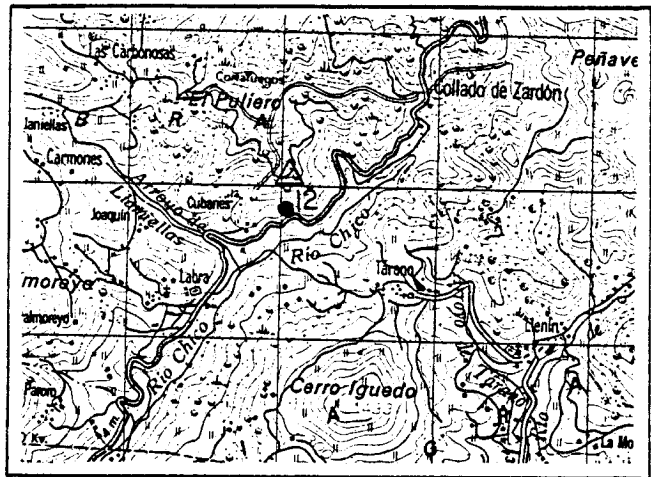
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva. A 1 km al N de Labra, en el borde de la carretera

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se vienen empleando desde hace 20-30 años para la construcción de los caminos de la zona, sobre todo por parte de IRYDA.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-13

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: Collado de Zardón

COORDENADAS: X: 334.930  
Y: 4.804.680

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa sin cementar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 15 x 5 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: NO tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

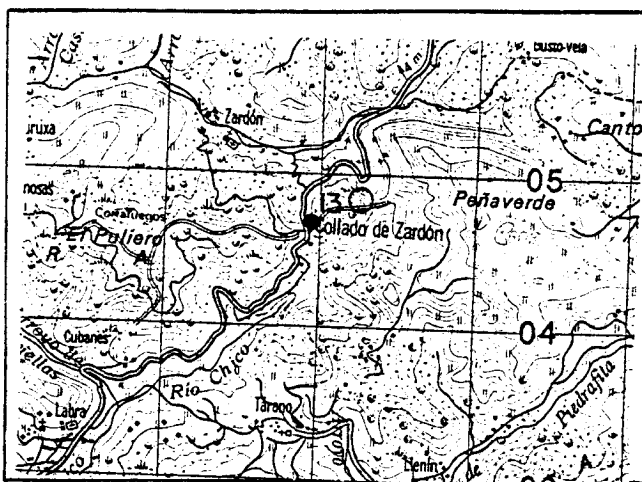
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva. En el Collado de Zardón, en el borde de la carretera.

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: A lo largo de 200 m, en el mismo borde de la carretera, existen otras 3 excavaciones de las mismas características de menores dimensiones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-14

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: Collado de Zardón

COORDENADAS: X: 335.120  
Y: 4.804.960

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcita de hasta 20 cm con una matriz arenosa sin cementar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 8 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

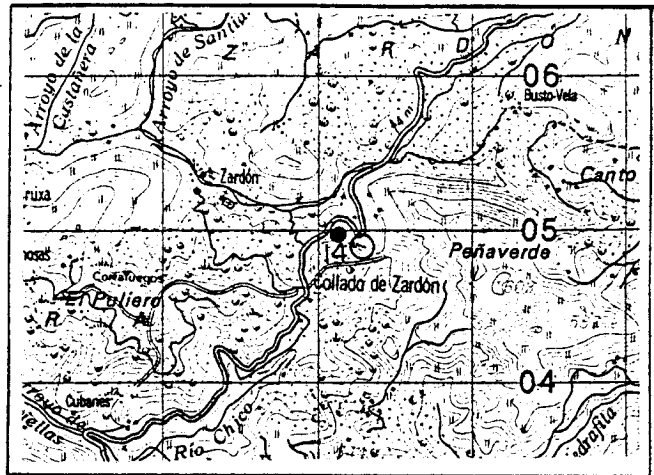
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva. A 500 m al N del Collado de Zardón, en el borde de la carretera.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Siguiendo la carretera hacia el N a continuación de ésta existe otra excavación de similares características pero de menores dimensiones. Los materiales de todas estas excavaciones (Collado de Zardón) se emplearon en la construcción de la carretera Corao-Nueva.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-31-0-15

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: Zardón

COORDENADAS: X: 335.880  
Y: 4.806.130

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcita hasta de 20 cm con matriz arenosa sin cementar. En la base de la excavación afloran las cuarcitas muy fracturadas.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 6 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

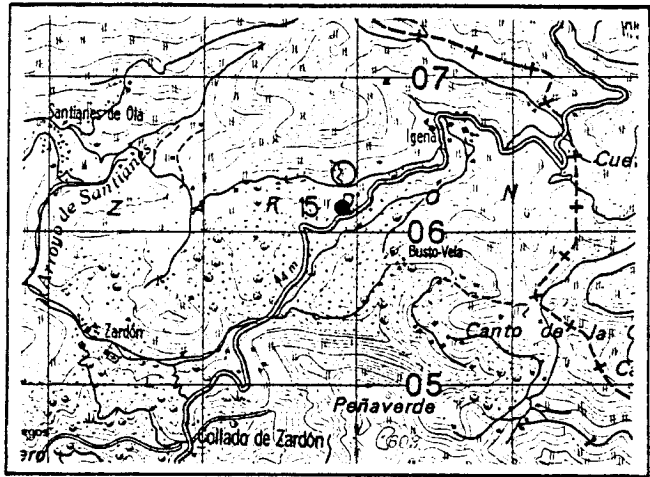
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva . A 2,5 km al N del Collado de Zardón, en el borde de la carretera.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-16

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: Igena

COORDENADAS: X: 337.330  
Y: 4.806.340

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcita de hasta 10 cm con matriz arenosa sin cementar. En la base de la excavación afloran cuarcitas.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 6 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

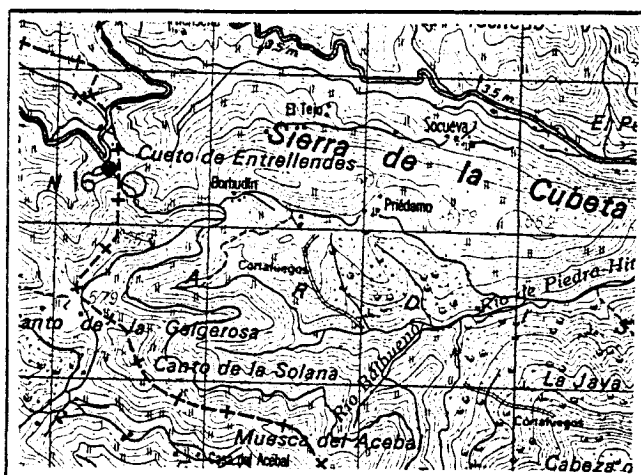
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva. Al E de Igena  
en la desviación a Borbudín.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Inmediatamente al S de esta excavación existe otra de similares características y dimensiones e inmediatamente al SW otra, pero de la que extraen cuarcita muy fracturada. Hacia el SE siguiendo el camino de Borbudín, a lo largo de 300 m existe otras 3 excavaciones de similares características pero de pequeñas dimensiones.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-17

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Riensena

COORDENADAS: X: 338.130  
Y: 4.807.360

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de hasta 20 cm de cuarcita con matriz arenosa sin cementar. En la base aparecen cuarcitas "in situ" muy fracturadas.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 10 x 3 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

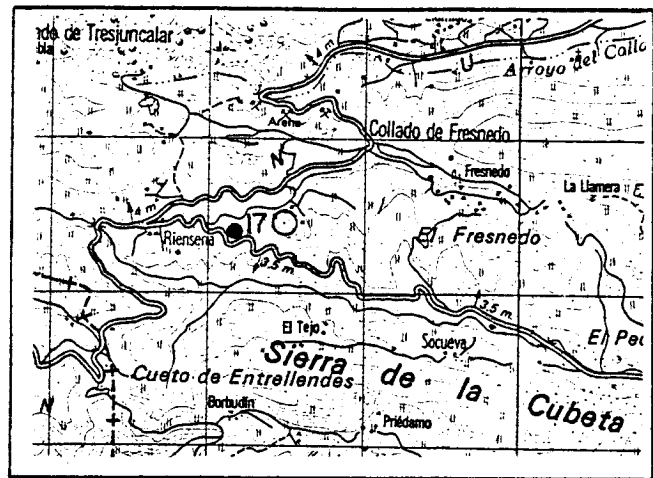
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva, en Riensena des-  
viación a Puente Nuevo, 1 km.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-18

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: El Fresnedo

COORDENADAS: X: 339.330  
Y: 4.807.070

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos muy heterométricos. En la parte superior existe 1 m de coluvión también con cantos de cuarcita.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 2 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 10 x 2 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

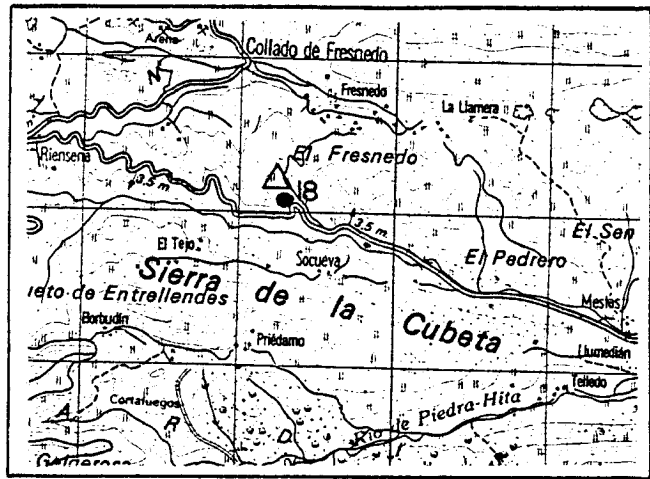
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva, en Riensena des-  
viación a Puente Nuevo, km 6-7.

### CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Siguiendo la carretera hacia el E, a 500 m existe una pequeña excavación en un coluvión cuarcítico.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-19

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Los Carriles

COORDENADAS: X: 344.550  
Y: 4.810.100

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy fracturada que da origen a cantos angulosos de hasta 10 cm. En la parte superior existe un coluvión con cantos de cuarcita de 1 m.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 3 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

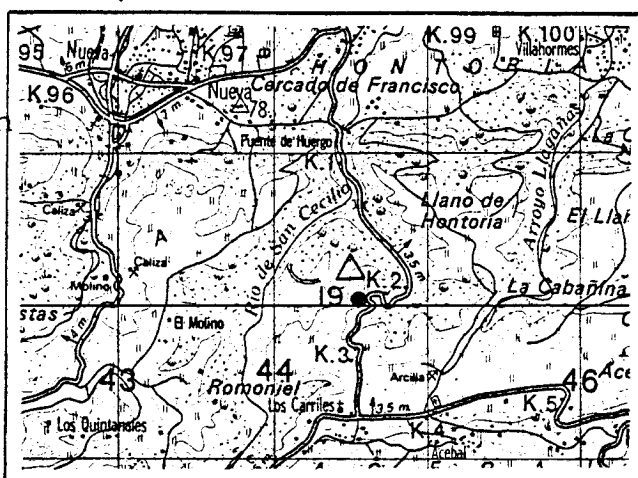
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde Cardoso, en la carretera antigua Oviedo-Santander, desviación a Rales 2,5 km.



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4 Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4 =$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-20

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Collado de Fresnedo (o de El Torno).

COORDENADAS: X: 338.900  
Y: 4.808.070

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,50

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 10 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

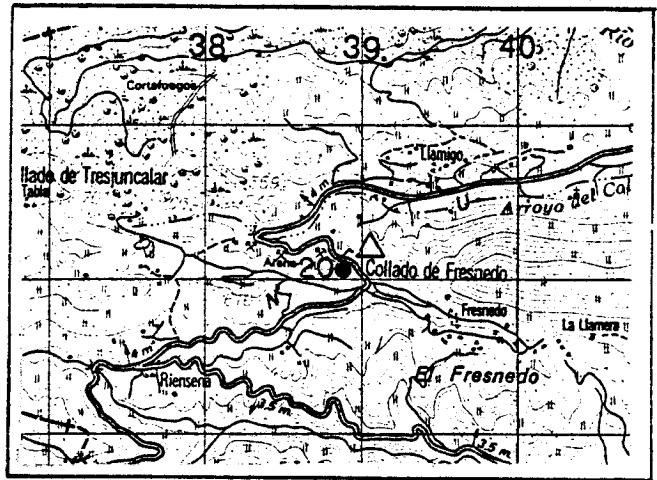
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva. A 2 km al NE de Riensena. En el borde de la carretera.

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-31-0-21

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Collado de Fresnedo

COORDENADAS: X: 338.600  
Y: 4.808.140

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcitas muy tectonizadas y fracturadas que dan origen a cantos angulosos de hasta 20 cm:

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 8 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

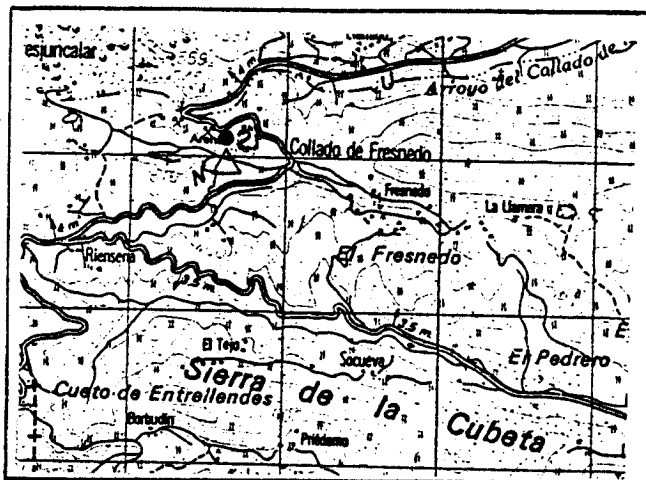
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva. A 2,5 km al N de Riensena. En el borde de la carretera.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** A 100 m al W siguiendo la carretera, en el mismo borde, existe otra excavación de similares características, pero mucho más an tigua, pues está parcialmente tapada por la vegetación.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-22

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Alto de Llanigo

COORDENADAS: X: 338.270  
Y: 4.808.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcitas muy tectonizadas y fracturadas que originan cantos angulosos muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 5 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

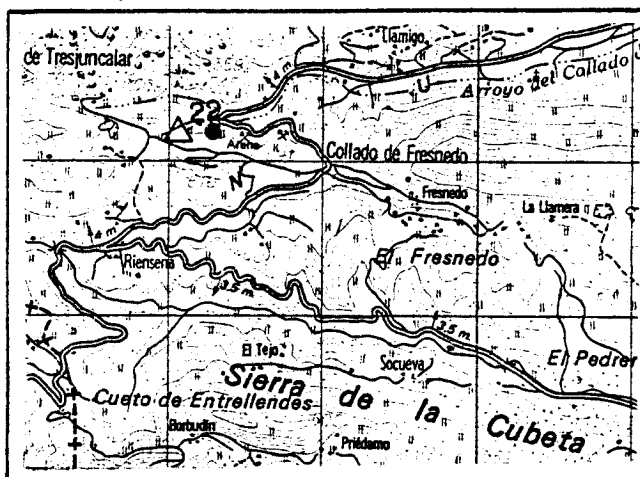
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Corao-Nueva. A 3 km al N de Riensena, en el borde de la carretera.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-23

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Nueva

COORDENADAS: X: 343.080  
Y: 4.810.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarzita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarzita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-24

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Llanes

PARAJE: Nueva

COORDENADAS: X: 342.900  
Y: 4.810.420

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarzita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarzitas muy tectonizadas y fracturadas que dan origen a cantos angulosos muy heterométricos. En algunas zonas se observan restos de coluvión de escasa potencia con material también cuar-  
cítico.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 20 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 20 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

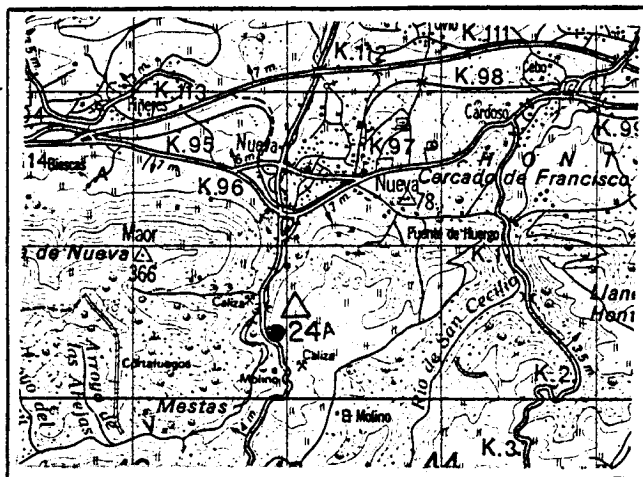
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Nueva-Corao. A 1 km de Nueva  
en el borde de la carretera.



- - 7 Punto de observación
- ◻ ● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon en la construcción de la nueva carretera Oviedo-Santander.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-25

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Ribadesella

PARAJE: Santianes

COORDENADAS: X: 333.100  
Y: 4.810.270

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos muy heterométricos. En el comienzo de la excavación se observa un coluvión también con cantos cuarcíticos de 2 m de potencia.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

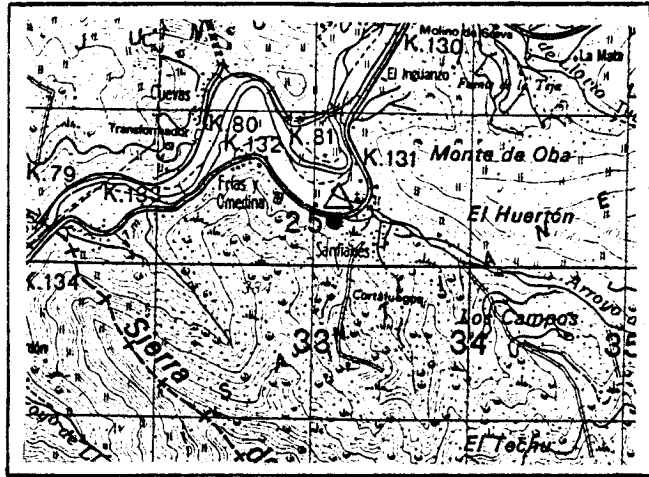
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Santander-Oviedo, km 131-132,  
en el borde de la carretera.

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-26

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: La Serobia

COORDENADAS: X: 328.500  
Y: 4.808.500

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos de hasta 10 cm y en algunas zonas más, meteorizadas a arenas muy blancas.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 8 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

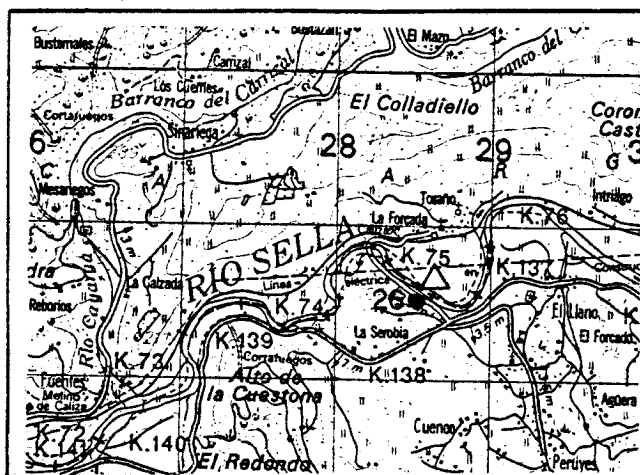
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Santander, en km 137-138 desviación a Toraña, 200 m.

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ ● - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La explotación se comenzó para las obras de la nueva carretera Santander-Oviedo.

Actualmente se emplea para la reparación de caminos en la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-31-0-27

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Parres

PARAJE: La Forcada

COORDENADAS: X: 328.410  
Y: 4.808.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos angulosos de cuarcita con matriz arenosa sin cementar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Santander, en km 137-138 desviación a Toraño, 1 km.



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearan en la vía del F.C. Económicos (actualmente FEVE).

Actualmente los utilizan para reparar caminos en la zona.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

N° DE ESTACION: 379-85-31-0-28

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Parres

PARAJE: La Forcada

COORDENADAS: X: 328.020  
Y: 4.808.870

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos angulosos muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

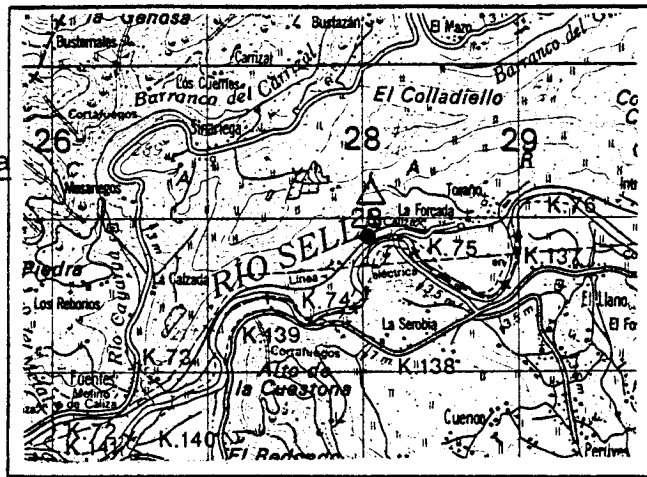
MERCADO: Línea férrea de los F.C.Económicos (FEVE)

IMPACTO AMBIENTAL: En el mismo borde de la vía de ferrocarril

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Santander-Oviedo, en km 137-138 desviación a Torañón, en el puente sobre el río Sella, sendero paralelo a la vía 300 m.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se emplearon en la vía férrea del F.C. Económicos (actualmente FEVE), pero hace tiempo, actualmente la excavación se encuentra llena de vegetación.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-29

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Cangas de Onís

PARAJE: Río Sella (La Forcada)

COORDENADAS: X: 328.100  
Y: 4.808.740

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados fundamentalmente de cuarcitas con tamaños hasta de 20 cm.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 1 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 1 x 100 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Pala retroexcavadora

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

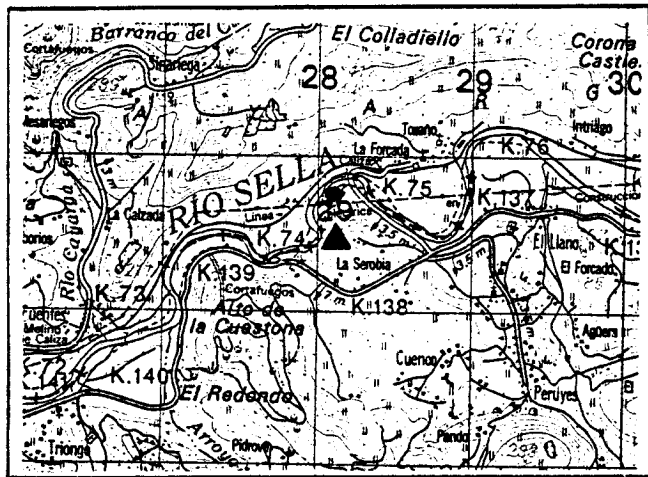
IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al cauce del río



### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Santander-Oviedo, en km 137-138 desviación a Toraño, 1 km.

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Actualmente los materiales se están empleando en la construcción de un hospital en Arriondas.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-30

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Ribadesella

PARAJE: Playa de Vega

COORDENADAS: X: 327.130  
Y: 4.816.430

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena (Duna)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de grano muy fino de tonos beige formando dunas.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 200 x 4 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

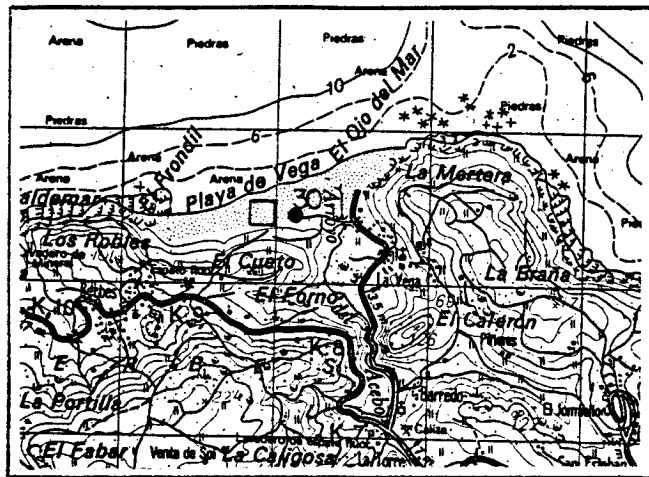
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Afecta a las dunas y al entorno de la playa

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Ribadesella-Canero, en km 6-7  
desviación a la playa de Vega, 2 km

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se aprovecharon hasta hace unos cinco años, sobre todo en la construcción de las instalaciones que las empresas mineras (espato fluor) poseen en la zona. La extracción se paró hace unos cinco años por problemas con los vecinos del pueblo.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-31

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Caravia

PARAJE: Cordillera del Fito

COORDENADAS: X: 323.300

Y: 4.812.950

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarzita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarzita muy tectonizada y fracturada, dando origen a cantos angulosos muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 20 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 80 x 20 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

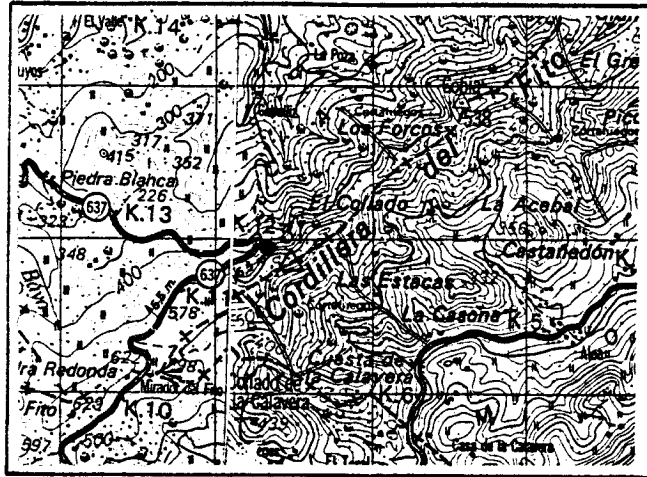
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al paisaje

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Arriondas-Colunga, km 11-12

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Hacia el E y a 100 m siguiendo un camino existen otras dos excavaciones de pequeñas dimensiones, en las que se han aprovechado coluviones con cantos de cuarcita.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-31-0-32

Nº DEL M.R.I.: 61

HOJA 1:200.000: 3

HOJA 1:50.000: 31

MUNICIPIO: Parres

PARAJE: Río Sella (Arriondas)

COORDENADAS: X: 323.320  
Y: 4.806.090

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados fundamentalmente de cuarzita de tamaños muy heterométricos.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 200 x 5 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Dos palas retroexcavadoras

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

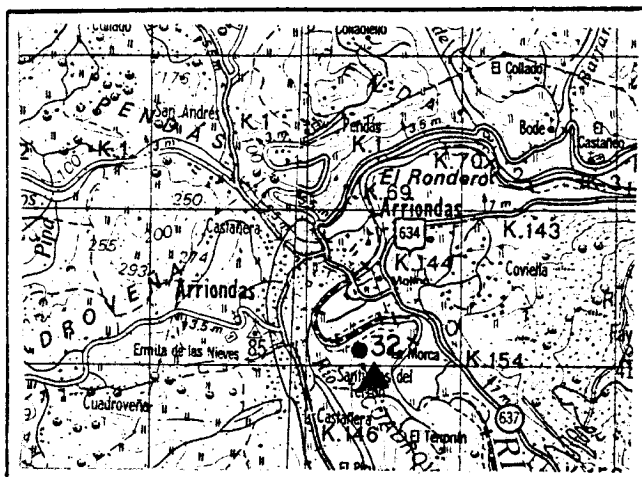
MERCADO: "In situ"

IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al cauce del rio

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Santander-Oviedo en Arriondas,  
desviación por el campo de futbol  
500 m.



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^-$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se están empleando para canalizar la confluencia de los rios Piloña y Sella.

HOJA N° 52

(PROAZA)



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-52-0-1                      Nº DEL M.R.I.: 189  
HOJA 1:200.000: 9                                      HOJA 1:50.000: 52  
MUNICIPIO: Ribera de Arriba                      PARAJE: Alto de El Caleyó  
COORDENADAS: X: 267.150  
                  Y: 4.801.060

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas blanco-amarillentas con niveles de hasta 1 m más arcillosos.  
EDAD: Cretácico (Albiense)                      POTENCIA: 20 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50-1 m  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

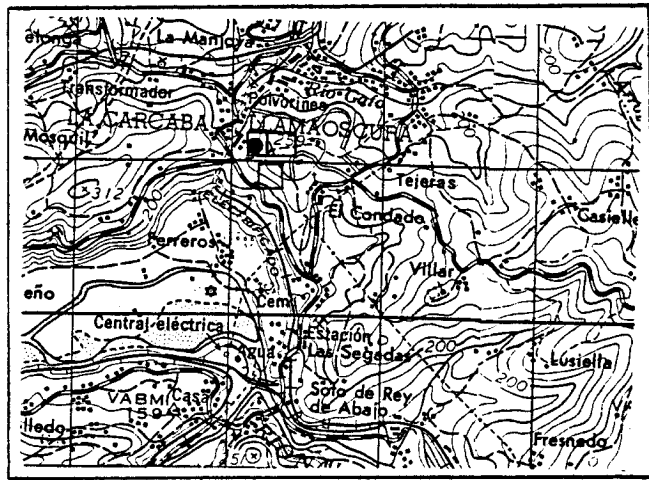
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada                      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 100 x 20 x 30 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Moldeo  
MERCADO: Local sobre todo Mieres  
IMPACTO AMBIENTAL: Al borde de la carretera

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Oviedo-Mieres, km. 439



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas: 56%
- Peso específico real y aparente:  $2,647 \text{ g/cm}^3$
- Contenido en  $\text{SO}_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:
- Absorción: 1.28%

OBSERVACIONES: Parada hace unos 20 años, volvió a trabajar de manera esporádica hace 2 años.

El material no era utilizable en construcción, se empleaba fundamentalmente en fundición.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-52-0-2

Nº DEL M.R.I.: 172

HOJA 1:200.000: 9

HOJA 1:50.000: 52

MUNICIPIO: Ribera de Arriba

PARAJE: Villar (Peredã)

COORDENADAS: X: 268.270

Y: 4.800.080

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas amarillentas

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Mala

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 10 x 3 x 2 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Local

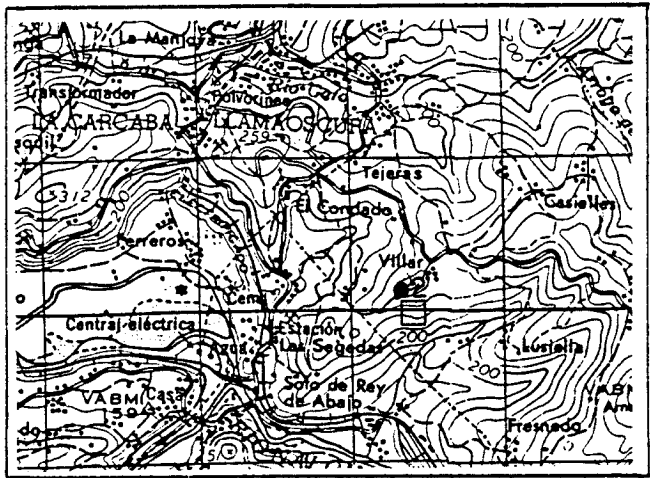
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Muy próximo a la iglesia y cementerio de Villar

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. El Condado-Manzaneda. En la iglesia de Villar, sendero, 100 m



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Solo se extrajo arena hace unos 30-40 años de manera esporádica para la construcción en el pueblo de Villar.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-52-0-3      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 9      HOJA 1:50.000: 52  
MUNICIPIO: Ribera de Arriba      PARAJE: Bueño (Río Nalón)  
COORDENADAS: X: 264.420  
Y: 4.800.880

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos muy heterogéneos, de tamaños muy heterométricos, fundamentalmente de cuarcita.

EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 1-2 m  
RECUBRIMIENTO: Escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

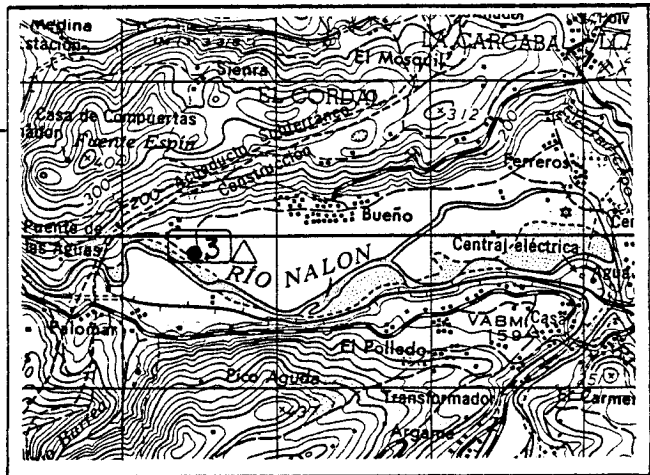
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 2000 x 1 x 100 (media)  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas de distintos tamaños  
DESTINO DE LA PRODUCCION:  
MERCADO:  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde Las Segadas, ctra. Gijón-Madrid, km. 437, desviación a Buño o Palomar, 3 km.



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (E) 17,0
- Equivalentes en arenas: 71,0%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Graveras de los aluviales del rio Nalón a lo largo de unos 2 km, que no han sido explotados.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-52-0-4

Nº DEL M.R.I.: 190

HOJA 1:200.000: 9

HOJA 1:50.000: 52

MUNICIPIO: Morcín

PARAJE: Argame (Río Caudal)

COORDENADAS: X: 266.380  
Y: 4.798.480

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos muy heterogéneos, sobre todo cuarcíticos, de tamaños diversos

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 1-2 m

RECUBRIMIENTO: Escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 1000 x 1 x 100 m (media).

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Bolos y gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION:

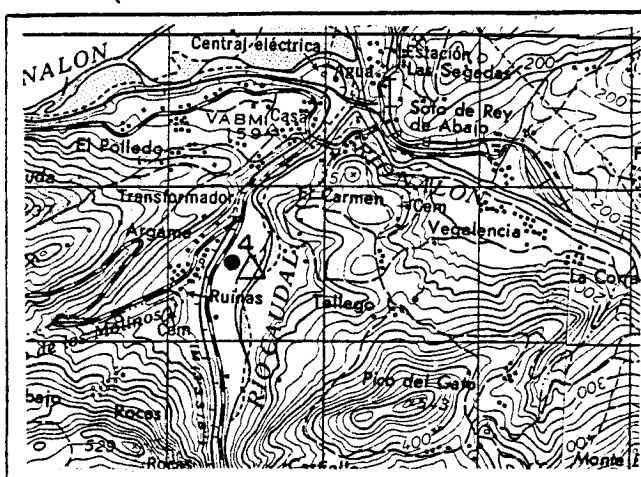
MERCADO:

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Madrid, km. 436



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Graveras en los aluviales del río Caudal, a lo largo de 1 km, que no han sido explotadas.



HOJA N° 51

(BELMONTE)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-51-0-1

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 9

HOJA 1:50.000: 51

MUNICIPIO: Tineo

PARAJE: Embalse de Soto de la Barca

COORDENADAS: X: 718.370  
Y: 4.799.560

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos de cuarcita de hasta 1 m con matriz arenosa sin consolidar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 10 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

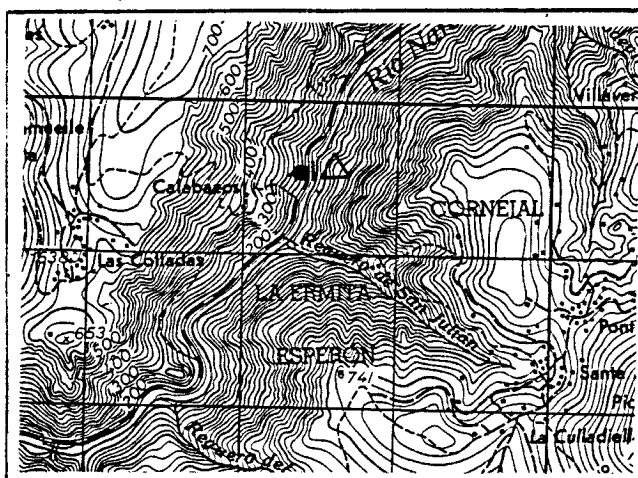
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En el borde de la ctra. y del embalse de Soto de la Barca

### CROQUIS DE SITUACION

#### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Florida-Cornellana, km.  
12-13



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

#### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales posiblemente se hayan empleado en la construcción del embalse de Soto de la Barca.

100 m más al S, en la misma carretera, existe otra excavación de las mismas características, pero de menores dimensiones

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-51-0-2

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 9

HOJA 1:50.000: 51

MUNICIPIO: Tineo

PARAJE: Embalse de Soto de la  
Barca

COORDENADAS: X: 717.730  
Y: 4.798.220

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos de cuarcita de hasta 1 m con  
matriz arenoso-arcillosa sin consolidar.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 20 m (en 2 bancos)

RECUBRIMIENTO: 0,5 cm

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 20 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

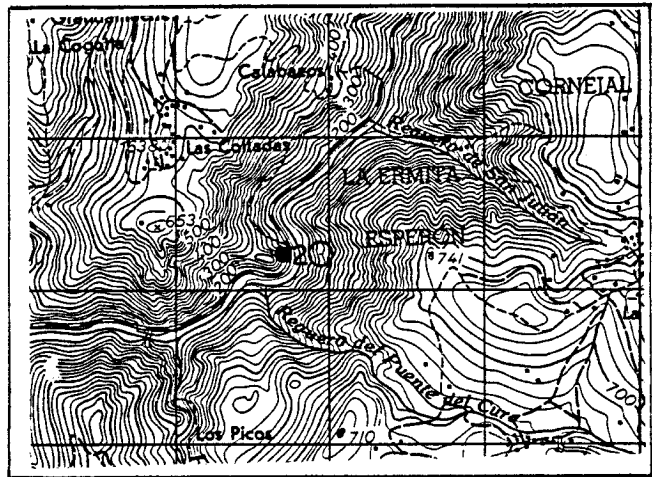
IMPACTO AMBIENTAL:

En la entrada de un túnel y en el borde del embalse  
de Soto de la Barca

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Florida-Cornellana, km.  
10-11 (en la entrada de un túnel)

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Posiblemente los materiales se hayan empleado en la construcción del embalse de Soto de la Barca.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-51-0-3

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 9

HOJA 1:50.000: 51

MUNICIPIO: Tineo

PARAJE: Arganza

COORDENADAS: X: 703.550

Y: 4.794.110

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado (Coluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos de cuarcita parcialmente redondos de hasta 20 cm con una matriz arenoso-arcillosa escasamente con solidados.

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 3 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 10 x 3 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas (Zahorra)

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-51-0-4 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 9 HOJA 1:50.000: 51  
MUNICIPIO: Tineo PARAJE: Embalse Pilo.tuerto  
(Río Narcea)  
COORDENADAS: X: 708.330  
Y: 4.795.520

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados muy heterométricos fundamentalmente de cuarcita

EDAD: Cuaternario POTENCIA: 2 m  
RECUBRIMIENTO: No tiene  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

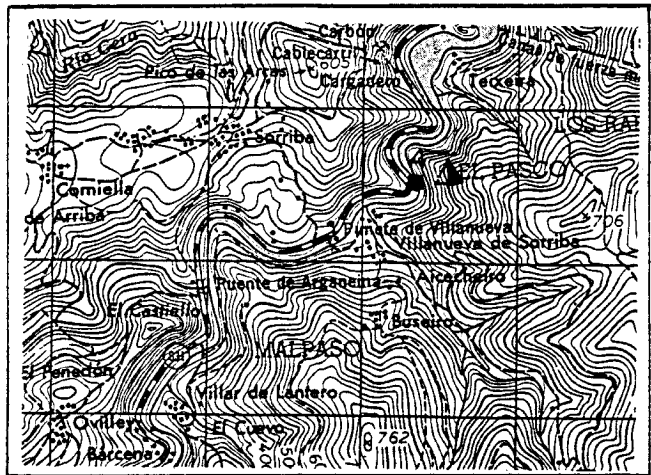
ESTADO ACTUAL: Activa EMPRESA EXPLOTADORA: Castro  
(intermitente)  
DIMENSIONES: 100 x 2 x 20 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: Pala retroexcavadora  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al cauce del río



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Espina-Cangas del Narcea, km. 20-21



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** La extracción de material se efectúa de manera esporádica, sobre todo cuando el cauce del río es bajo y cuando vacían el embalse.

El material se transporta a Rodical donde se clasifica en dos tamaños :

- > 40 mm para drenajes, construcción de muros, etc.
- < 40 mm para caminos

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-51-0-5

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 9

HOJA 1:50.000: 51

MUNICIPIO: Tineo

PARAJE: Villanueva de Sorriba  
(Río Narcea)

COORDENADAS: X: 707.880  
Y: 4.795.770

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvi3n)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados heterom3tricos de hasta 20cm fundamentalmente de cuarcita

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 1 m

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA: Fern3ndez

DIMENSIONES: 150 x 1 x 20 m .

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcci3n

MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Afecta al cauce del r3o



HOJA N° 53

(MIERES)





## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-2

Nº DEL M.R.I.: 41

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: LANGREO

PARAJE: Ctra. a San Emiliano

COORDENADAS: X: 280.750  
Y: 4.797.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de 3 a 10 cm con cemento arenoso amarillo blanquecino, poco cementados

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: Muy escaso (máximo 50 cm)

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 150 x 10 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

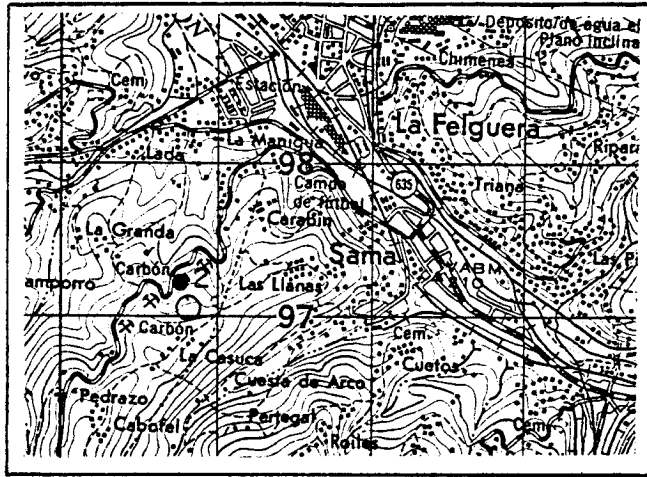
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Existen explotaciones de carbón a cielo abierto en la zona de grandes dimensiones

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama de Langreo-Mieres.  
km. 3 A 200 m. al S de 53-1

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 37,5%
- Equivalentes en arenas: 38,5%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: > 95
- Contenido en arcillas: 0,47%

OBSERVACIONES: Solo se emplea para reparación de caminos en la zona



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-3

Nº DEL M.R.I.: 39

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Langreo

PARAJE: Ctra. a San Emiliano

COORDENADAS: X: 281.100  
Y: 4.797.450

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de 3 a 10 cm  
con cemento arenoso blanco-amarillento poco cementados.

EDAD: Cretacico (Albiense)

POTENCIA: 6-8 m

RECUBRIMIENTO: Escaso

EXPLOTABILIDAD: Actualmente nula debido a un deposito de carbones

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 8 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

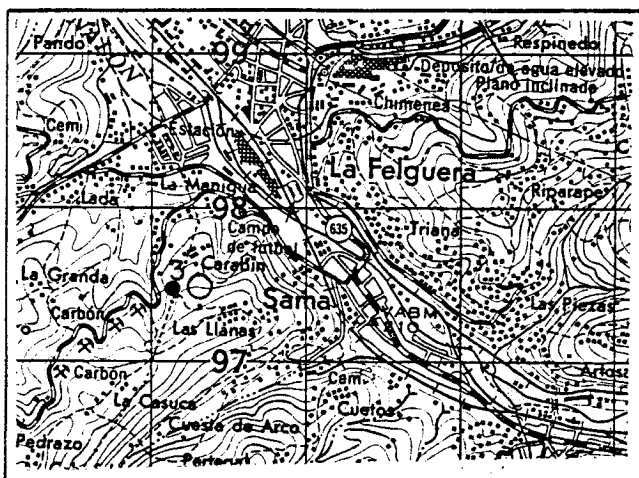
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Igual a 53-1 y 2

SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Sama de Langreo-Mieres,  
km 2,5

CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
◻- 7 " " " " con toma de muestra

ANÁLISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Solo se emplea para reparación de caminos en la zona

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-4

Nº DEL M.R.I.: 35

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: LANGREO

PARAJE: Ctra. a San Emiliano

COORDENADAS: X: 281:400  
Y: 4.797.830

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita entre 3 y 10 cm de diámetro con matriz arenosa poco cementados

Intercalaciones arenosas 0,5-1 m

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: Escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 15 x 50 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No existen

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

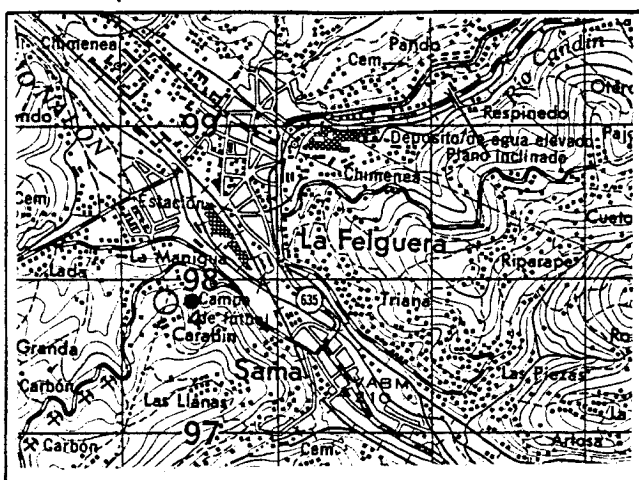
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: La zona se encuentra muy deteriorada por explotaciones de carbón a cielo abierto e industrias en Sama.

SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Mieres-Sama de  
Langreo, km. 1,5

CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

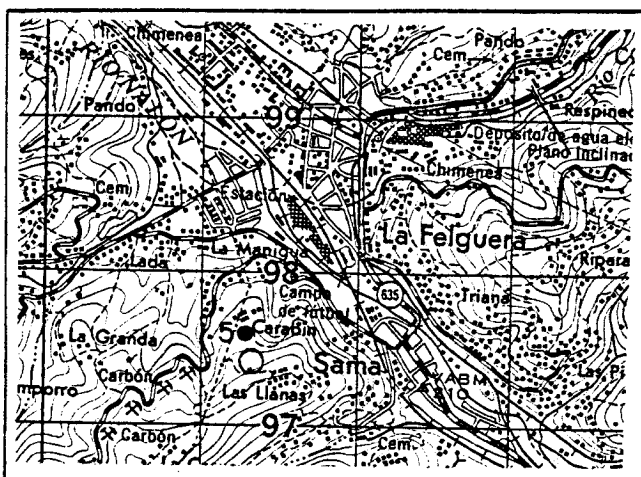
OBSERVACIONES:



### SITUACION Y ACCESOS:

Camino de la Ctra. Sama de  
Langreo-Mieres a Carabin

### CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

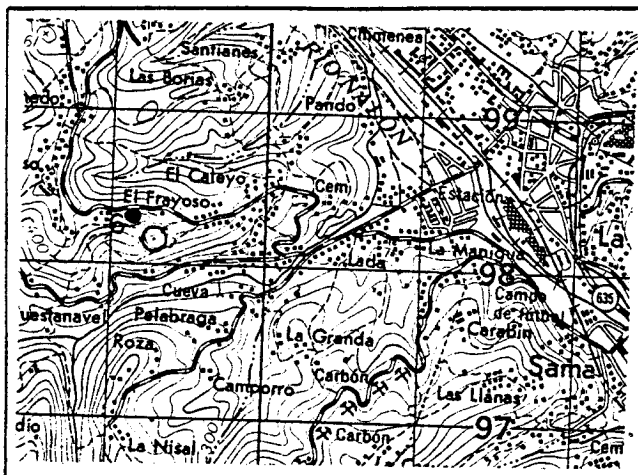
### OBSERVACIONES:



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Lada-Cotorraso, a  
1 km de Cotorraso

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 29,2
- Equivalentes en arenas: 27,6%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-7

Nº DEL M.R.I.: 23

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: LANGREO

PARAJE: VENTA DEL AIRE

COORDENADAS: X: 282.650  
Y: 4.800.830

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos de cuarcita entre 5 y 10 cm con matriz arenosa poco cementados

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: Muy escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 10 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

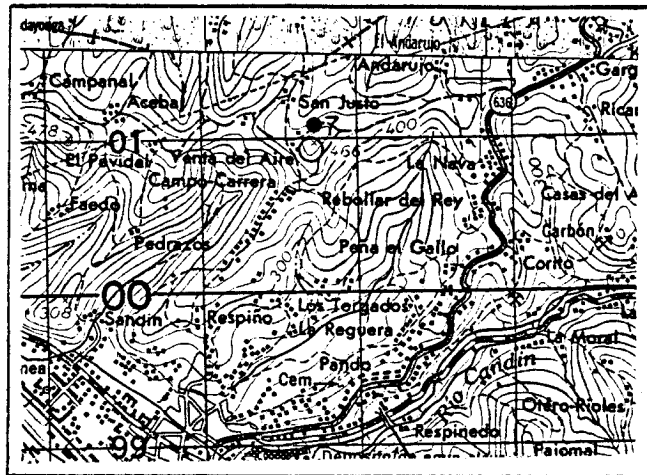
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Rompe el paisaje

SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Felguera-Venta del Aire, a 2 km de La Felguera

CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-8

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: LANGREO

PARAJE: VENTA DEL AIRE

COORDENADAS: X: 282.680

Y: 4.801.070

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenas de tonos grises-amarillos y rojizos algo consolidados en niveles que buzcan ligeramente al S

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 5 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

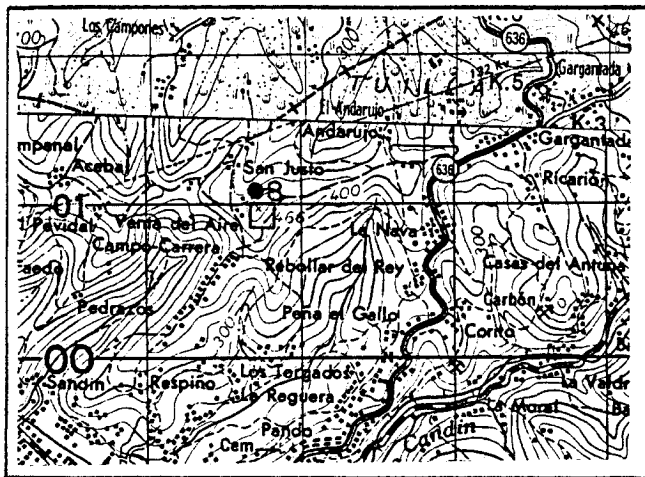
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde la Venta del Aire  
camino al N, 300 m



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-9

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Langreo

PARAJE: Vegallén

COORDENADAS: X: 282.700  
Y: 4.798.420

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita con cemento arenoso poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 6 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 6 x 10 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

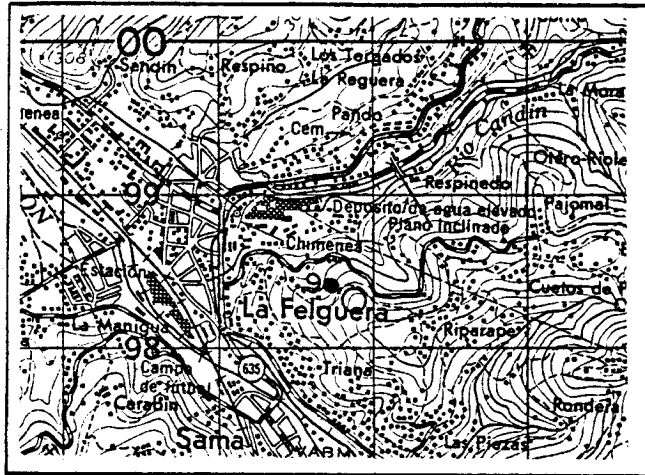
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Felguera-Pajomal km. 1  
(camino 300 m)

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

## OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-53-0-10

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Langreo

PARAJE: Pajomal

COORDENADAS: X: 283.200  
Y: 4.798.480

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de 1-2 cm hasta 10 cm con matriz arenosa poco cementados

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Media, mal acceso

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 4 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

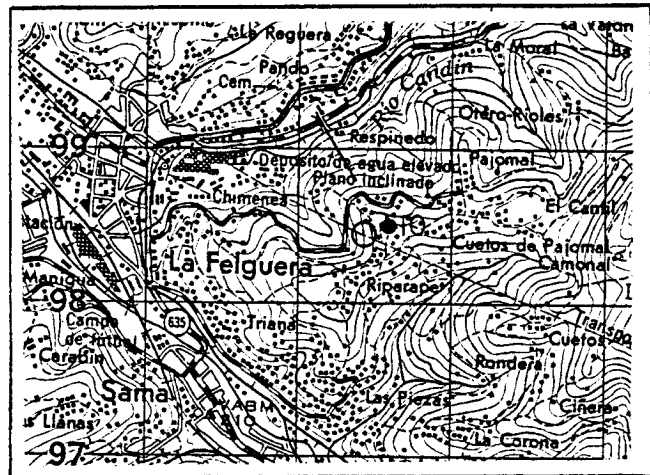
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Felguera-Pajomal ,  
km 2 (100 m de camino)

## CROQUIS DE SITUACION



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace mas de 30 años



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53- 0-11

Nº DEL M.R.I.: 27

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Langreo

PARAJE: Los Cuarteles (La Felguera)

COORDENADAS: X: 282.350  
Y: 4.798.470

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de 1-2 cm hasta 20 m con matriz arenosa poco cementados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Alguna dificultad por proximidad con las instalaciones de Duro Felguera

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 40 x 8 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

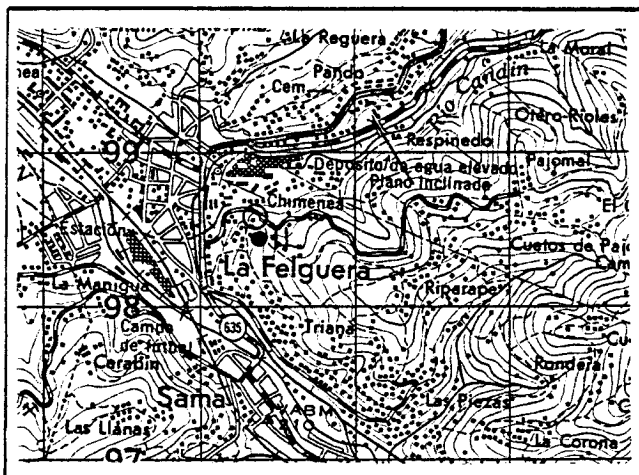
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Muy próximo a las instalaciones de Duro-Felguera

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Felguera-Pajomal  
(500 m)



●- 7 Punto de observación  
●- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Para hace unos 30 años

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-12

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Langreo

PARAJE: Riparape

COORDENADAS: X: 283.200  
Y: 4.798.130

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenisca

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arenisca muy poco compactada  
Forma parte de los niveles arenosos dentro de los conglomerados cretácicos.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 5 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Pequeñas de arenas, pero en la zona existen conglomerados

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 15 x 5 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

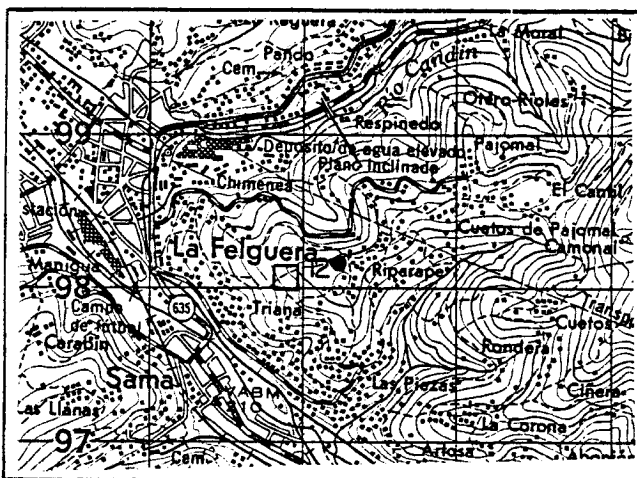
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: No afecta

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Local Pajomal-Las Piezas  
(1 km) y sendero 100 m.



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-13

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Siero-Bimenes

PARAJE: La Camperona

COORDENADAS: X: 289.150  
Y: 4.801.250

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con matriz arenosa y niveles de arenisca muy poco compactada de 1 m de potencia.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 14 m

RECUBRIMIENTO: Muy escasao

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 14 x 15 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

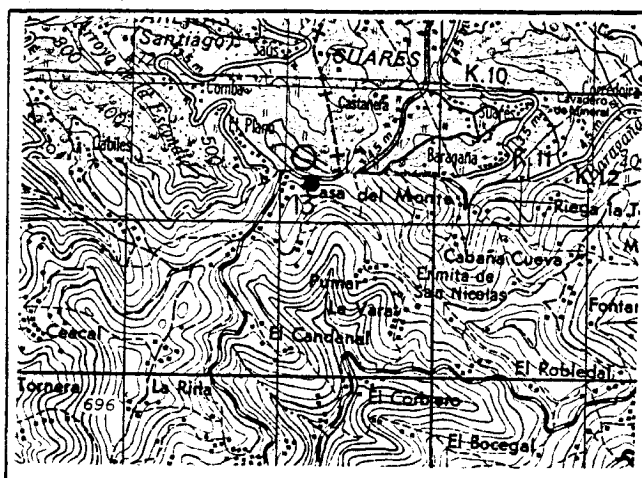
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Muy próximo al pueblo

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

200 m al SE de La Camperona por una pista que sale del cruce a El Entrego y Carbayín.



●- 7 Punto de observación  
■- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Al N de esta cantera, en la misma carretera, a 200 m al E de la Camperona existe otra pequeña cantera de 5 x 5 m.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-53-0-14

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Biemenes

PARAJE: Campo Miyar

COORDENADAS: X: 290.770  
Y: 4.800.670

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm muy poco cementados por una matriz arenosa

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 2 m

RECUBRIMIENTO: Muy escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 2 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

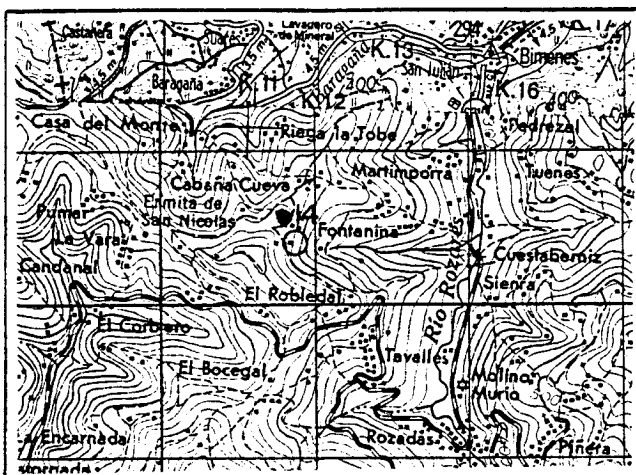
MERCADO: Término municipal de Biemenes

IMPACTO AMBIENTAL: Casas en sus proximidades

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Pista (1500 m) desde la Ctra.  
El Entrego-Bimenes (km. 8-9)



●- 7 Punto de observación  
◻- 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Conglomerado de 2-3 m de potencia, ocupando una montera de 50 m de diámetro sobre cuarcitas.

La propietaria de la cantera es la S.A. Montes de Bimenes que cede la explotación para reparar caminos en el término municipal de Bimenes.



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-15

Nº DEL M.R.I.: 31

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Bimenes

PARAJE: Campo San Juan (Cordal  
de Bimenes)

COORDENADAS: X: 280.740  
Y: 4.800.000

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm muy poco cementados con matriz arenosa.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: Muy escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa

EMPRESA EXPLOTADORA: Alvarino Suárez  
(Bimenes)

DIMENSIONES: 100 x 15 x 5 m

PRODUCCION: 10.000 m<sup>3</sup>/año

INSTALACIONES: Tolva y cribas. Pala cargadora de ruedas, bulldozer y

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Clasifica tres tamaños <6mm, entre 6 y 18mm y  
18 m  
camión

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

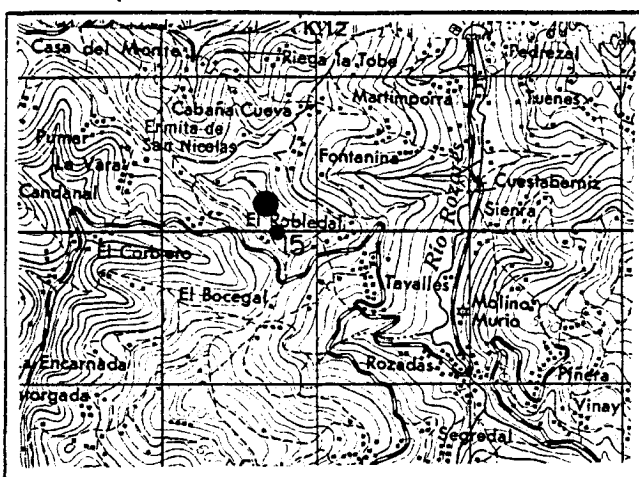
MERCADO: San Martín del Rey Aurelio y Laviana

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Pista (400 m) desde la carretera  
El Entrego-Bimenes (km. 8-9)



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (A) 31,6%
- Equivalentes en arenas: 30,4%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ : Ausencia
- Materia orgánica: No
- Adhesividad al betún: Pied cub. 74,8 Puntos desc. 17,7 Zonas desc. 7,5
- Contenido en arcillas: 1,24%

**OBSERVACIONES:** Estuvo en explotación hasta hace 4 años, después parada y volvió a ponerse en explotación en Junio del 84. La mayor parte de la producción fue absorbida en este año en la construcción de la carretera El Entrego-Bimenes. Los precios de venta son los siguientes:

Arena 500 ptas/m<sup>3</sup>  
Tritó 400 ptas/m<sup>3</sup>  
Grueso 250 ptas/m<sup>3</sup>  
Zahorra 300 ptas/m<sup>3</sup>

En la unión de la pista con la carretera en dirección a Tavalles, existieron dos pequeñas excavaciones actualmente paradas.

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-16      Nº DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 10      HOJA 1:50.000: 53  
MUNICIPIO: Oviedo      PARAJE: Carbonero  
COORDENADAS: X: 269.080  
Y: 4.801.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arenas  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arena de tonos amarillentos

EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 3 m  
RECUBRIMIENTO: 0,50 m  
EXPLOTABILIDAD: Mala  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

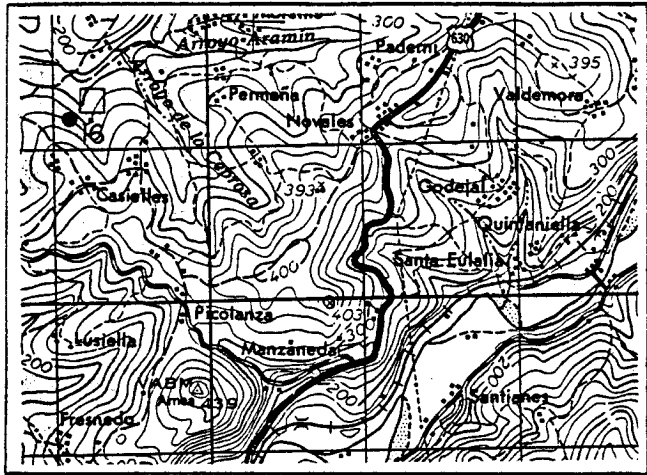
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 5 x 3 x 5 m  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas  
DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción  
MERCADO: Local  
IMPACTO AMBIENTAL: Zona de castaños

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Manjorja-Casielles.  
En Carbonero, sendero, 200 m

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

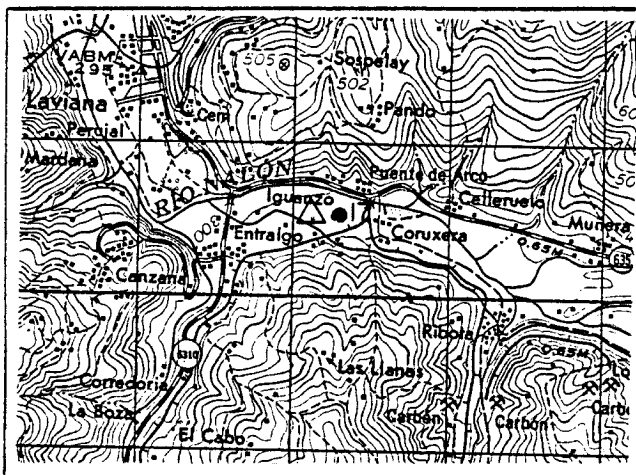
**OBSERVACIONES:** Pequeña labor en la que solo se extrajo arena de forma esporádica antiguamente, sobre todo para fregar las chapas de las cocinas de carbón y construcción de las casas del pueblo.



## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Pola de Laviana.- Campo de  
Caso, km. 32-33

## CROQUIS DE SITUACION



●- 7 Punto de observación  
□- 7 " " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

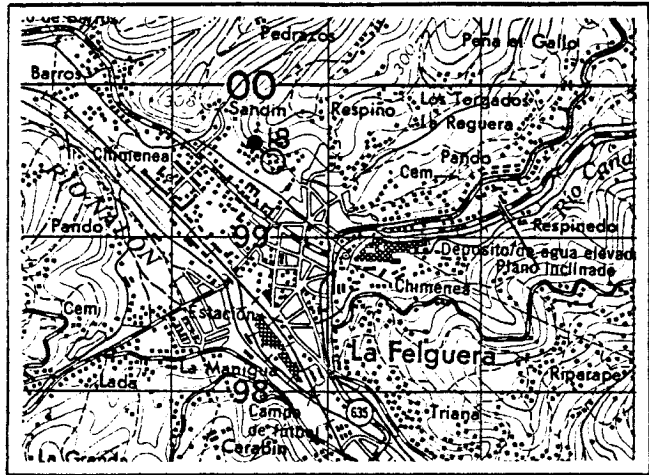
OBSERVACIONES: Graveras en los aluviales del río Nalón a lo largo de unos 3 km, que no han sido explotados.



## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

En la zona NW de La Felguera ,  
próximo al nuevo parque



- - 7 Punto de observación
- - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Pcsó específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace unos 20 años



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-19      Nº DEL M.R.I.: 25  
HOJA 1:200.000: 10      HOJA 1:50.000: 53  
MUNICIPIO: Langreo      PARAJE: Respiño  
COORDENADAS: X: 282.170  
                  Y: 4.799.870

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita de hasta 20 cm con cemento arenoso, bastante consolidados.

EDAD: Cretácico (Albiense)      POTENCIA: 15 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Difícil

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parado      EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 15 x 30 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

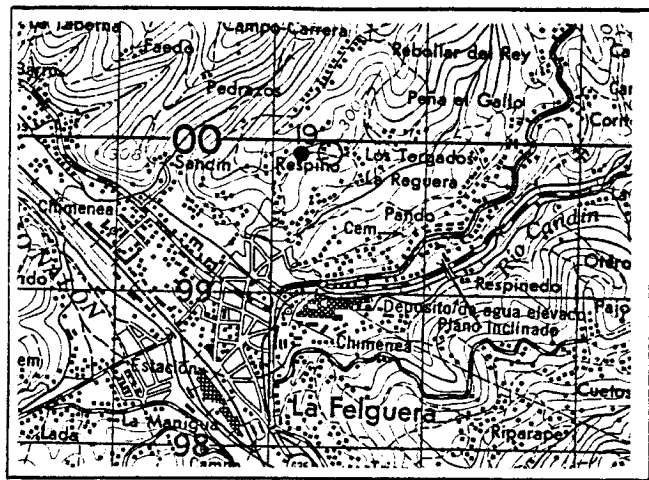
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: La explotación no se puede proseguir porque afecta a una carretera

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. La Felguera-Campo Carrera  
A 1 km de La Felguera



- - 7 Punto de observación
- ◻ - 7 " " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ : No se observa acción alguna ni pérdida de peso
- Los Angeles: (G) 36,4%
- Equivalentes en arenas: 29,7%
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^=$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Parada hace más de 40 años. El fondo se encuentra actualmente relleno. La explotación solo se realizaba en materiales poco consolidados, dejando sin tocar los mas compactos

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-53-0-20 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 10 HOJA 1:50.000: 53  
MUNICIPIO: Langreo PARAJE: Respiño  
COORDENADAS: X: 282.450  
Y: 4.800.180

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE-ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm  
parcialmente consolidados con matriz arenosa y algún nivel arenoso

EDAD: Cretácico (Albiense) POTENCIA: 10 m

RECUBRIMIENTO: 0,5 m

EXPLOTABILIDAD: Inviabile

RESERVAS EXPLOTABLES: Medias

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 50 x 10 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

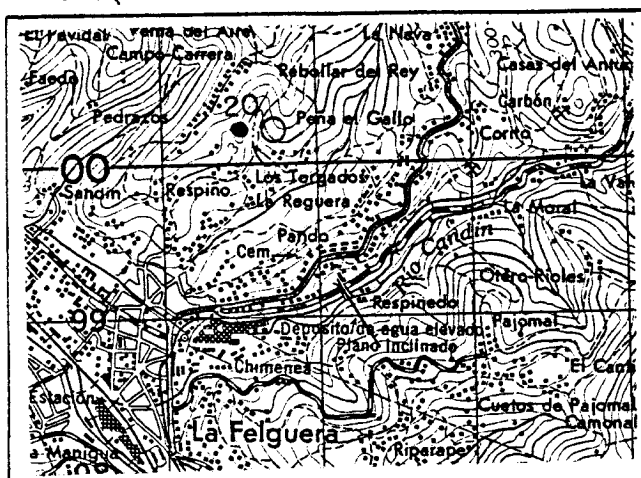
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: En la misma excavación existe una casa y en el  
entorno varias más

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde La Felguera a Campo  
Carrera. A 1,5 km de La Felguera



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Actualmente parece que la gente de la zona extrae algo de arena según las necesidades, pero de manera muy esporádica y muy escasa

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-21

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 53

MUNICIPIO: Langreo

PARAJE: Vega de Arriba

COORDENADAS: X: 282.800  
Y: 4.799.080

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Conglomerado

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos rodados de cuarcita hasta de 10 cm con cemento arenoso poco consolidados.

EDAD: Cretácico (Albiense)

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: 0,5-1 m

EXPLOTABILIDAD: Inviabile

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 8 x 20 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

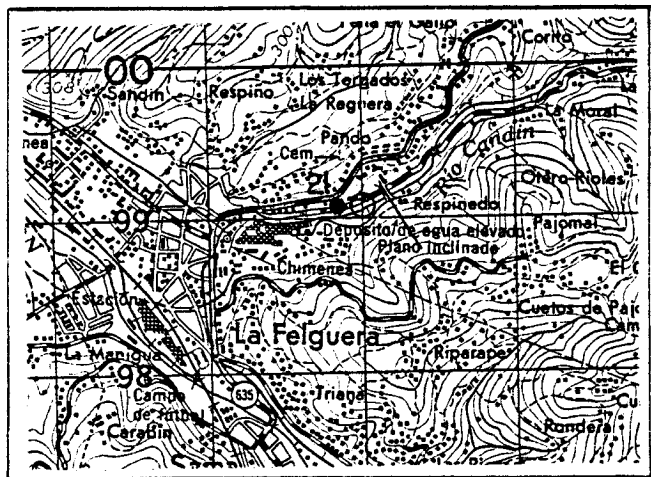
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Está rodeada de edificaciones y muy próxima a la carretera

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Cta. La Felguera-Gijón, a 1 km de La Felguera entre esta ctra. y la que va a Tuilla.



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Parada hace unos 20 años. Solo extraerían material según las necesidades de manera esporádica

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-53-0-22 N° DEL M.R.I.:  
HOJA 1:200.000: 10 HOJA 1:50.000: 53  
MUNICIPIO: Mieres PARAJE: La Pereda (Río Caudal)  
COORDENADAS: X: 272.100  
Y: 4.795.760

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos, fundamentalmente de cuarcita, muy heterométricos.

EDAD: Cuaternario POTENCIA: 1-2 m  
RECUBRIMIENTO: Muy escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

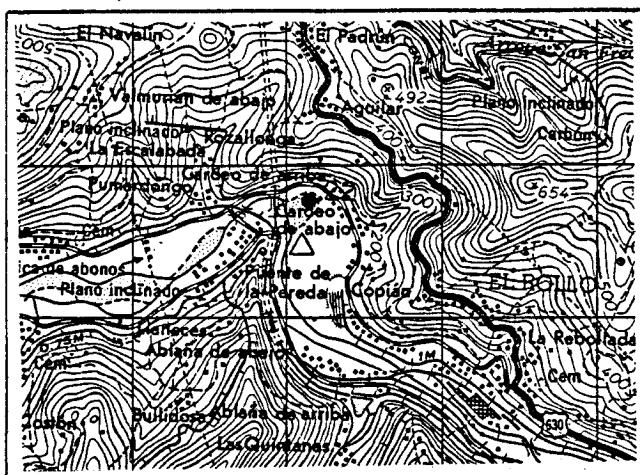
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 1000 x 1 x 100 m (mediá)  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES: No tiene  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Bolos y gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION:  
MERCADO:  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Gijón-Madrid, km. 427

## CROQUIS DE SITUACION



- 7. Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $\text{SO}_4\text{Mg}$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $\text{SO}_4$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Graveras en los aluviales del río Caudal a lo largo de 1 km, que no han sido explotadas



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-53-0-23      Nº DEL M.R.I.: 2  
HOJA 1:200.000: 10      HOJA 1:50.000: 53  
MUNICIPIO: Lena      PARAJE: Villallana (Río Pajares)  
COORDENADAS: X: 271.320  
Y: 4.785.100

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Gravas (Aluvión)  
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos de tamaño y material muy heterogéneo  
con bloques hasta de 1 m  
EDAD: Cuaternario      POTENCIA: 1-2 m  
RECUBRIMIENTO: Escaso  
EXPLOTABILIDAD: Buena  
RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

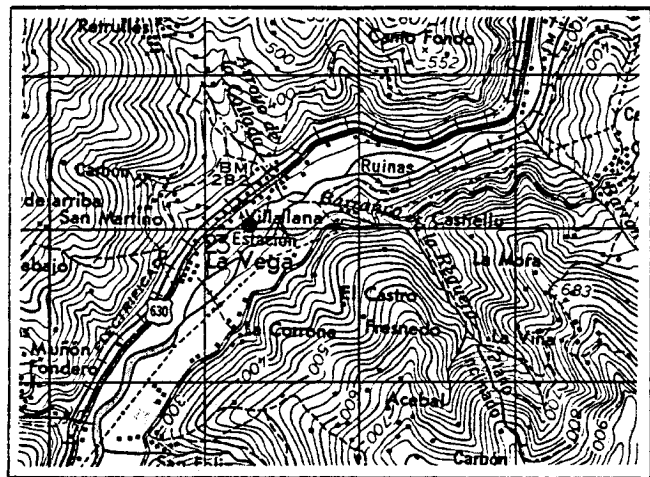
### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada      EMPRESA EXPLOTADORA:  
DIMENSIONES: 500 x 1 x 100 m (media)  
PRODUCCION:  
INSTALACIONES:  
CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Bolos y gravas  
DESTINO DE LA PRODUCCION:  
MERCADO:  
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Antigua ctra. Gijón-Madrid, km.  
414-415

## CROQUIS DE SITUACION



● - 7 Punto de observación  
● - 7 " " " con toma de muestra

## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

OBSERVACIONES: Graveras en los aluviales del río Pajares a lo largo de 500 m, que no han sido explotadas

HOJA N° 54

(RIOSECO)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-54-0-1

N° DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 54

MUNICIPIO: Piloña

PARAJE: Arenas

COORDENADAS: X: 305.000  
Y: 4.799.870

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Arena

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Arena blanco amarillenta

EDAD: Cretácico superior

POTENCIA: 2 m (visibles)

RECUBRIMIENTO: No tiene

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 100 x 2 x (no se observa)

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

MERCADO: Local

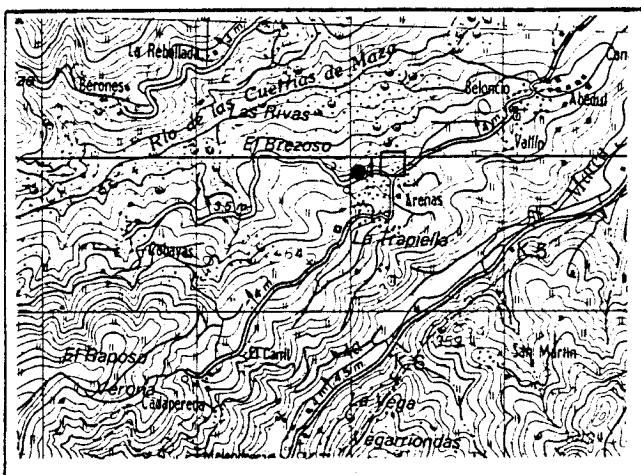
IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Infiesto-Arenas de Beloncio.

A 300 m al W de Arenas.



- 7 Punto de observación
- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

N° DE ESTACION: 379-85-54-0-2

N° DEL M.R.I.: :

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 54

MUNICIPIO: Piloña

PARAJE: Berones

COORDENADAS: X: 303.050  
Y: 4.800.200

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy tectonizada y fracturada que da origen a cantos de cuarcita muy heterométricos.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 4 m

RECUBRIMIENTO: 0,50 m

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (de material detrítico)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 20 x 4 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: No tiene

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Gravas y arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

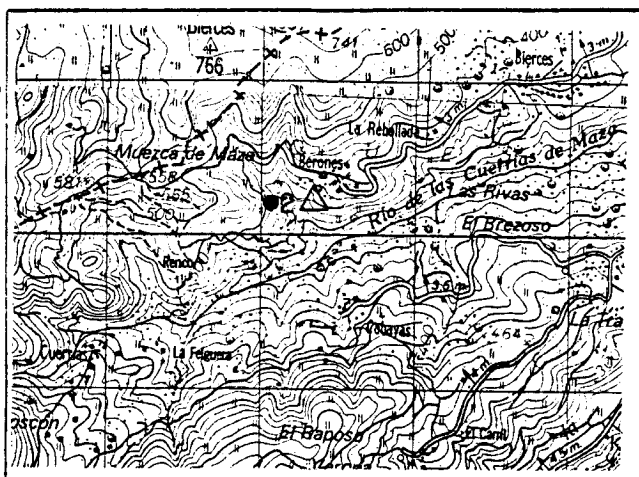
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Desde Infiesto, carretera a Berones, 7 km. En el borde de la carretera.



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- P<sub>cso</sub> específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

### OBSERVACIONES:

HOJA N° 55

(BELEÑO)



## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-55-0-1

Nº DEL M.R.I.:

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 55

MUNICIPIO: Onís

PARAJE: La Granda (Bobia de Arriba)

COORDENADAS: X: 338.230  
Y: 4.799.250

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Cuarcita

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cuarcita muy meteorizada que origina unas arenas blanco-amarillentas.

EDAD: Ordovícico inferior

POTENCIA: 8 m

RECUBRIMIENTO: Muy escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Escasas (material alterado)

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Activa

EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 30 x 8 x 5 m

PRODUCCION:

INSTALACIONES: Una pala cargadora de orugas con ripper

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Arenas

DESTINO DE LA PRODUCCION: Construcción

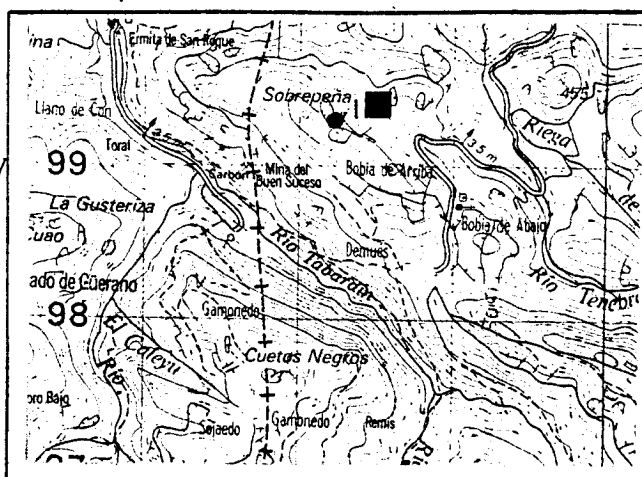
MERCADO: Local

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## CROQUIS DE SITUACION

### SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Cangas de Onís-Arenas de Cabrales, en km 14-15 (Benia) desviación a Bobia de Arriba, 4 km y desde aquí pista 700 m.



●- 7 Punto de observación  
■- 7 " " " con toma de muestra

### ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Los materiales se están utilizando en la construcción de carreteras en la zona. En la misma zona existe también un coluvión con cantos de cuarcita y matriz arenoso arcillosa.

HOJA N° 78

(POLA DE LENA)

## FICHA DE ARIDOS DETRITICOS

---

Nº DE ESTACION: 379-85-78-0-1

Nº DEL M.R.I.: 60

HOJA 1:200.000: 10

HOJA 1:50.000: 78

MUNICIPIO: Aller

PARAJE: Piñeres (Río Aller)

COORDENADAS: X: 281.670

Y: 4.782.880

### DATOS GEOLOGICO-MINEROS

TIPO DE ROCA: Grava (Aluvión)

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES: Cantos de tamaño y material muy heterogéneo con bloques hasta de 1 m

EDAD: Cuaternario

POTENCIA: 2 m

RECUBRIMIENTO: Escaso

EXPLOTABILIDAD: Buena

RESERVAS EXPLOTABLES: Grandes

### DATOS DE LA EXPLOTACION

ESTADO ACTUAL: Parada EMPRESA EXPLOTADORA:

DIMENSIONES: 3000 x 2 x 100 m (media)

PRODUCCION:

INSTALACIONES:

CARACTERISTICA DEL PRODUCTO: Bolos y gravas

DESTINO DE LA PRODUCCION:

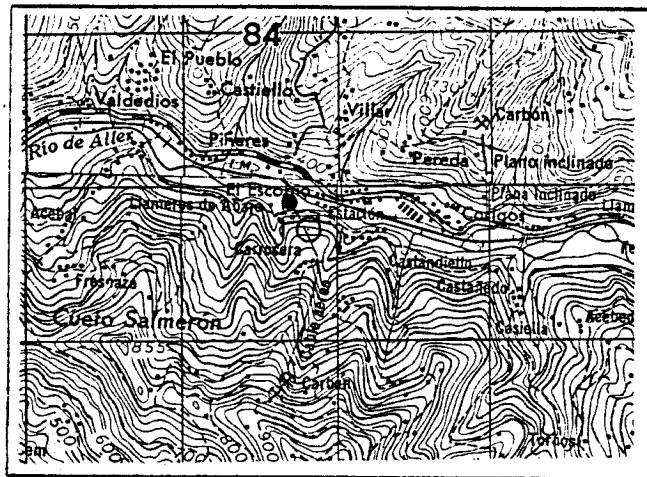
MERCADO:

IMPACTO AMBIENTAL: Escaso

## SITUACION Y ACCESOS:

Ctra. Moreda-Puerto de San Isidro, km. 11-12

## CROQUIS DE SITUACION



- 7 Punto de observación
- ◻- 7 " " " con toma de muestra

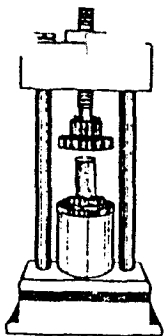
## ANALISIS Y ENSAYOS:

- Estabilidad al  $SO_4Mg$ :
- Los Angeles:
- Equivalentes en arenas:
- Peso específico real y aparente:
- Contenido en  $SO_4^{=}$ :
- Materia orgánica:
- Adhesividad al betún:
- Contenido en arcillas:

**OBSERVACIONES:** Gravéras en los aluviales del río Aller a lo largo de unos 3 km, que no han sido explotadas

ANEXO 2.

RESULTADOS DE LOS ANALISIS Y ENSAYOS REALIZADOS.



LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

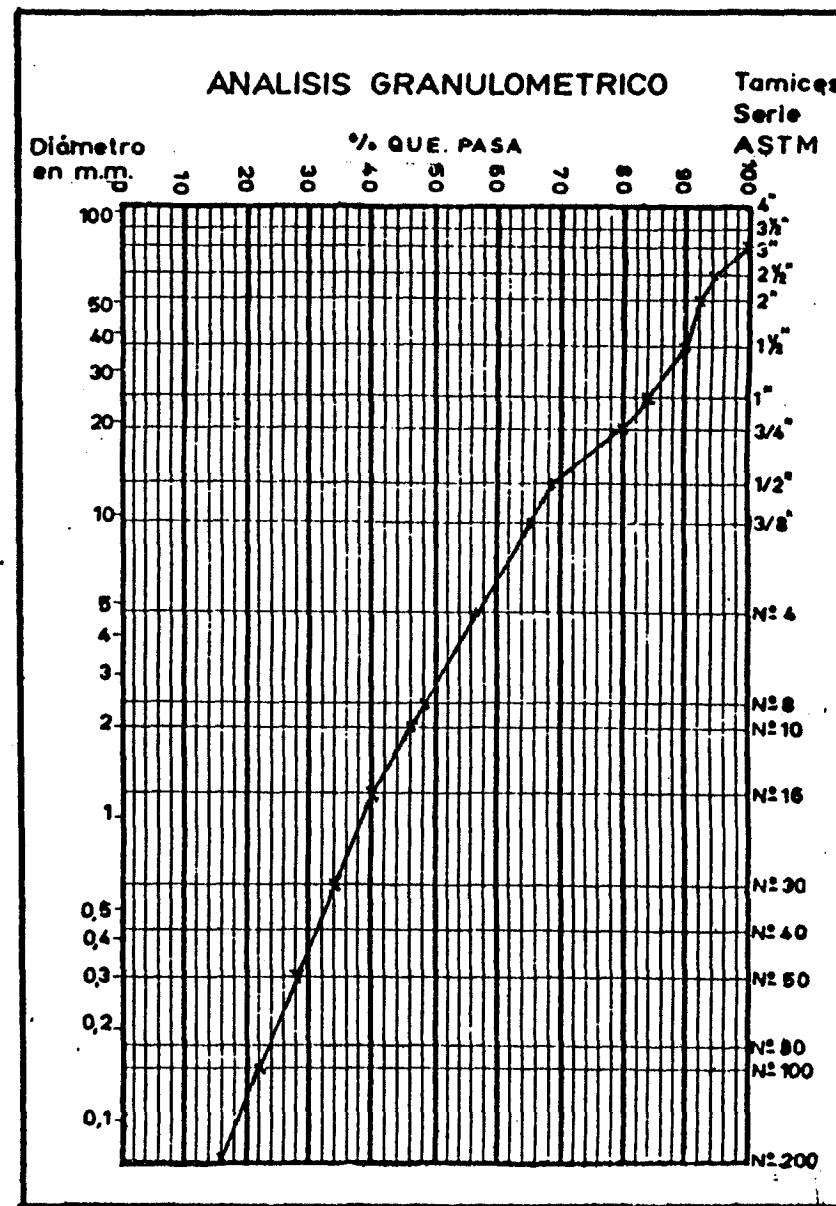
EXPEDIENTE N.º 89/05

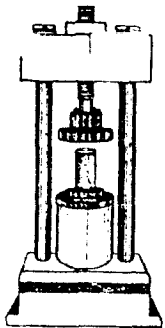
Hoja N.º 4

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 13-3

ENSAYOS		RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )		37.2 %
EQUIVALENTE DE ARENA		26.1 %
ATAQUE AL SULFATO ( )		No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	PIEDRAS CUBIERTA	85.3 %
	PUNTOS DESCUBIER.	13.4 %
	ZONAS DESCUBIER.	1.3 %
MATERIA ORGANICA		No
CONTENIDO DE ARCILLA		2.3 %
CONTENIDO EN SULFATOS (SO <sub>4</sub> )		Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

EXPEDIENTE N. 82, 5 Hoja N. 1

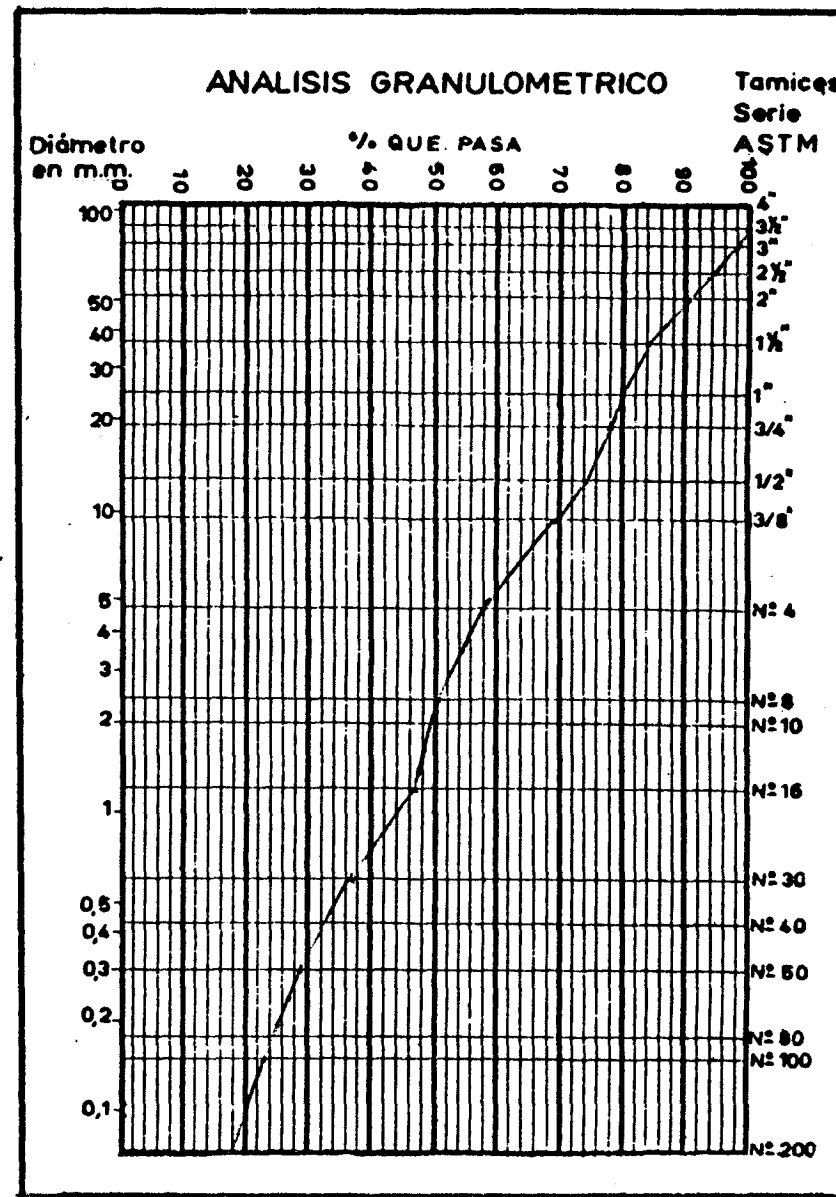
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 13-4

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( E )	34.5 %
EQUIVALENTE DE ARENA	24.6 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso

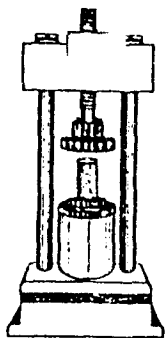
LABORATORIO DE CONTROL DE ESTRUCTURAS  
 C/ VENTANIELLES ALTO, 1  
 33011 LA MONXINA (OVIEDO)

CONTROL DE ESTRUCTURAS  
 C/ VENTANIELLES ALTO, 1  
 33011 LA MONXINA (OVIEDO)









LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

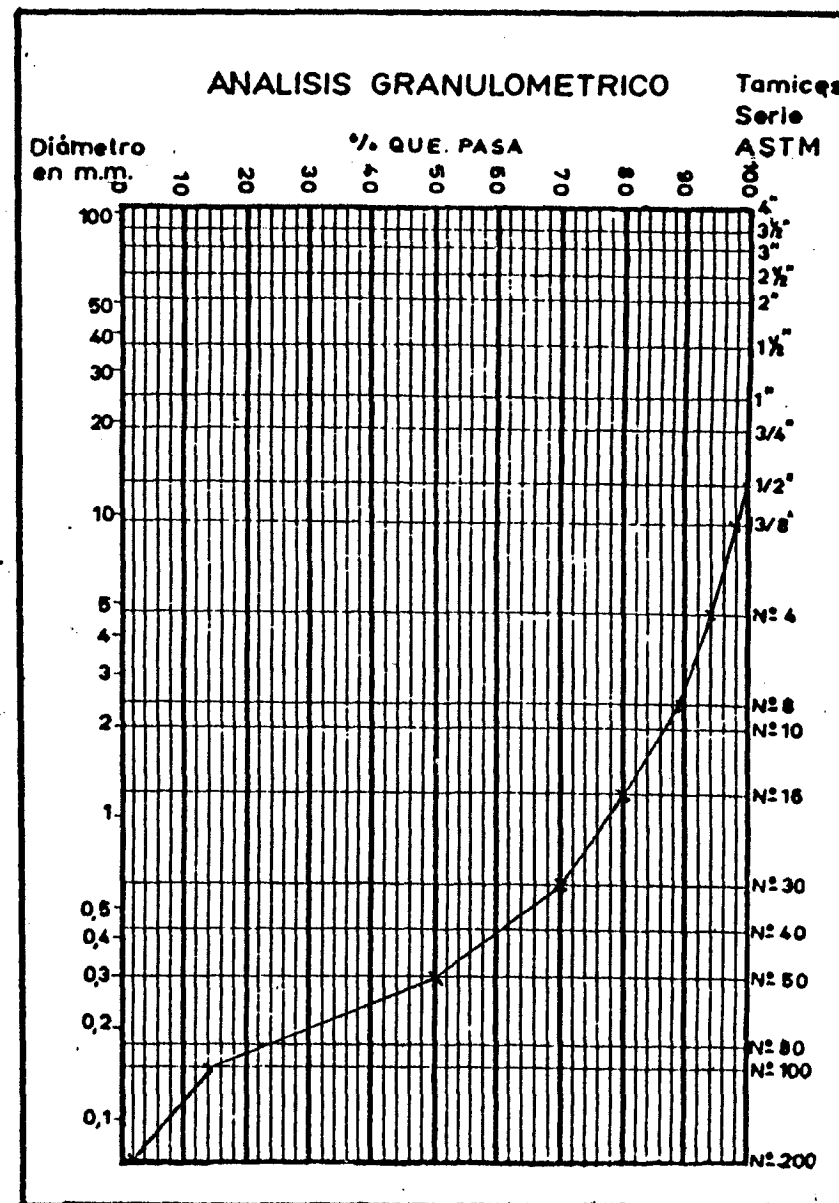
YACIMIENTOS GRANULARES

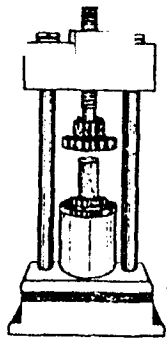
REFERENCIA 13-10

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	--
EQUIVALENTE DE ARENA	95.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso.
CONTENIDO EN CLORUROS ( $Cl^-$ )	0.27 %

EXPEDIENTE N.º 92/05

Hoja N.º 2





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

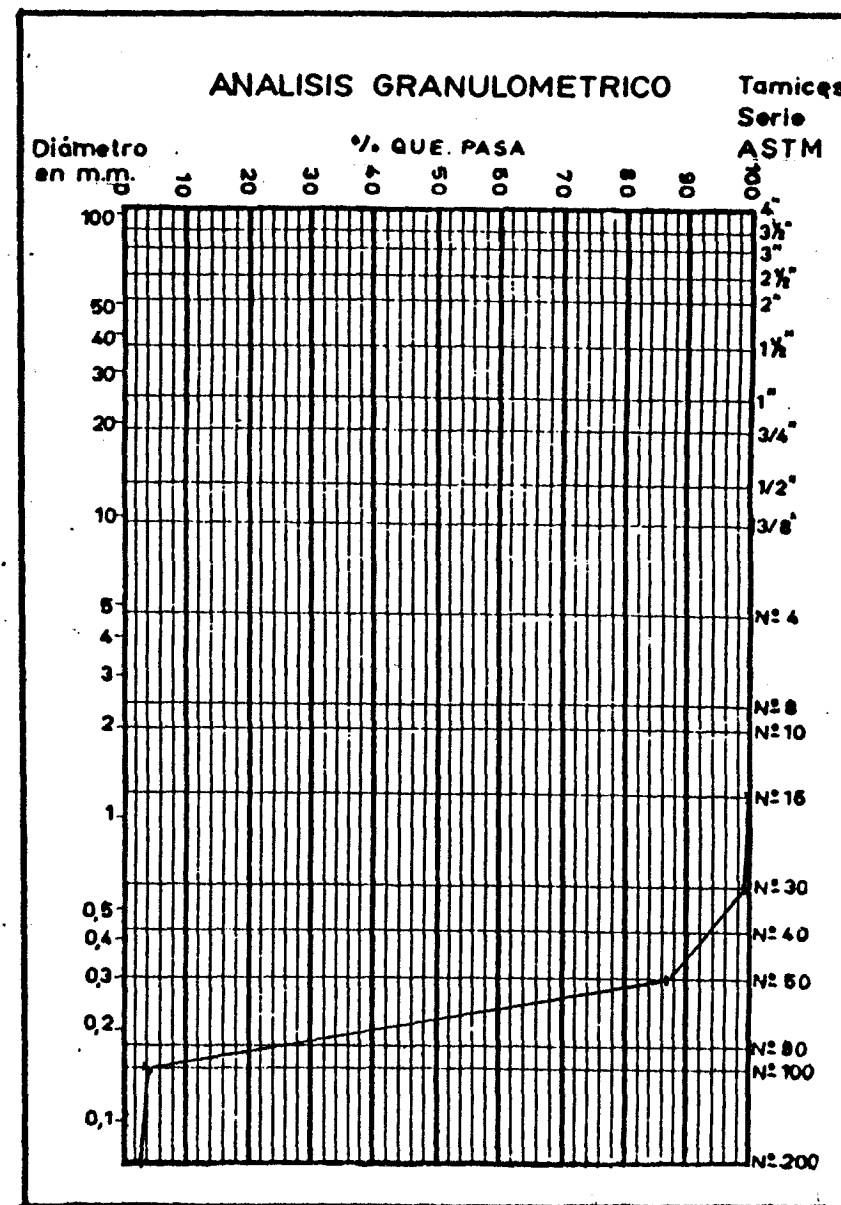
EXPEDIENTE N.º 92/05

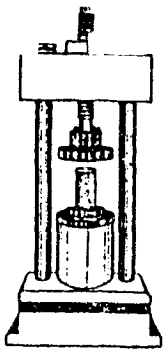
Hoja N.º 3

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 13-18

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	---
EQUIVALENTE DE ARENA	81.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
CONTENIDO EN CLORUROS ( $Cl^-$ )	0.19 %



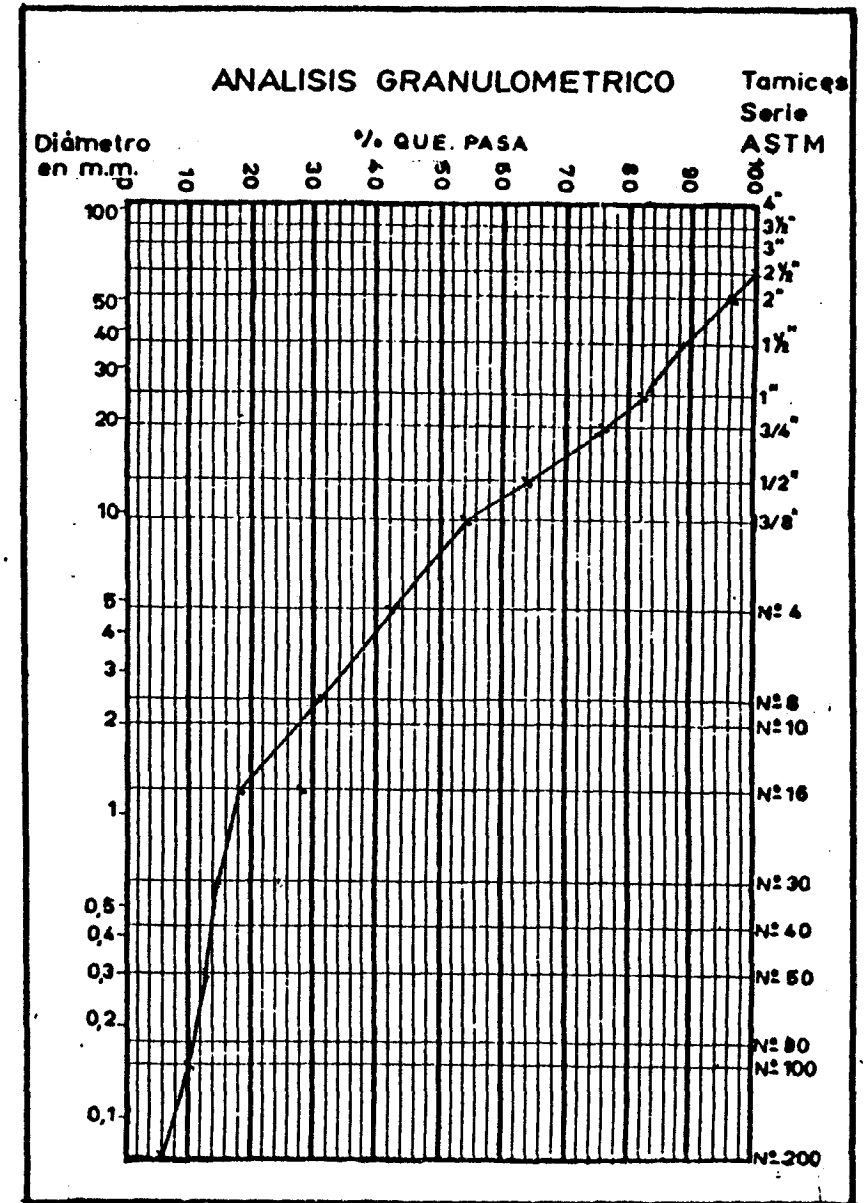


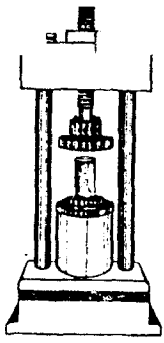
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS  
 LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 14-1

ENSAYOS		RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )		28.1 %
EQUIVALENTE DE ARENA		32.3 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )		No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	PIEDRAS CUBIERTA	91.6 %
	PUNTOS DESCUBIER.	7.3 %
	ZONAS DESCUBIER.	1.1 %
MATERIA ORGANICA		No
CONTENIDO DE ARCILLA		2.2 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )		Ausencia





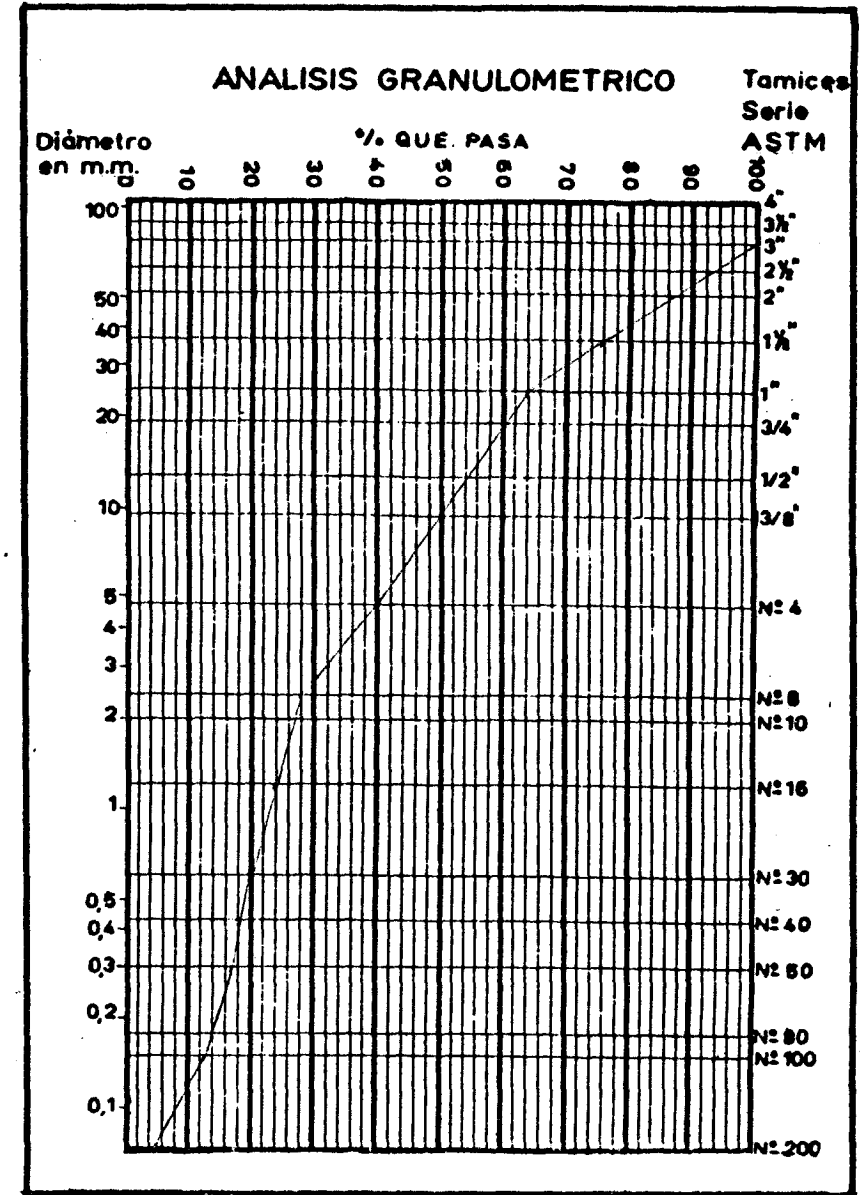
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

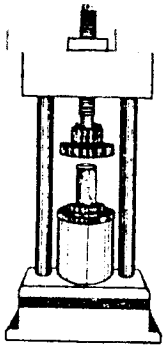
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 14-3

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )	30.1 %
EQUIVALENTE DE ARENA	34 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





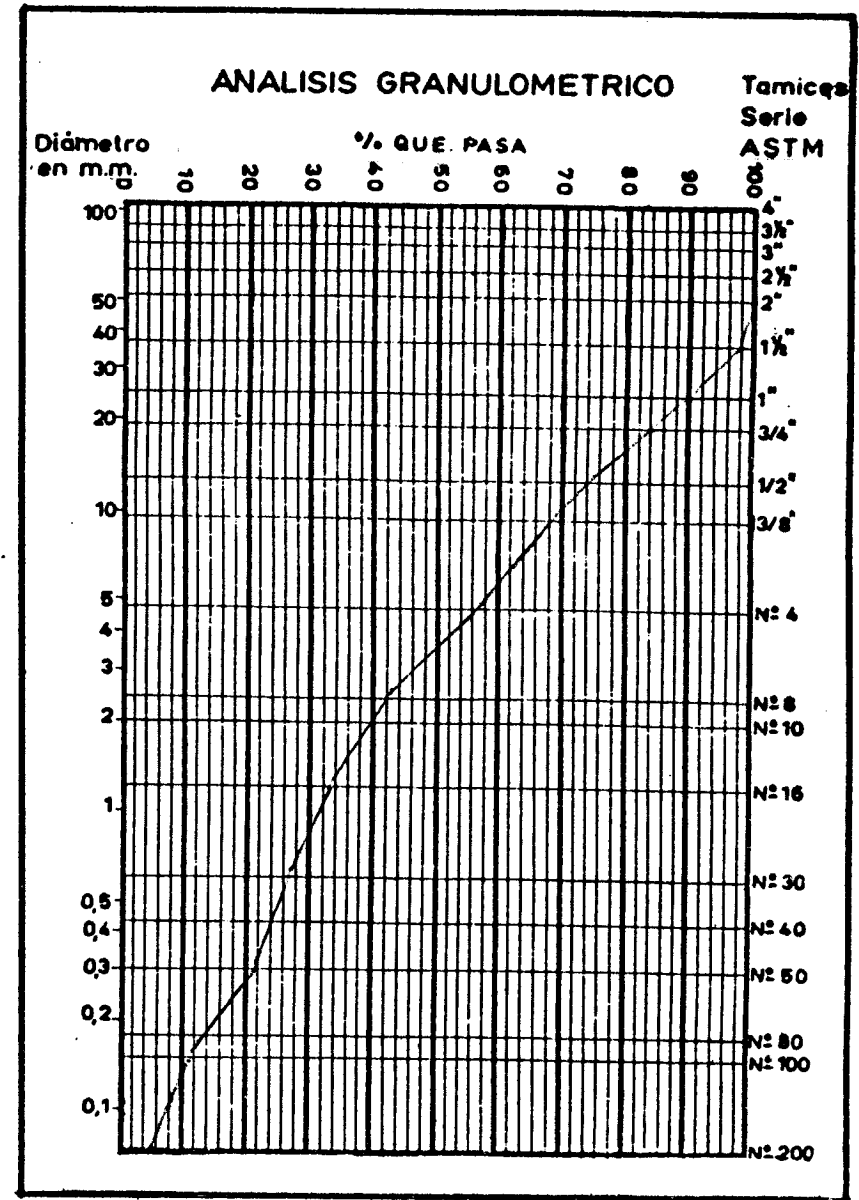
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

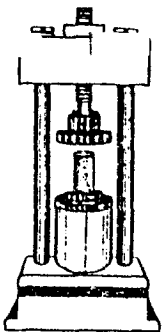
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Telef. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 14-4

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	27,5 %
EQUIVALENTE DE ARENA	30,6 %
ATAQUE AL SULFATO ( Mg S O <sub>4</sub> )	No se observa acción ni pérdida de peso.





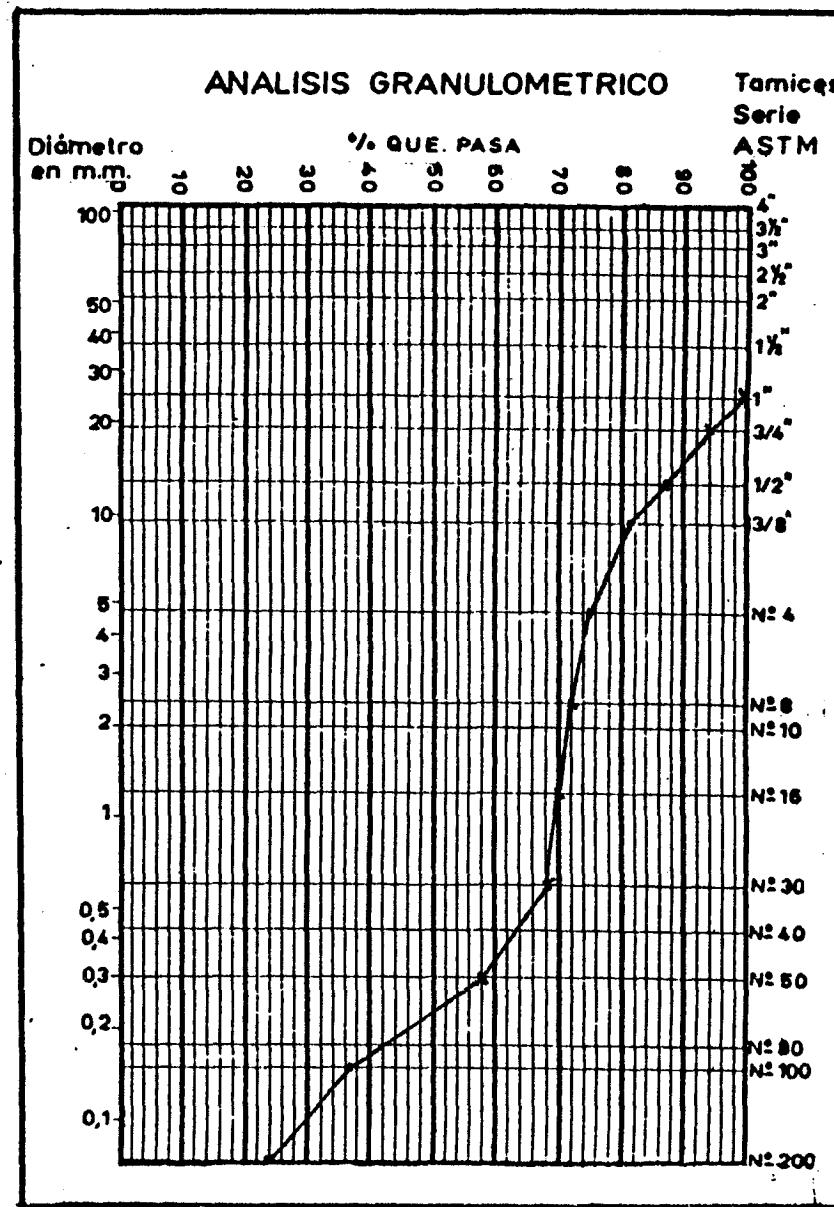
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

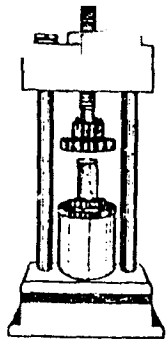
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 14-6

ENSAYOS		RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( C )		43.7 %
EQUIVALENTE DE ARENA		16.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )		No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	PIEDRAS CUBIERTA	76.3 %
	PUNTOS DESCUBIER.	20.6 %
	ZONAS DESCUBIER.	3.1 %
MATERIA ORGANICA		0.17 %
CONTENIDO DE ARCILLA		2.9 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $\text{SO}_4$ )		Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

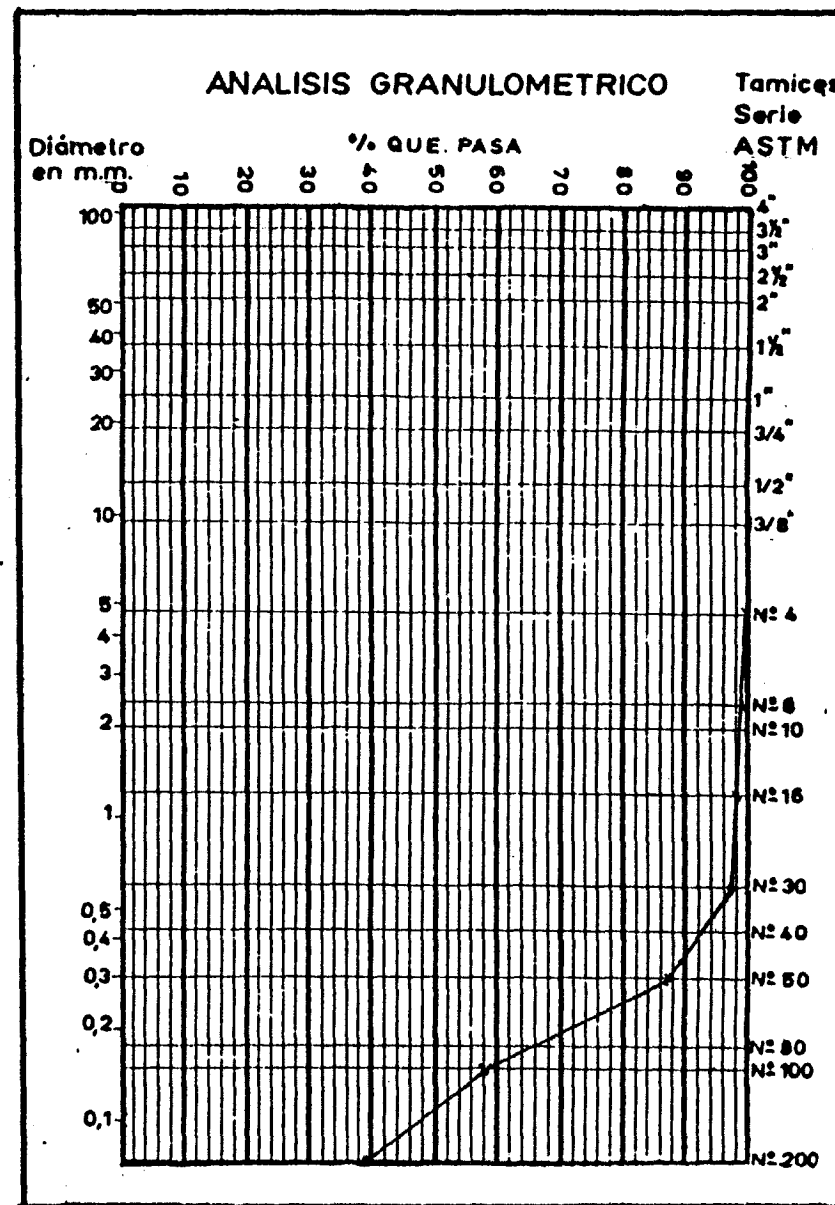
EXPEDIENTE N.º 89/85

Hoja N.º 9

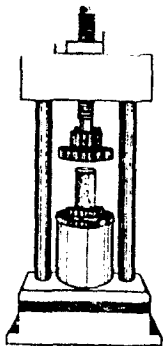
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 14-7

ENSAYOS	RESULTADOS
RIEDEL - WEBER	2-3
EQUIVALENTE DE ARENA	15.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.598 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.42 %
MATERIA ORGANICA	Indicios
CONTENIDO DE ARCILLA	4.7 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia







LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

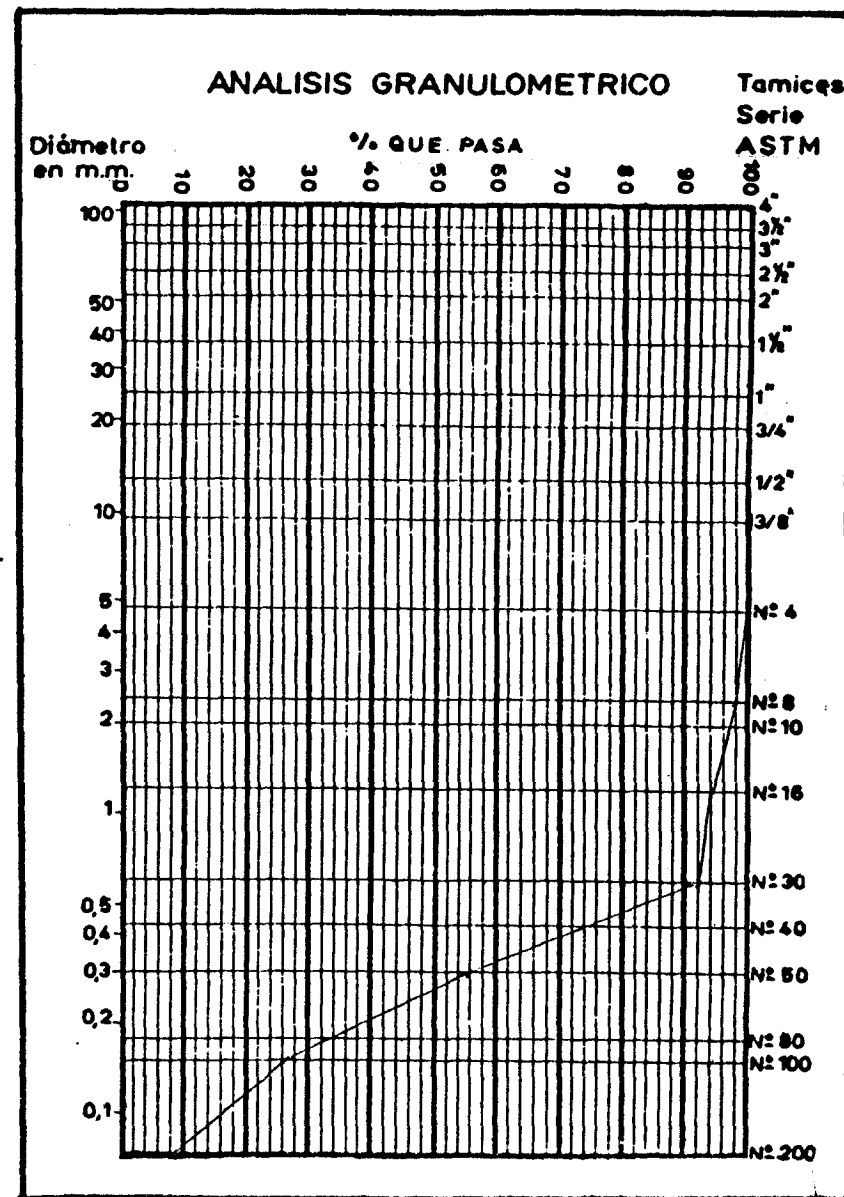
EXPEDIENTE N.º 82/05

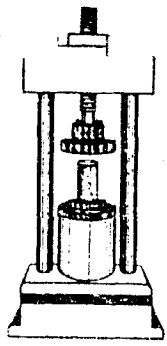
Hoja N.º 5

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 14-8

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	-----
EQUIVALENTE DE ARENA	38.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso.
PESO ESPECIFICO REAL	2.643 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.25 %





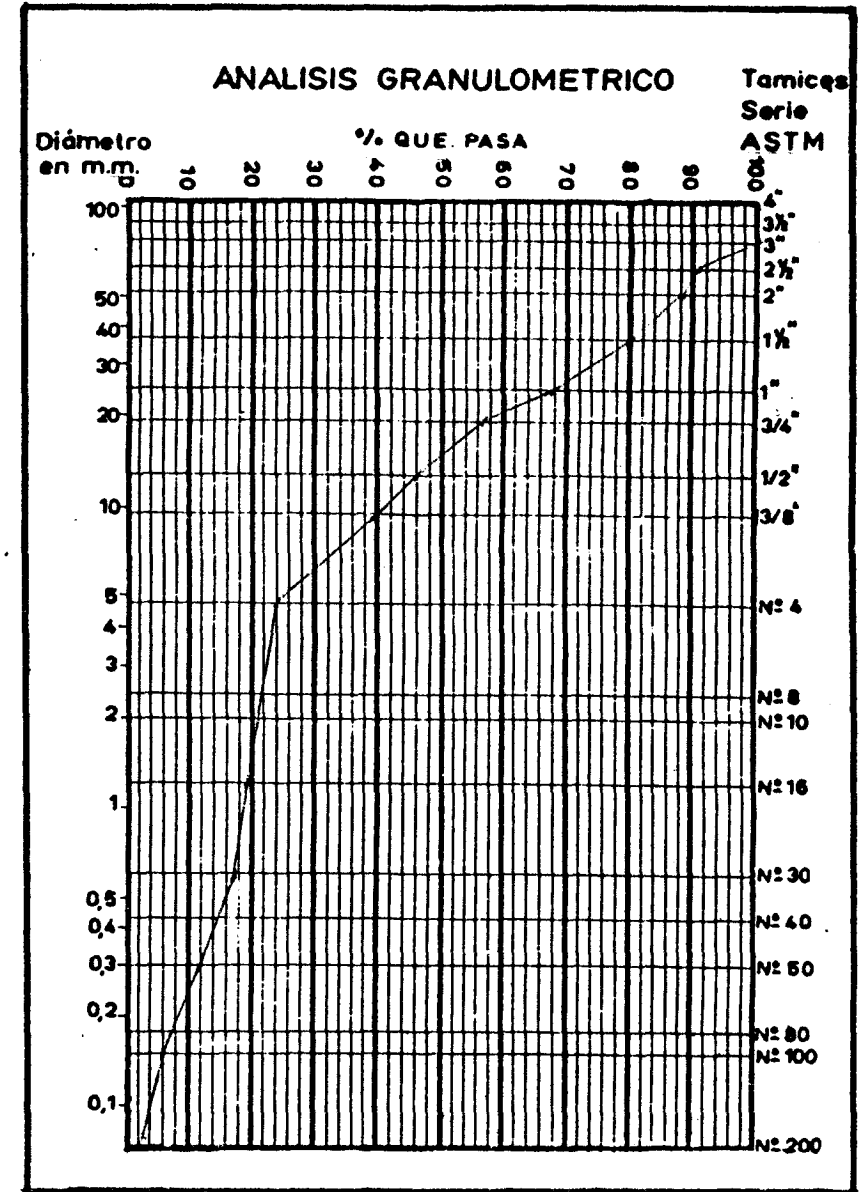
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

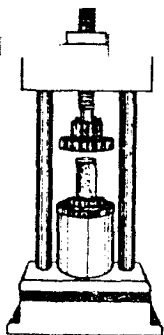
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 14-9

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )	31.7%
EQUIVALENTE DE ARENA	20.6%
ATAQUE AL SULFATO ( $K_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso







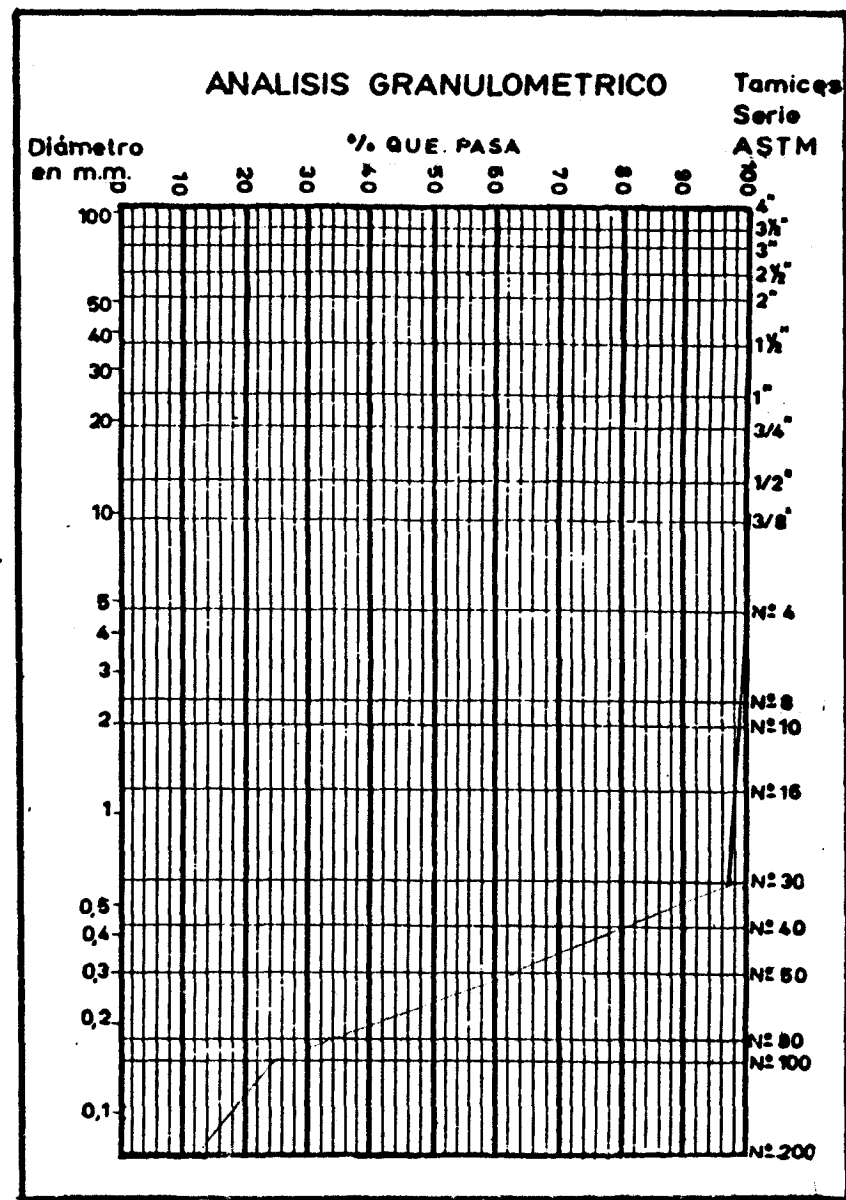
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

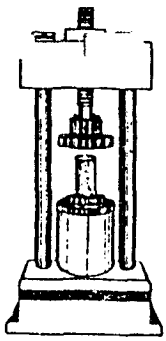
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 14-12

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	-----
EQUIVALENTE DE ARENA	26.0
ATAQUE AL SULFATO ( $Mg SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.603 $g/cm^3$
ABSORCION	1.30 %





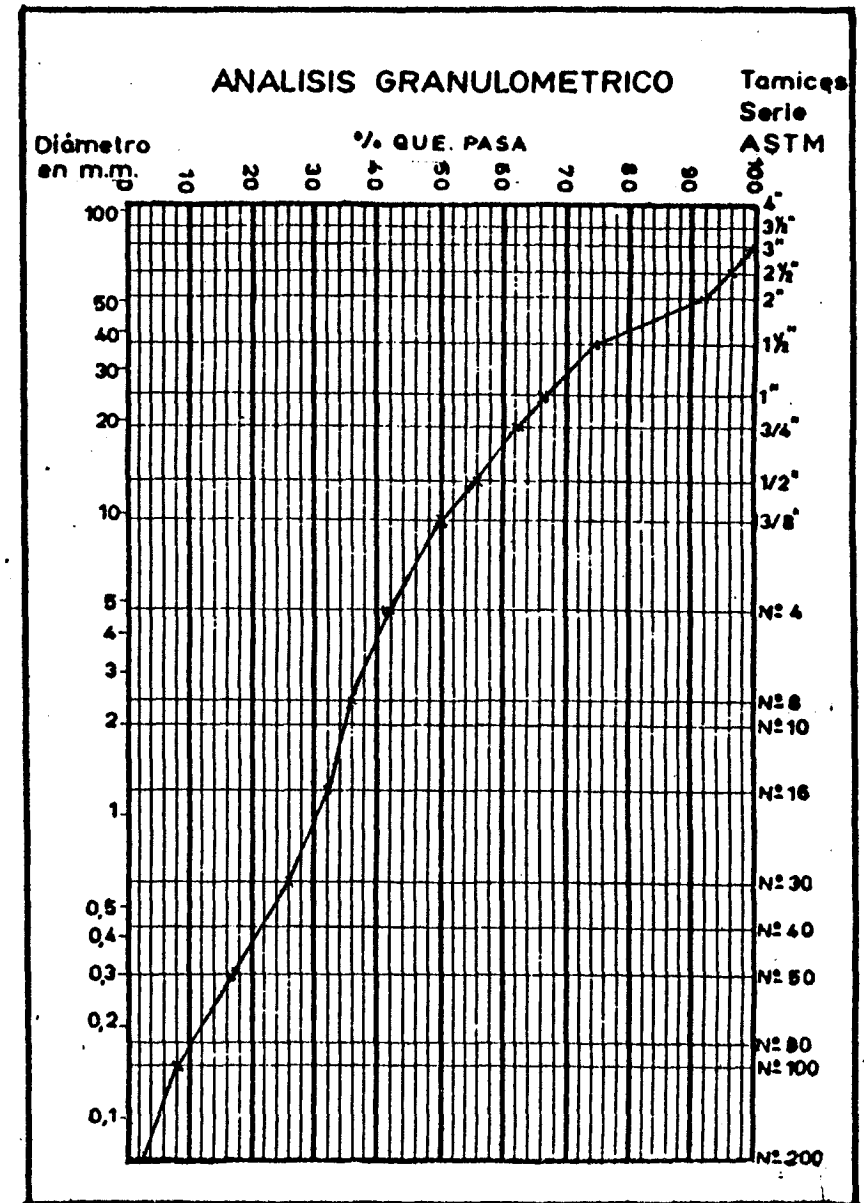
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

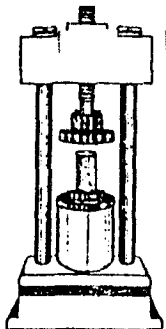
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 15-4

ENSAYOS		RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )		34.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA		27.8 %
ATAQUE AL SULFATO ( $\text{MgSO}_4$ )		No se observa acción alguna ni pérdida de peso.
ADHESIVIDAD	PIEDRAS CUBIERTA	78.3 %
	PUNTOS DESCUBIER.	20.2 %
	ZONAS DESCUBIER.	1.5 %
MATERIA ORGANICA		Ligeros Indicios
CONTENIDO DE ARCILLA		0.67 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $\text{SO}_4$ )		Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO

**CAS, S. A.**

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

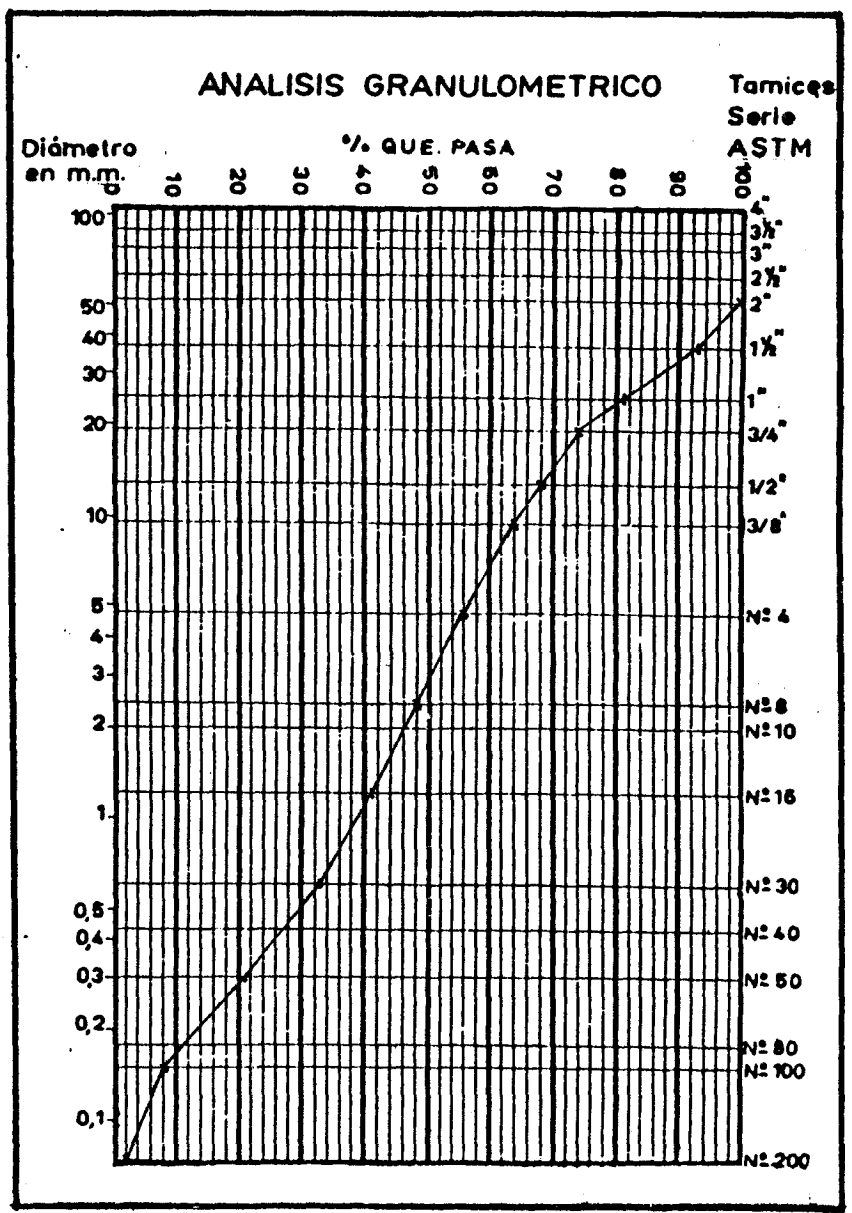
EXPELENTE N.º 44/85

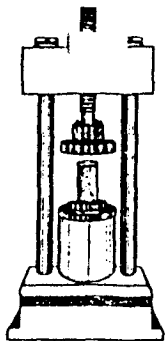
Hoja N.º 4

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 28-1

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	32.1 %
EQUIVALENTE DE ARENA	38.4 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

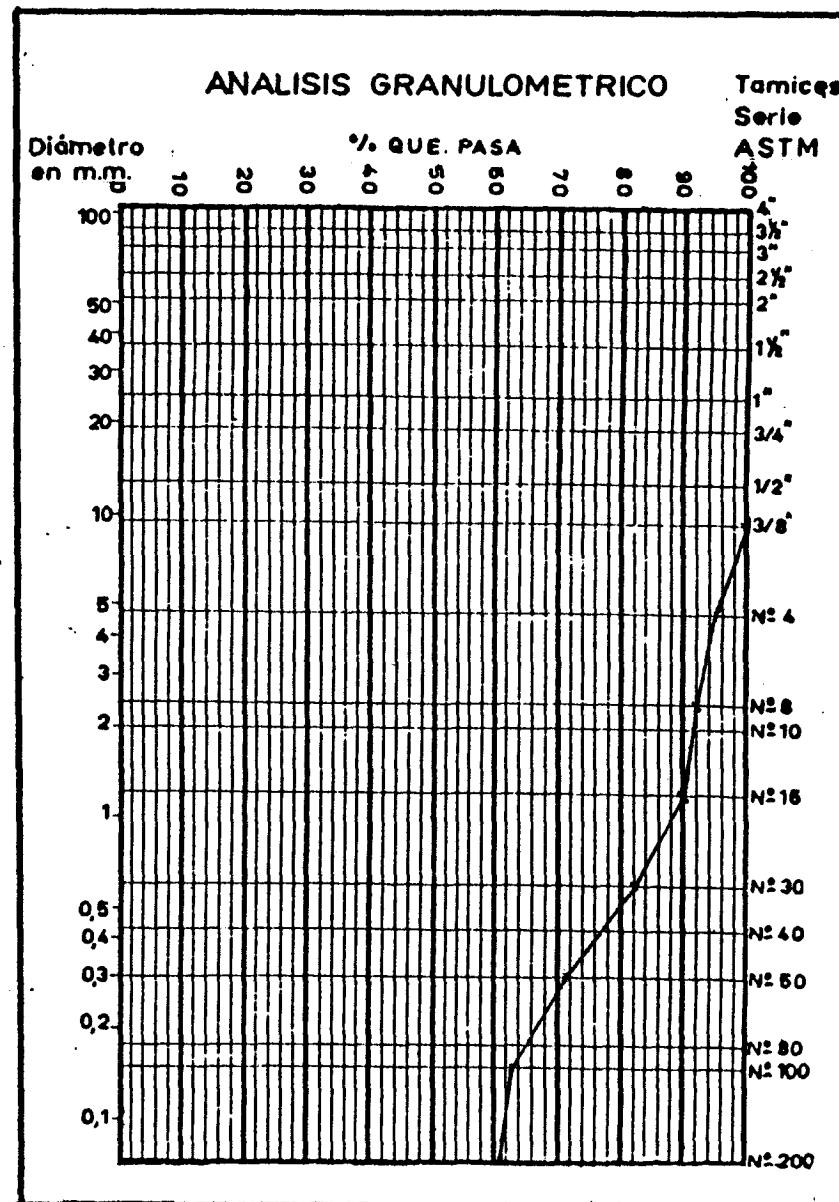
EXPEDIENTE N.º 92/85

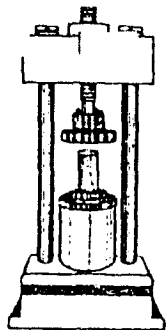
Hoja N.º 5

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 28-2

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	---
EQUIVALENTE DE ARENA	10.3 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.613 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	2.32 %





LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

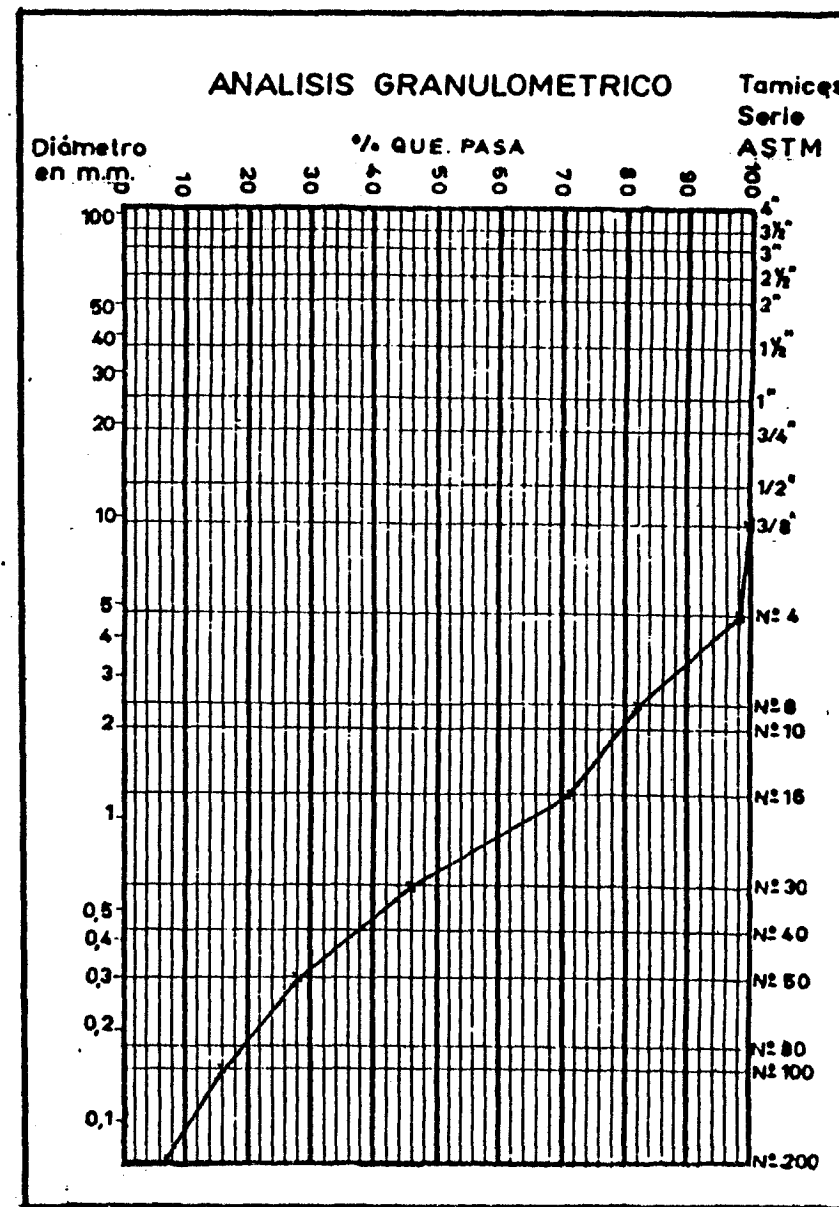
EXPEDIENTE N.º 845

Hoja N.º 1

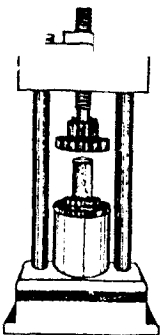
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 28-11

ENSAYOS	RESULTADOS
RIEDEL - WEBER	2-4
EQUIVALENTE DE ARENA	48.6 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.640 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.42 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO DE ARCILLA	2.0 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia







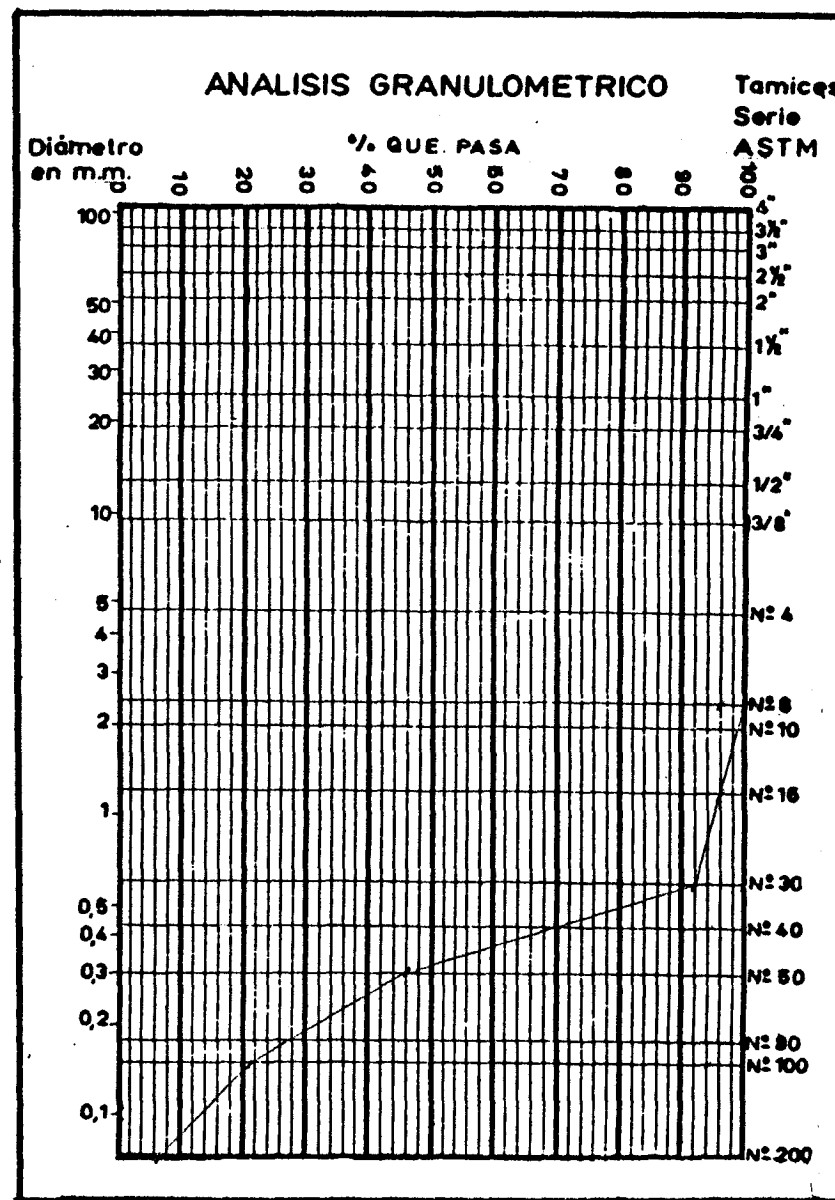
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Telef. 29 45 97 - OVIEDO

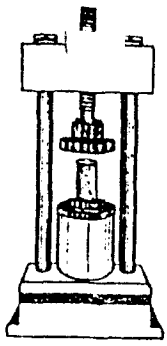
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 28-13

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	-----
EQUIVALENTE DE ARENA	49.1 %
ATAQUE AL SULFATO ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.632 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.56 %







LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

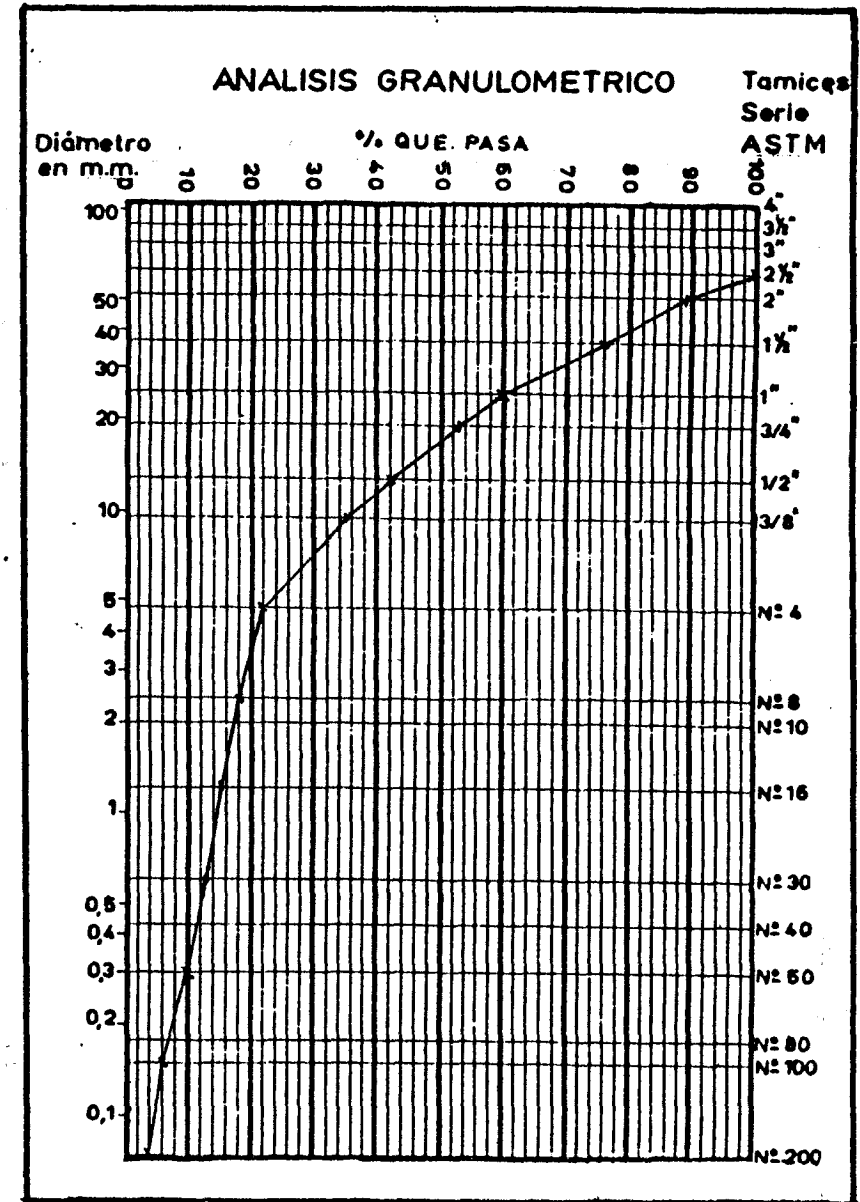
YACIMIENTOS GRANULARES

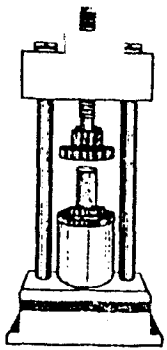
REFERENCIA 28-17

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	41.0 %
EQUIVALENTE DE ARENA	24.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso

EXPEDIENTE N.º 92/05

Hoja N.º 5





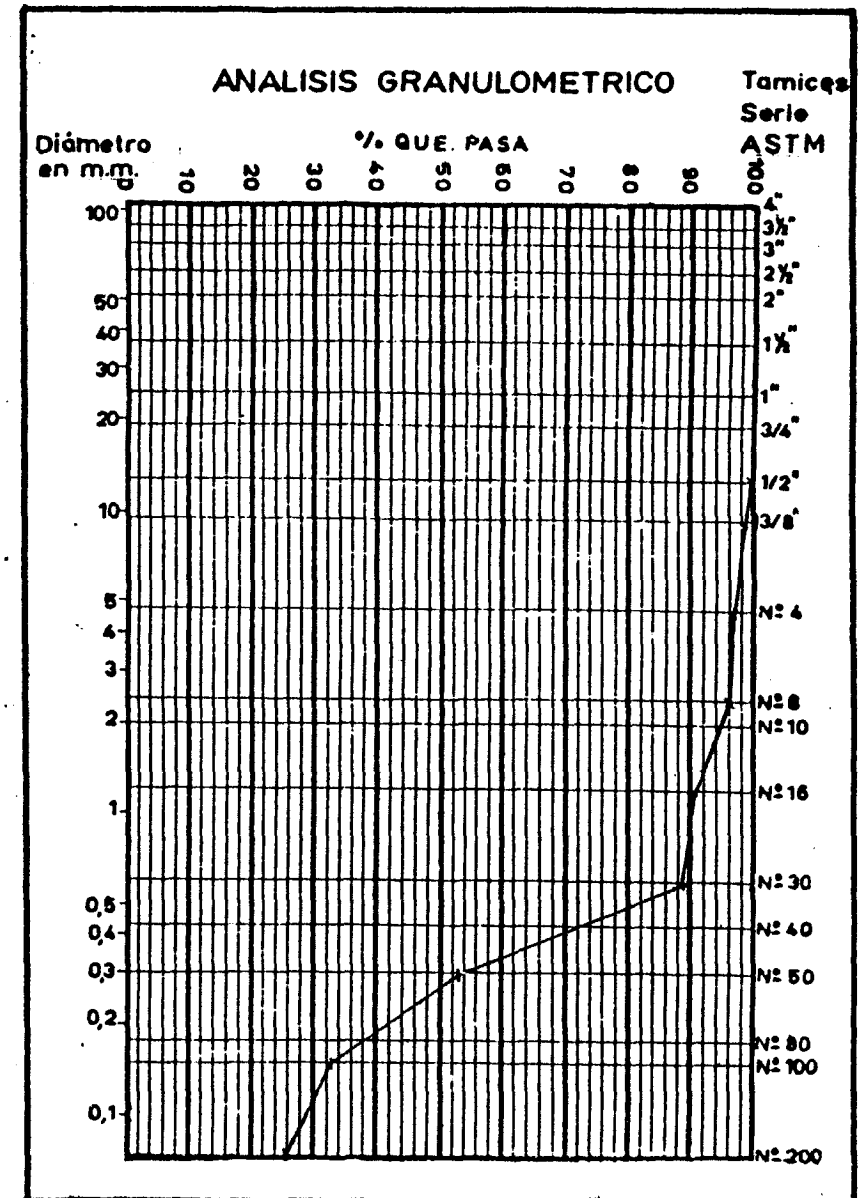
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

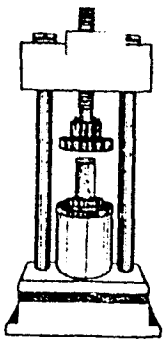
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 28-23

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	---
EQUIVALENTE DE ARENA	11.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.483 $g/cm^3$
ABSORCION	1.83 %





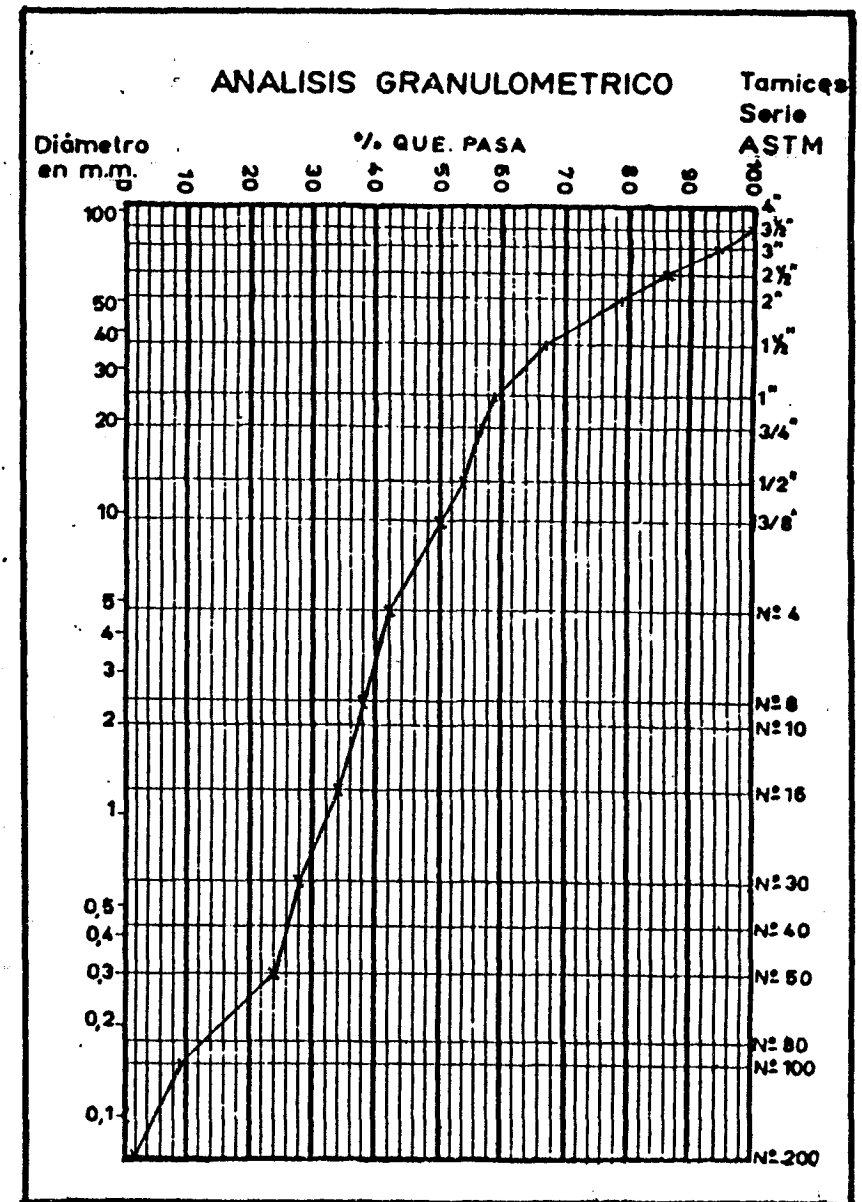
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

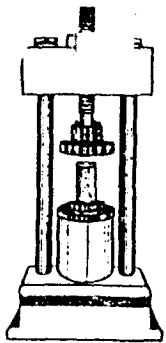
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 28-28

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( E )	19.7 %
EQUIVALENTE DE ARENA	36.2 %
ATAQUE AL SULFATO ( MgSO <sub>4</sub> )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

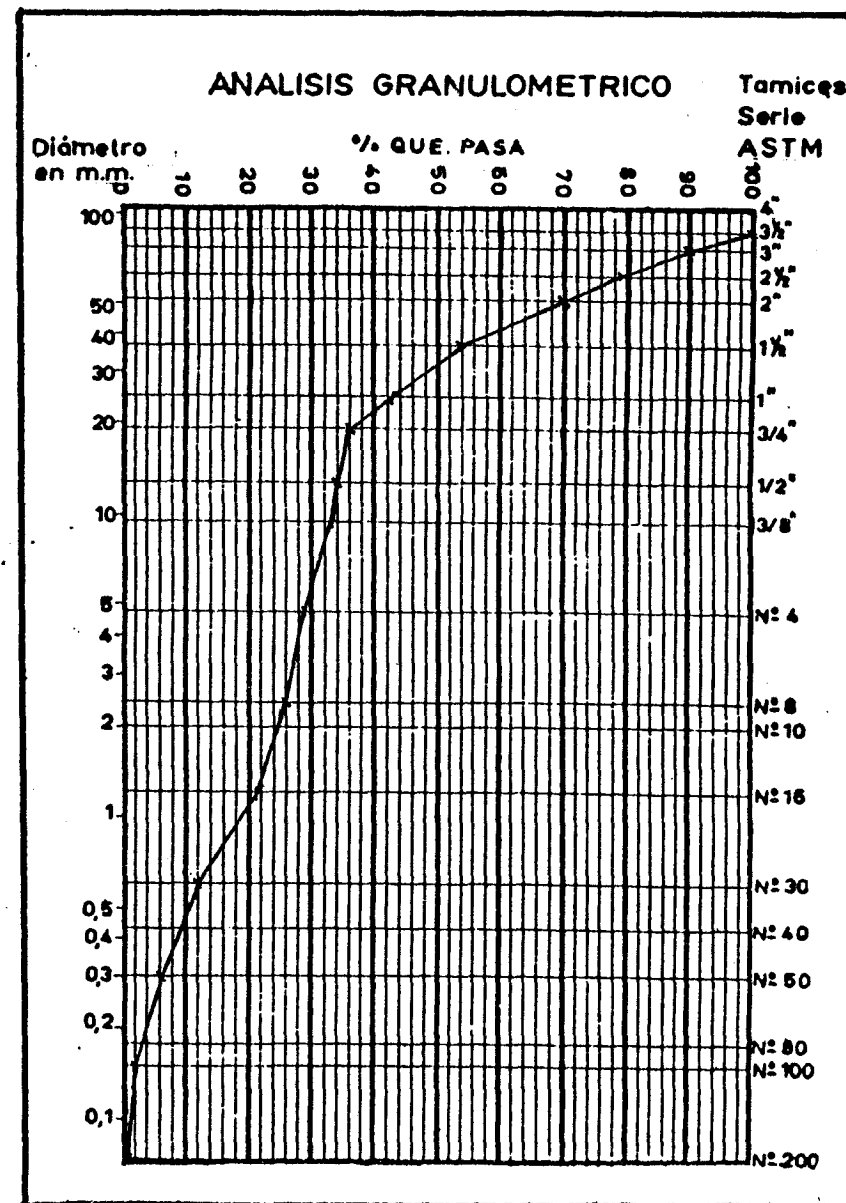
EXPEDIENTE N.º 92/85

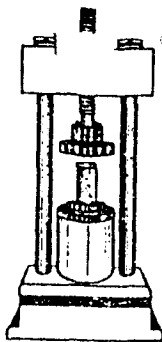
Hoja N.º 9

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 28-29

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( E )	39.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA	32.4 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





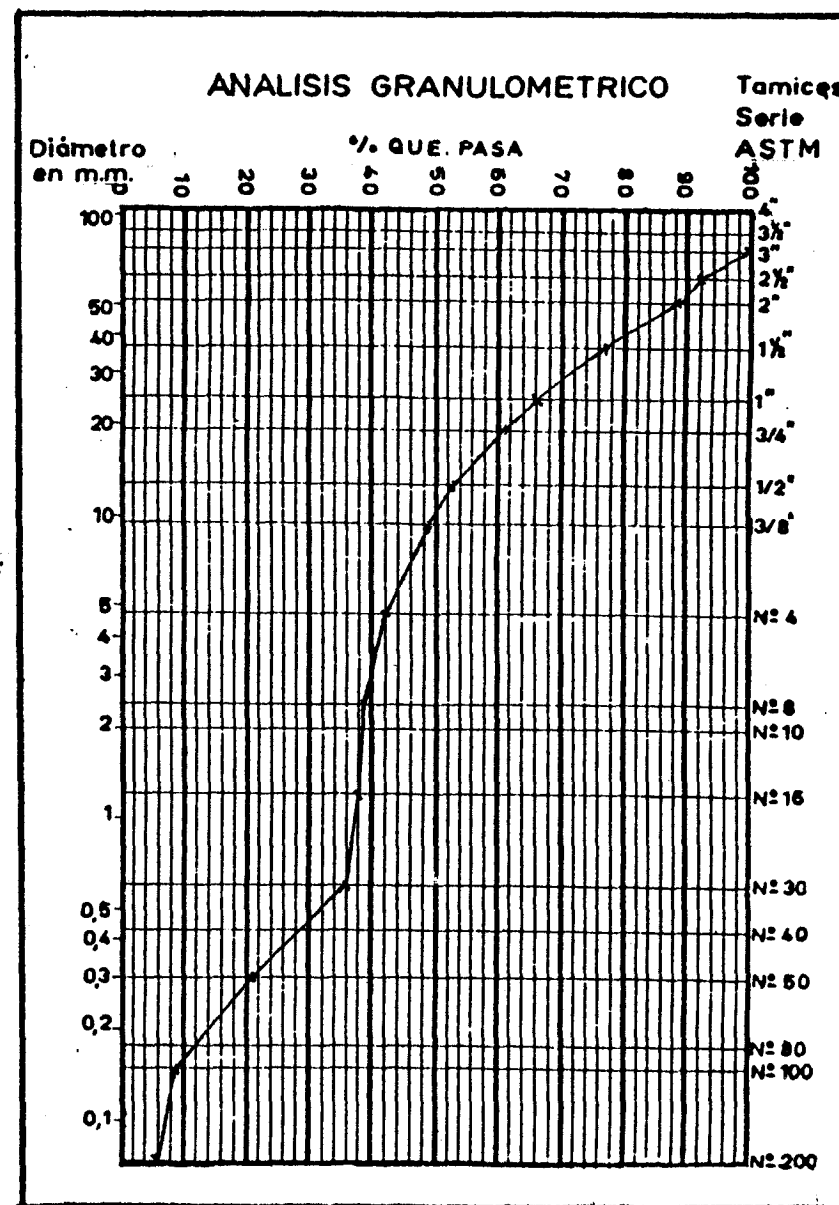
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

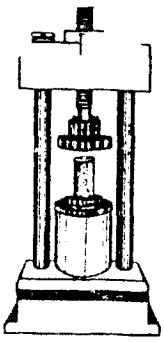
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 28-30

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	71.0 %.
EQUIVALENTE DE ARENA	24.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





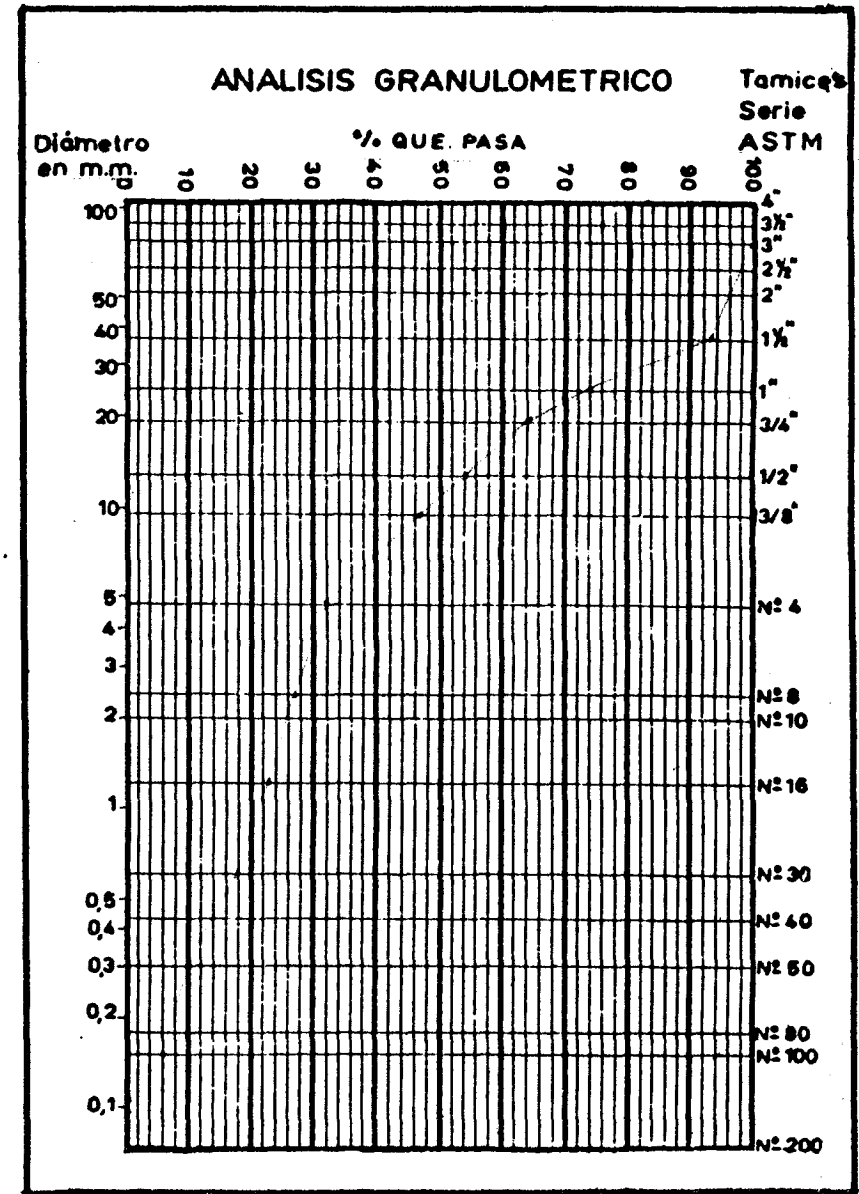
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

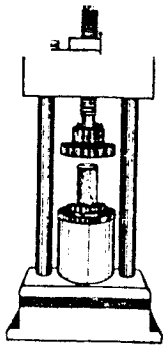
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-3

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	29.7 %
EQUIVALENTE DE ARENA	24.3 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso







LABORATORIO HOMOLOGADO

**CAS, S. A.**

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

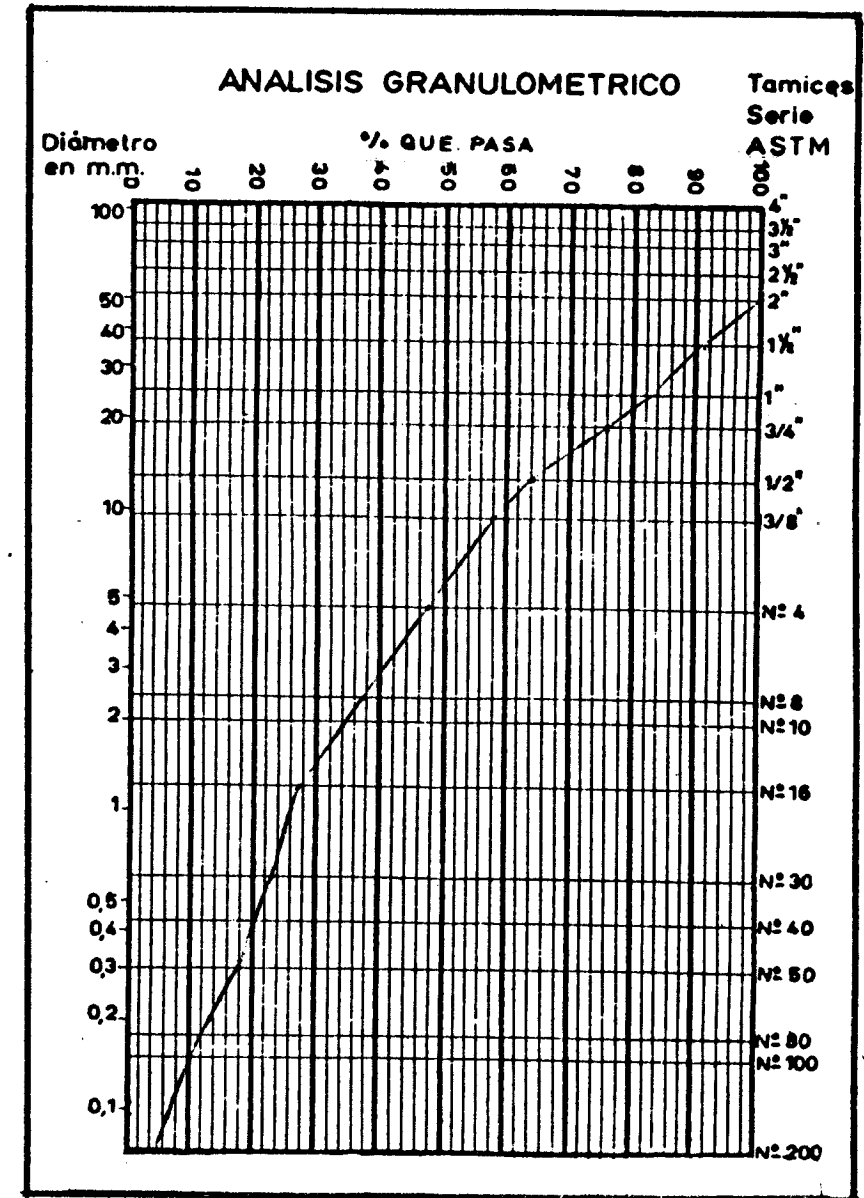
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

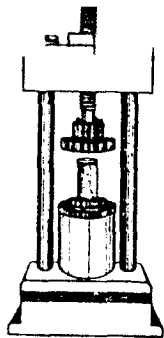
Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-5

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	32.1 %
EQUIVALENTE DE ARENA	20.8 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO

**CAS, S. A.**

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

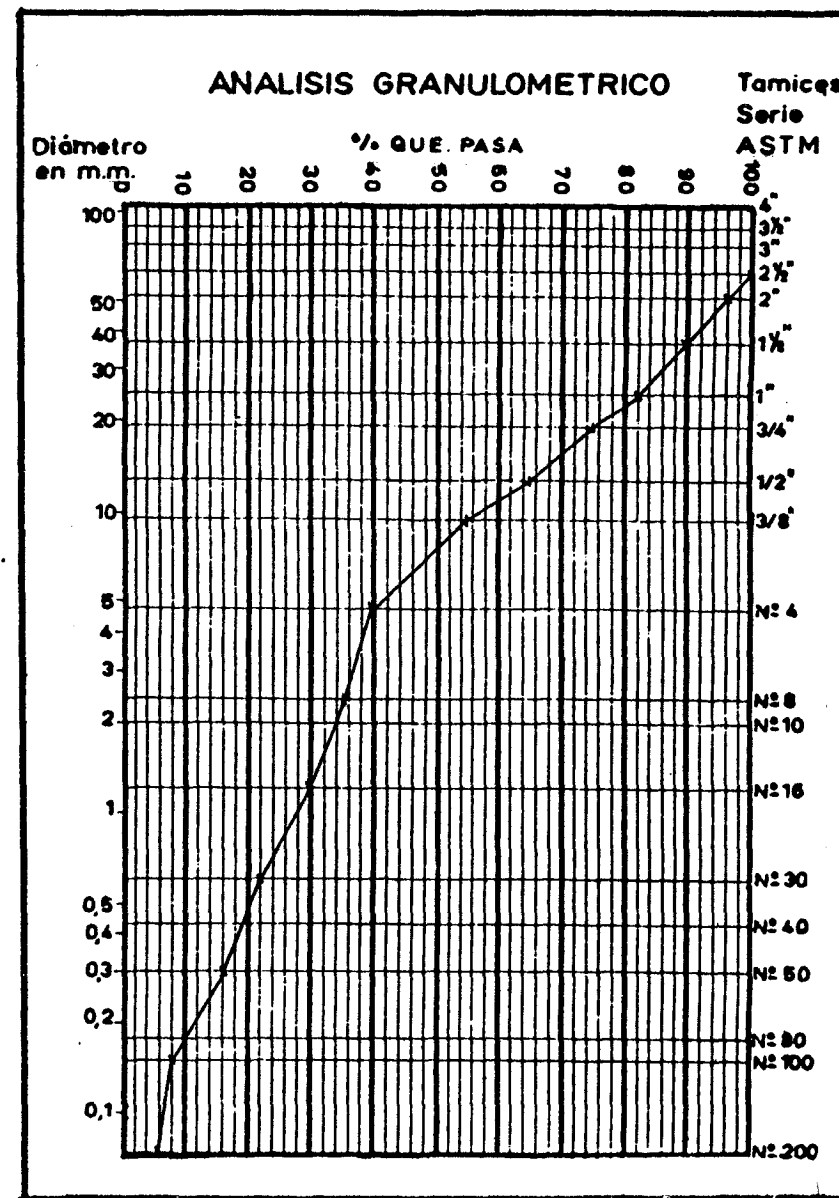
EXPEDIENTE N.º 89/85

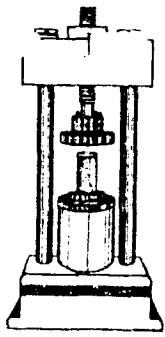
Hoja N.º 10

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-11

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	27 %
EQUIVALENTE DE ARENA	33 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	> 95%
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO DE ARCILLA	0.83 %
CONTENIDO EN SULFATOS	Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

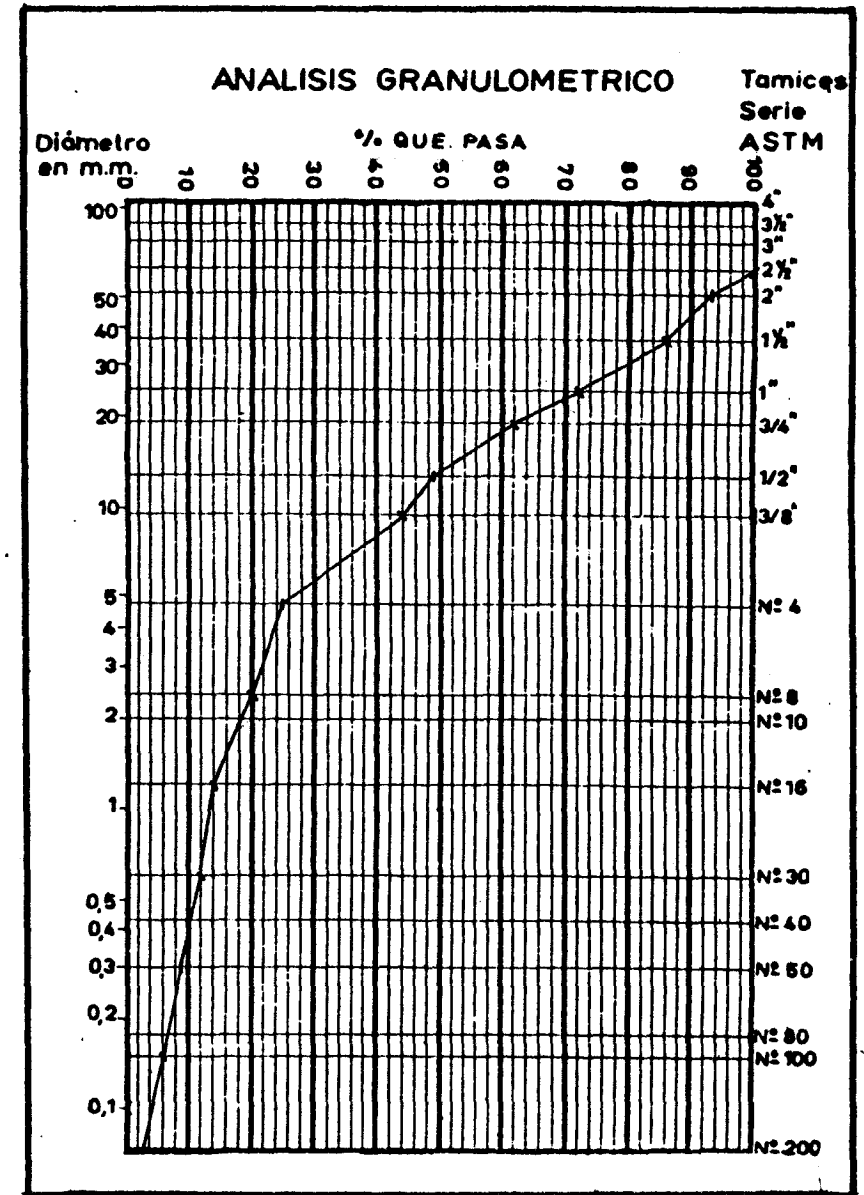
EXPEIENTE N.º 84/05

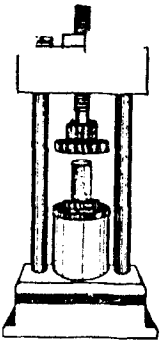
Hoja N.º 41

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-17

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	28.5 %
EQUIVALENTE DE ARENA	26.2 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	>95 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO EN ARCILLA	0.53 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia





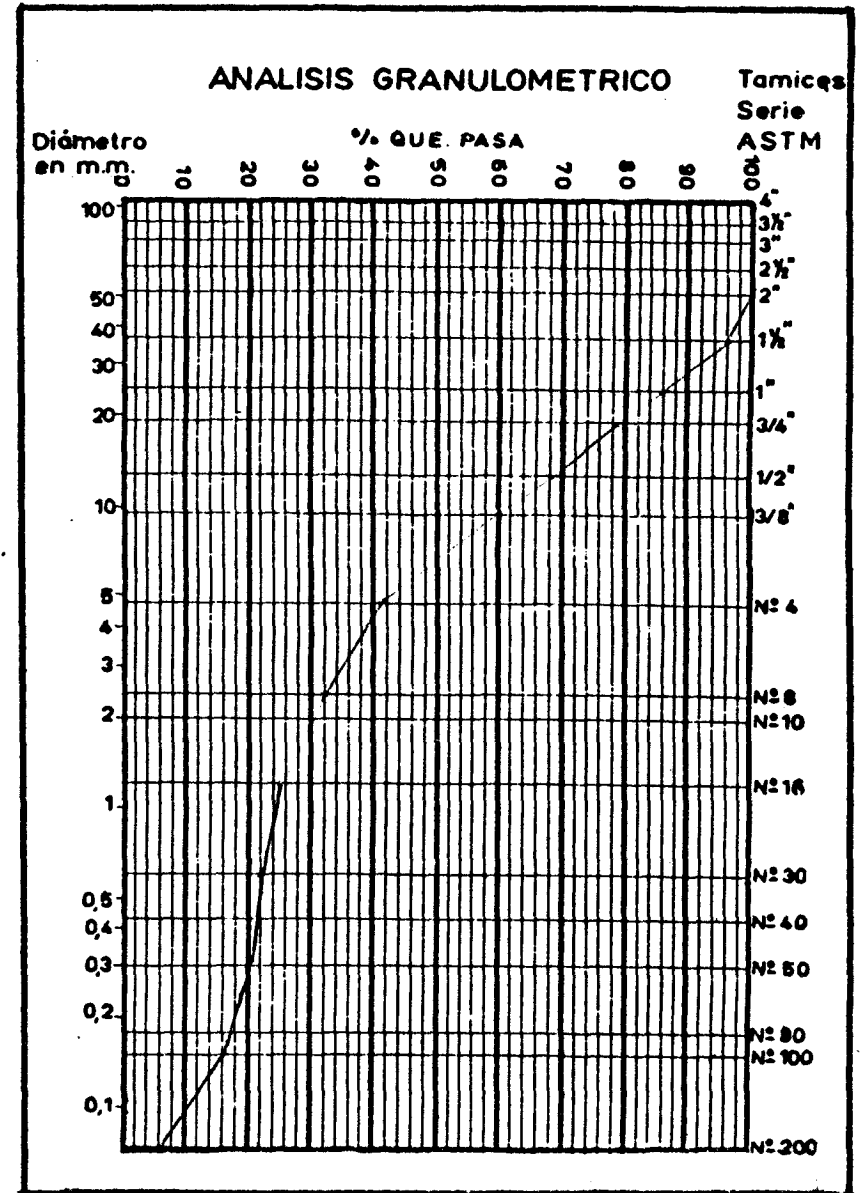
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

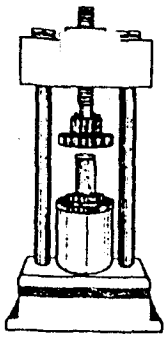
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-18

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	27.3%
EQUIVALENTE DE ARENA	26.4%
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

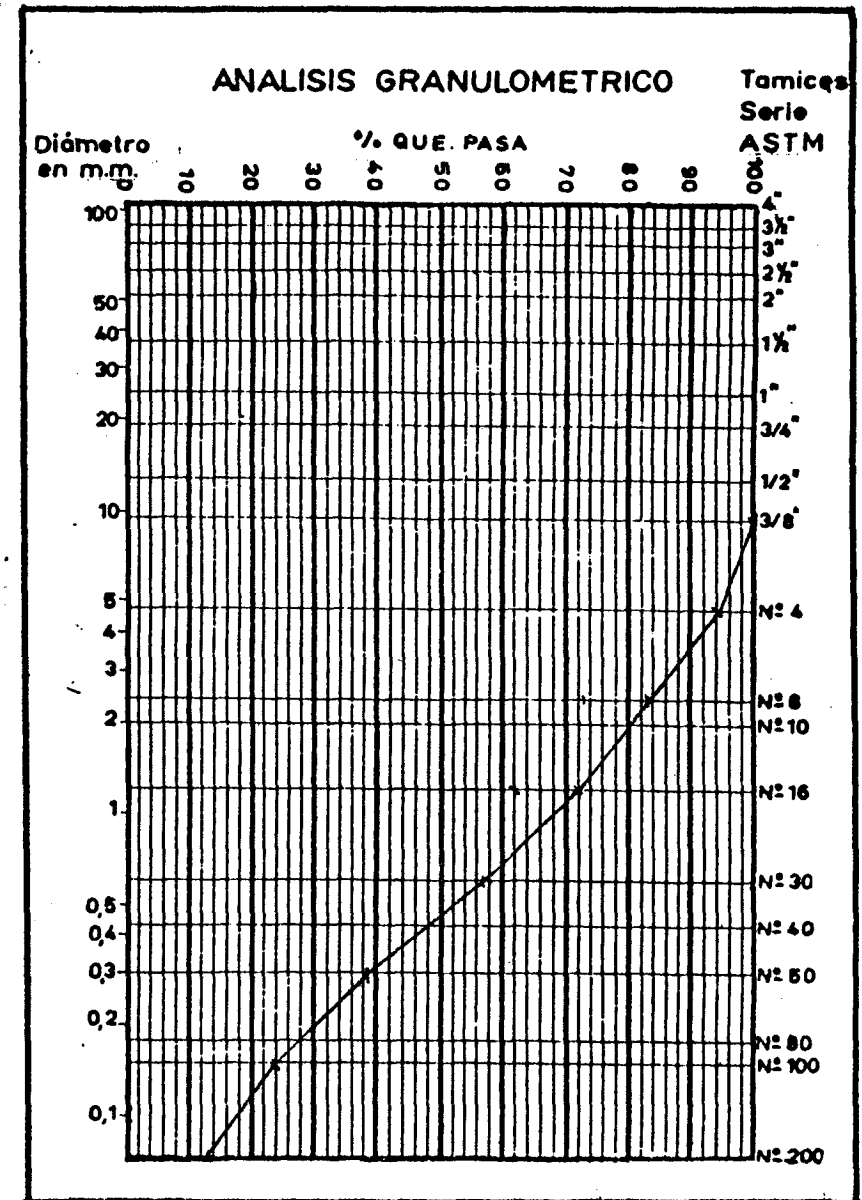
EXPEDIENTE N.º 92/05

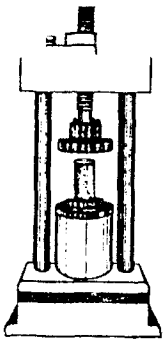
Hoja N.º 11

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-24

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	---
EQUIVALENTE DE ARENA	49.6 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.586 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.96 %





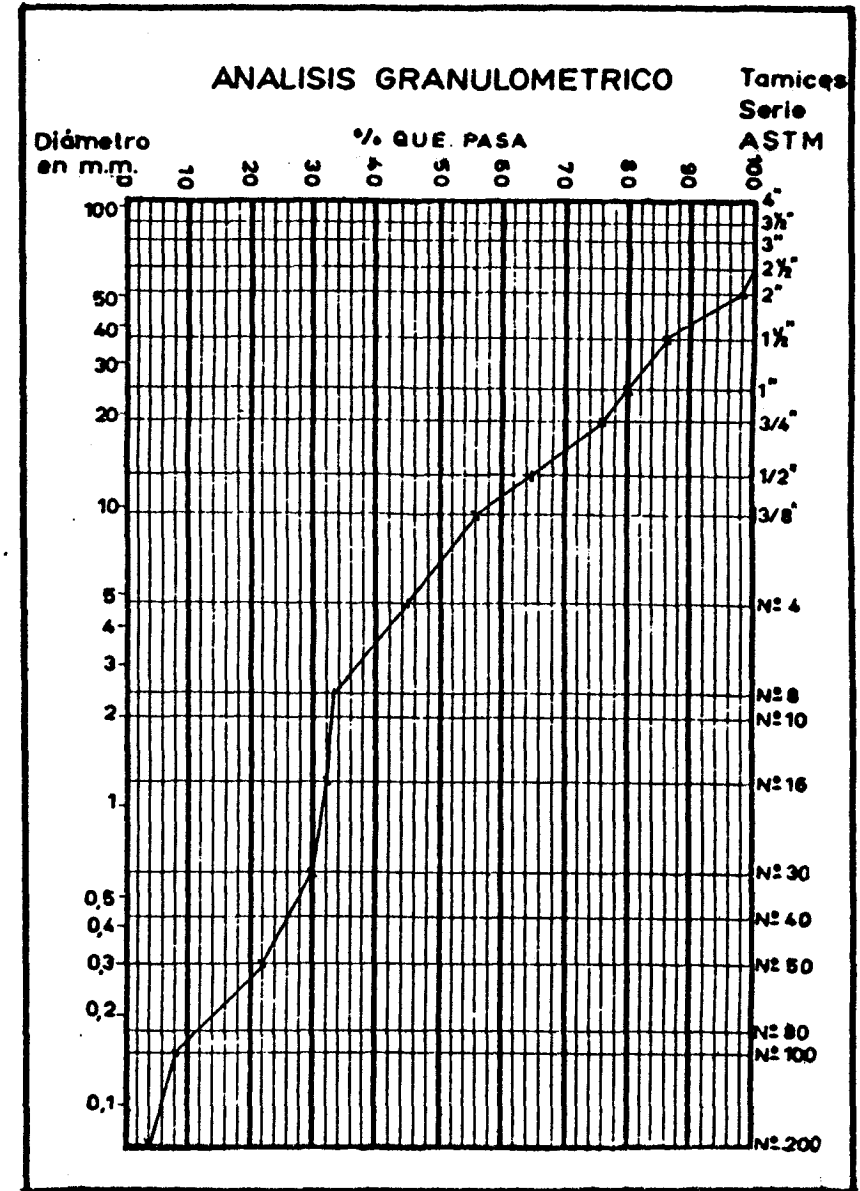
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

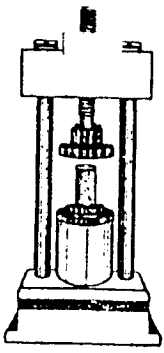
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Telef. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-26

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	30.7 %
EQUIVALENTE DE ARENA	27.2 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	> 95 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO EN ARCILLA	0.82 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia





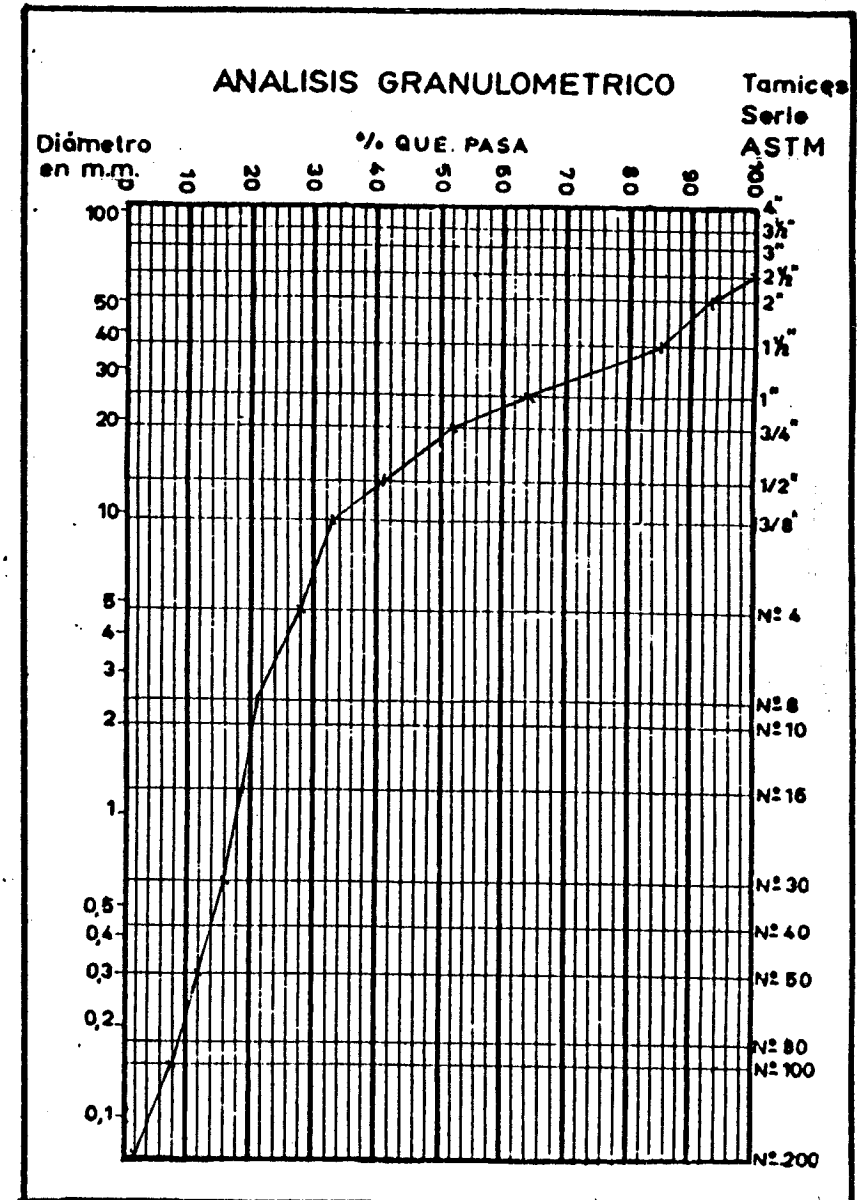
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

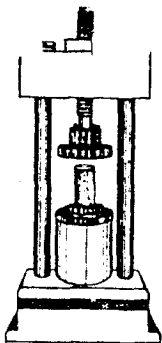
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-28

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )	28 %
EQUIVALENTE DE ARENA	27.6 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





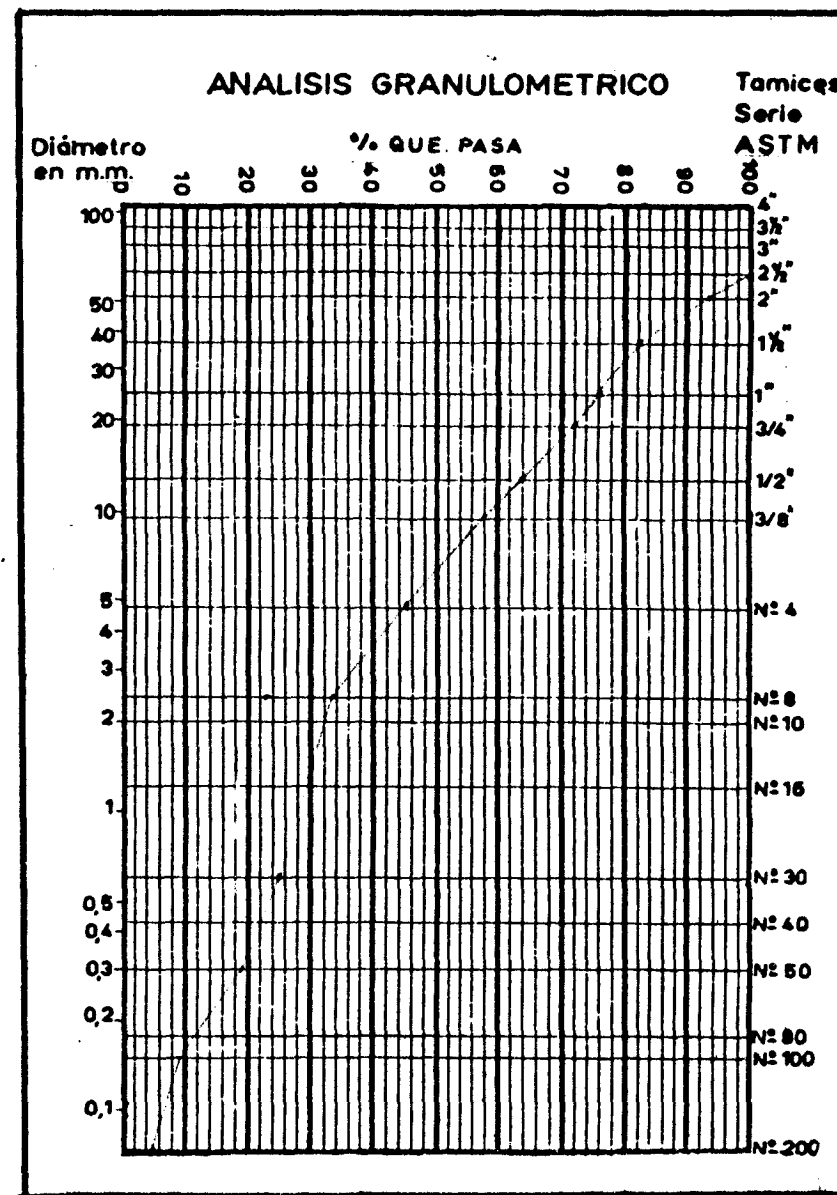
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

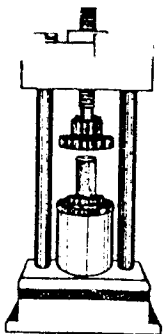
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-30

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	27.3%
EQUIVALENTE DE ARENA	25.2%
ATAQUE AL SULFATO ( Mg SO <sub>4</sub> )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso.







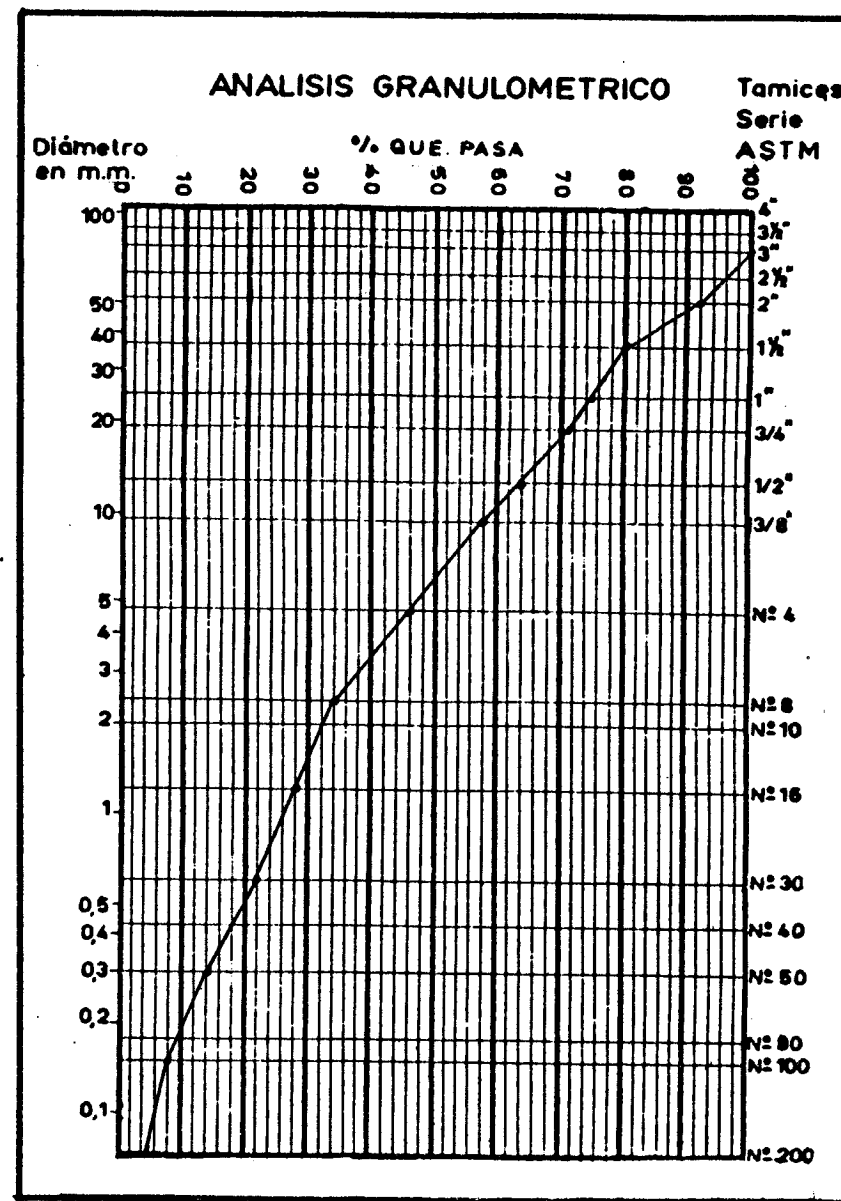
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

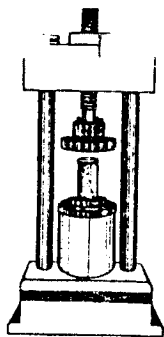
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-33

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )	33.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA	27.3 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO

**CAS, S. A.**

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

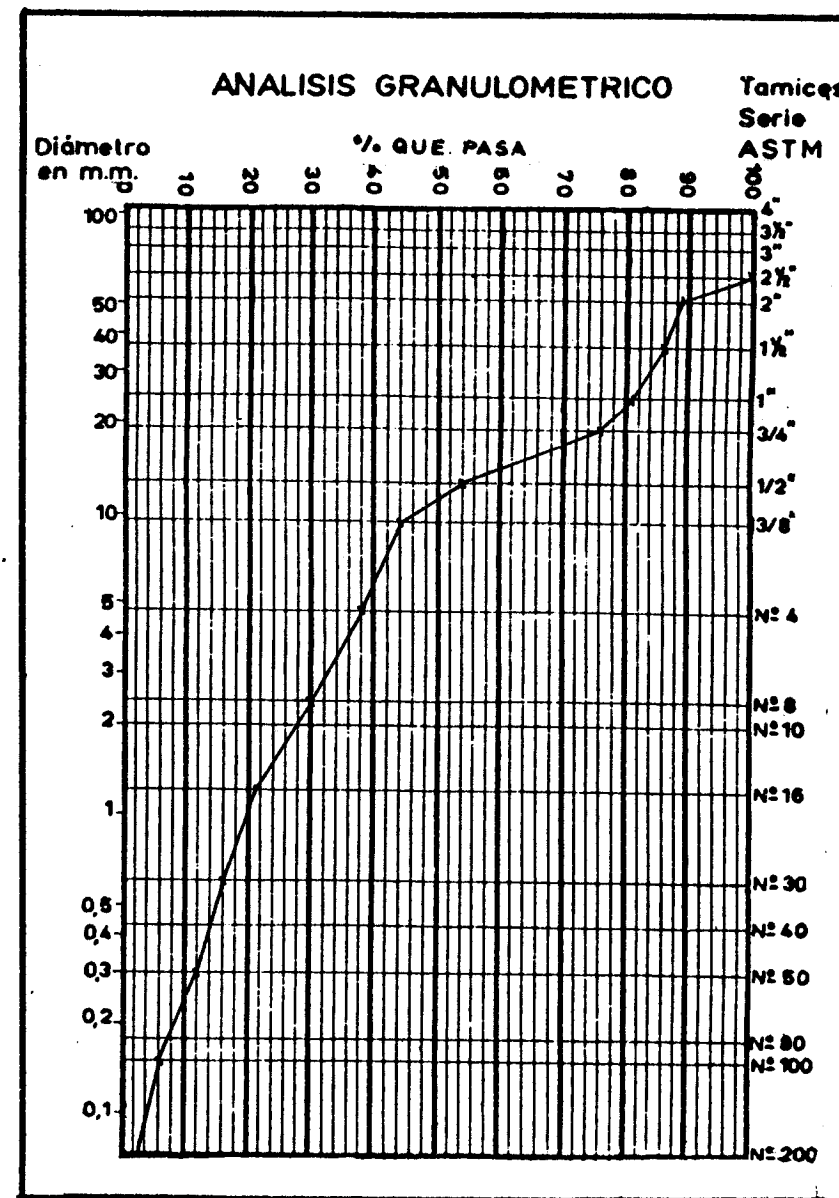
EXPEDIENTE N.º 89/85

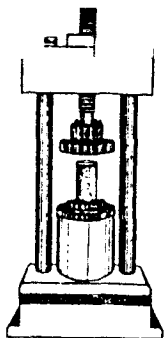
Hoja N.º 13

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-36

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )	36.2 %
EQUIVALENTE DE ARENA	40.5 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	>95 %
MATERIA ORGANICA	Ligeros Indicios
CONTENIDO EN ARCILLA	0.37 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO

**CAS, S. A.**

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

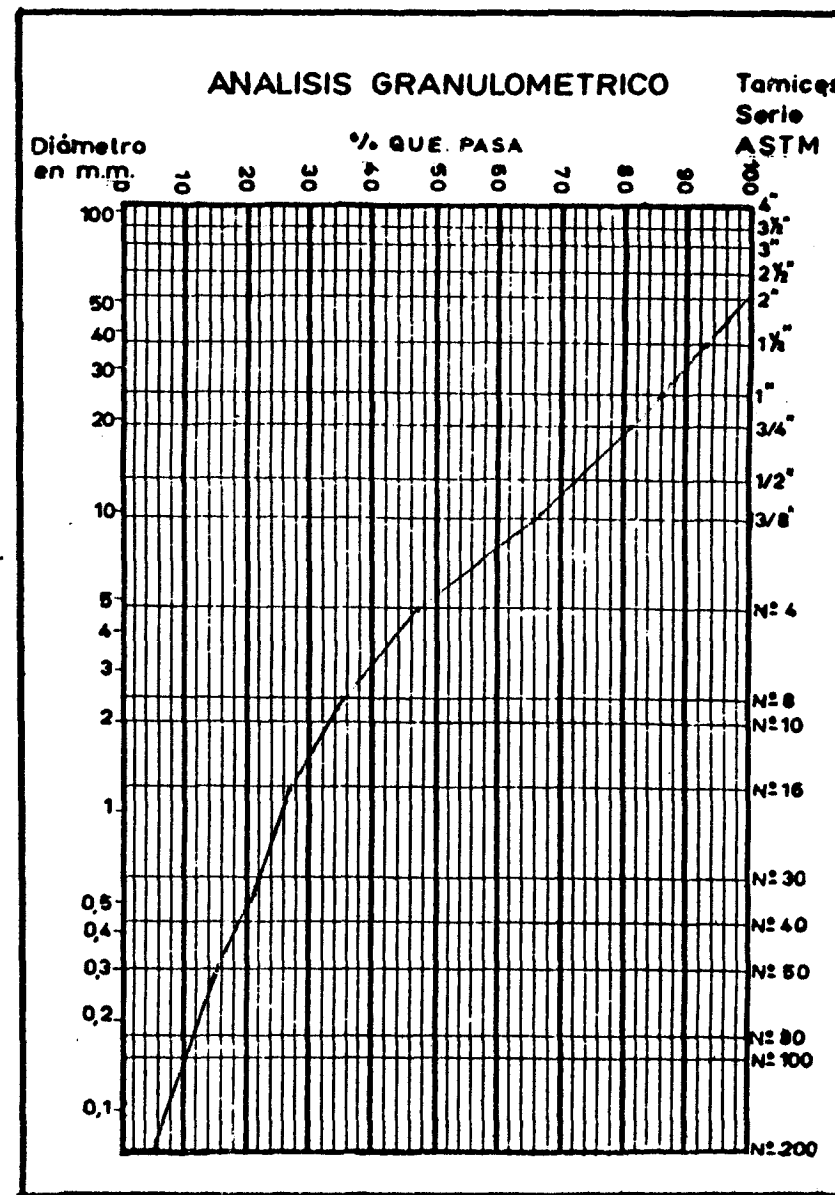
EXPEDIENTE N.º 82/05

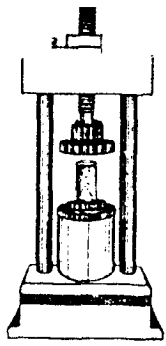
Hoja N.º 15

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-37

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	30.3 %
EQUIVALENTE DE ARENA	29.6 %
ATAQUE AL SULFATO ( MgSO <sub>4</sub> )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





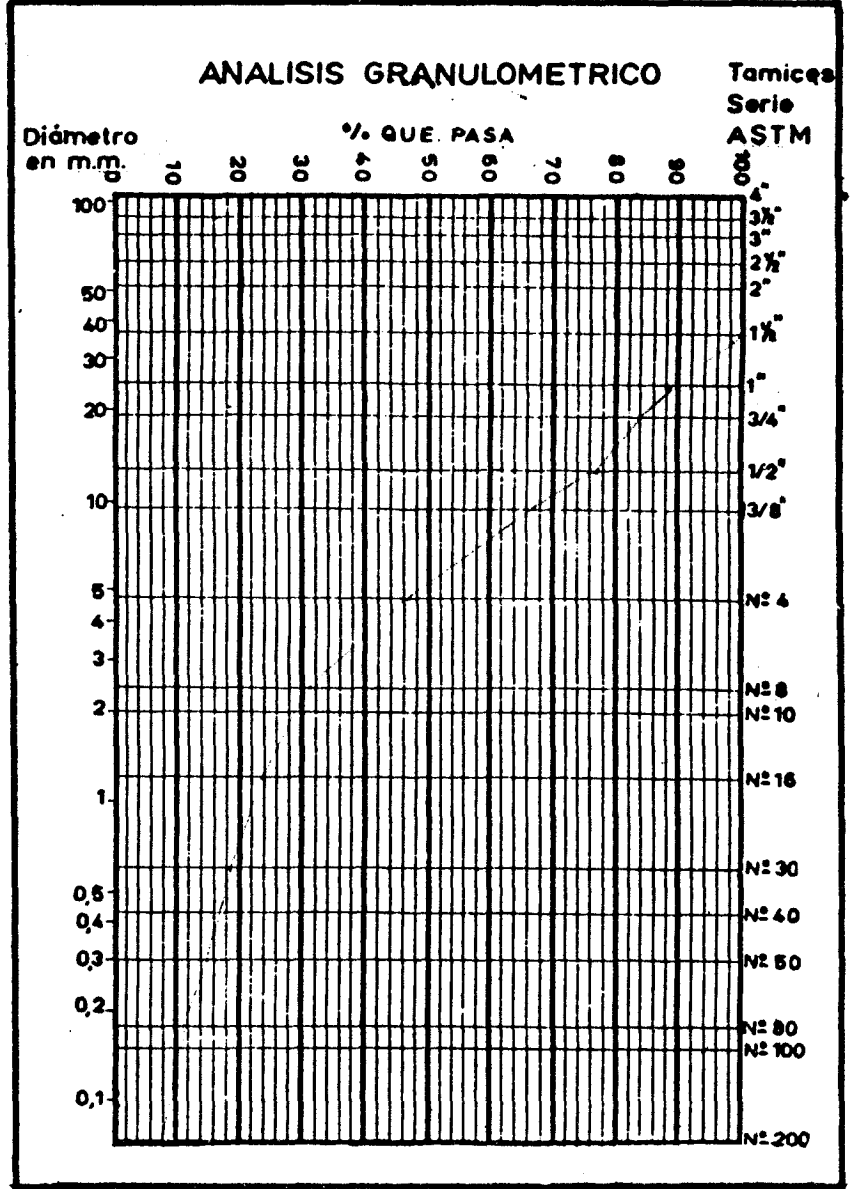
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

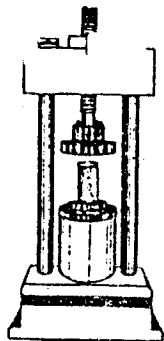
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-41

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( B )	41.0 %
EQUIVALENTE DE ARENA	27.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )	Ligera esfoliación sin pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

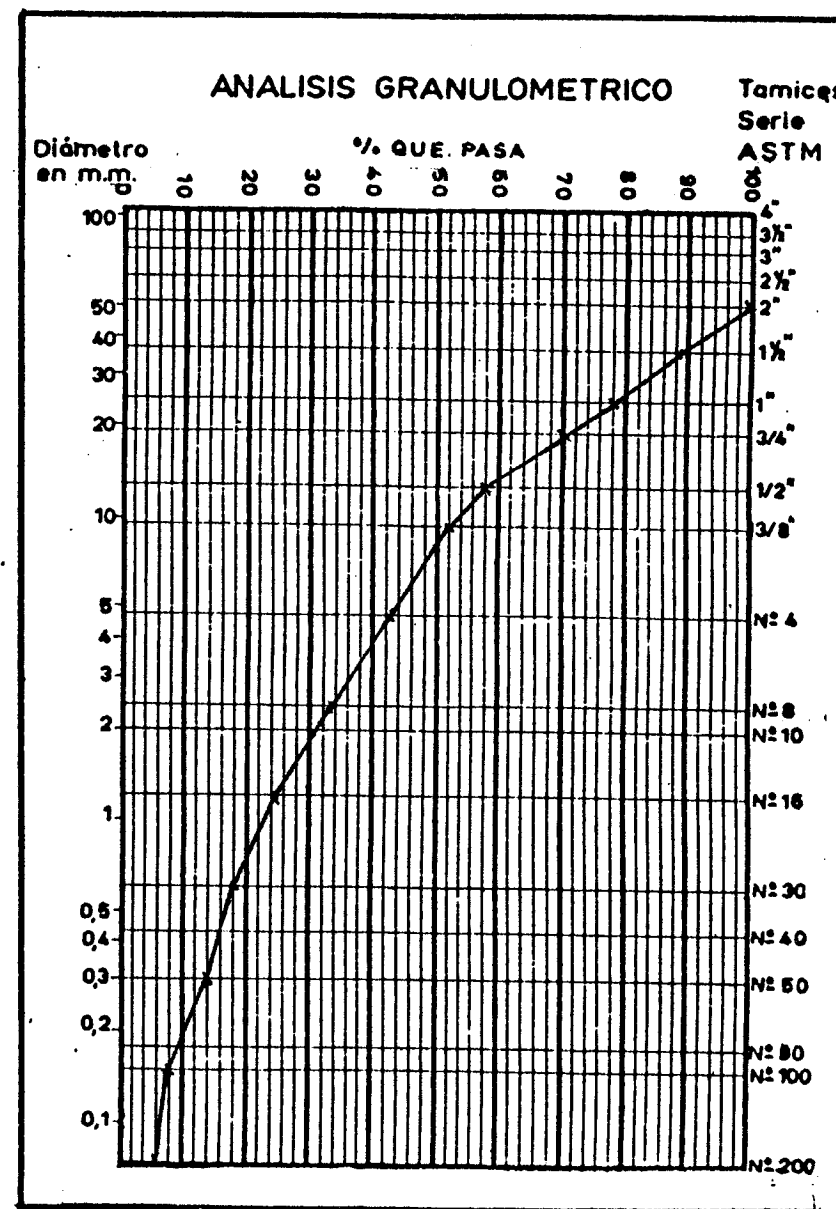
EXPEDIENTE N.º 89/85

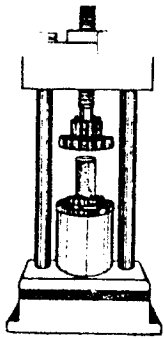
Hoja N.º 14

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-42

ENSAYOS		RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )		39.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA		29.7 %
ATAQUE AL SULFATO ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )		No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	PIEDRAS CUBIERTA	68.3 %
	PUNTOS DESCUBIER.	28.7 %
	ZONAS DESCUBIER.	3.0 %
MATERIA ORGANICA		No
CONTENIDO EN ARCILLA		2.7 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $\text{SO}_4$ )		Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

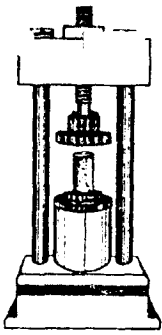
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-43

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )	36.5 %
EQUIVALENTE DE ARENA	22.4 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	> 95 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO EN ARCILLA	0.96 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia





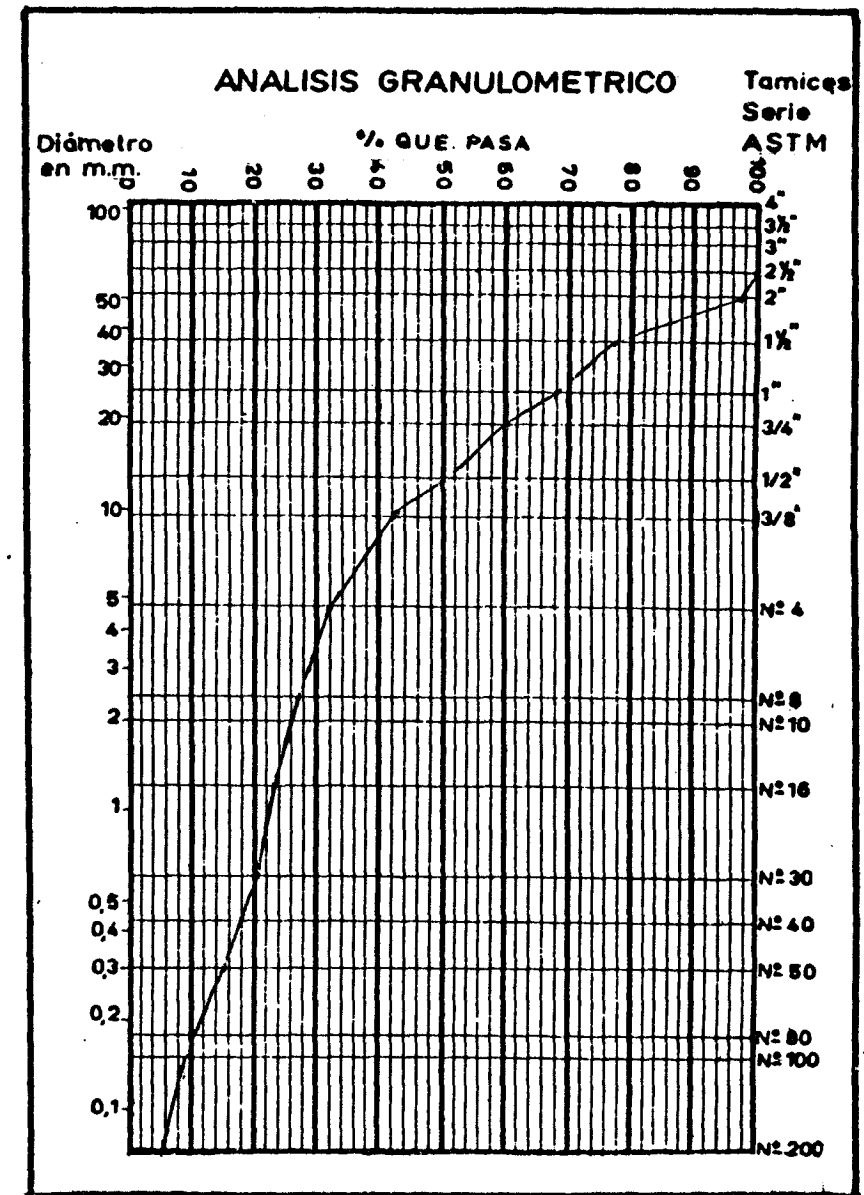
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

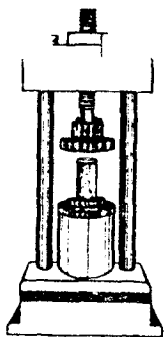
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-44

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( P )	34.2 %
EQUIVALENTE DE ARENA	42.3 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

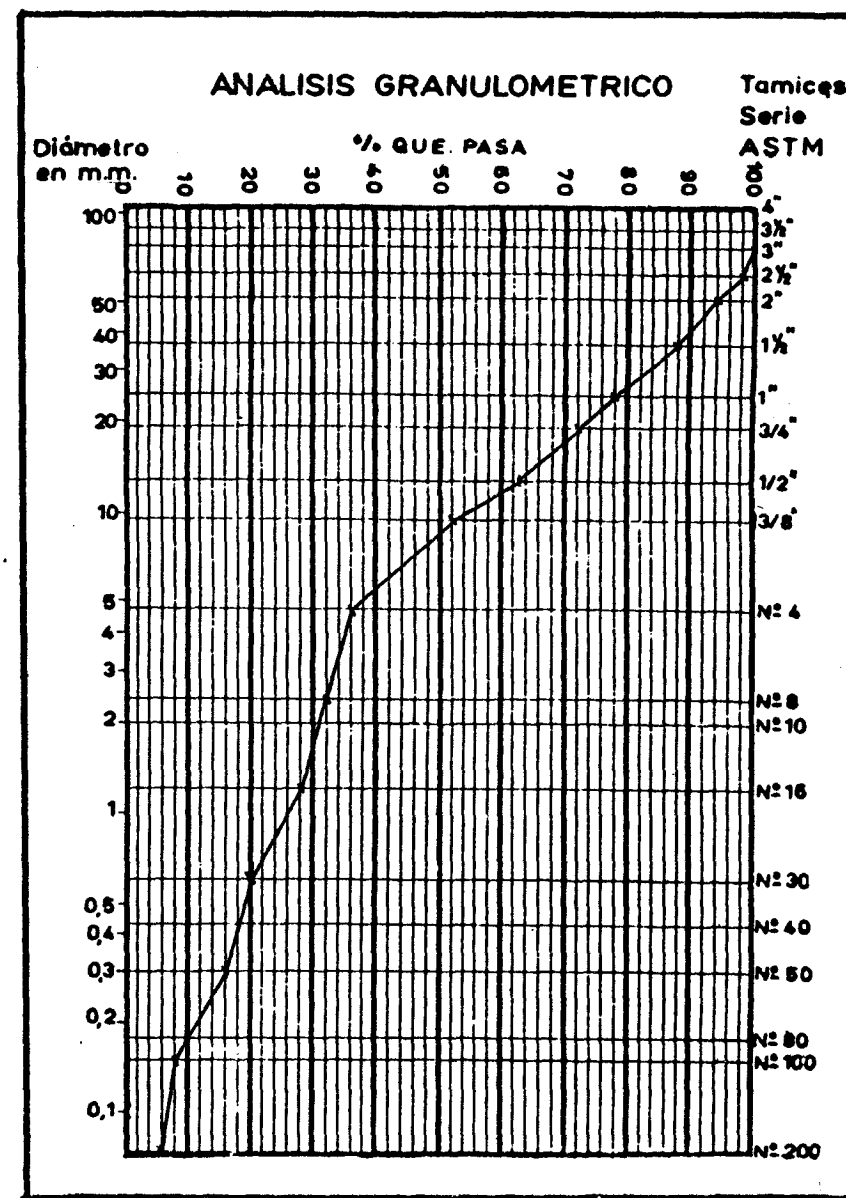
EXPEDIENTE N.º 89/85

Hoja N.º 10

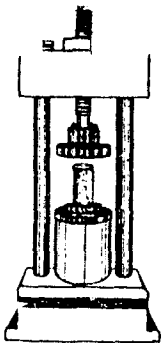
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-46

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )	34.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA	21.3 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	> 95 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO EN ARCILLA	1.02 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia







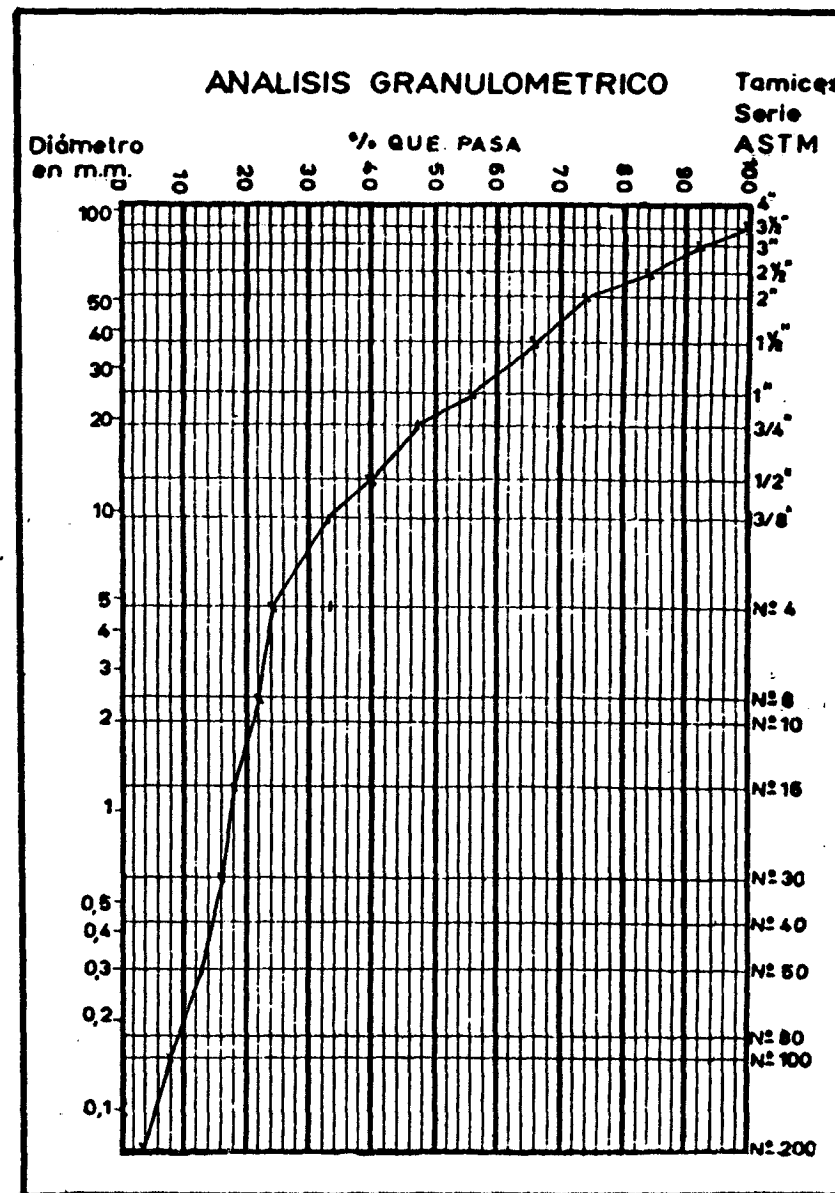
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

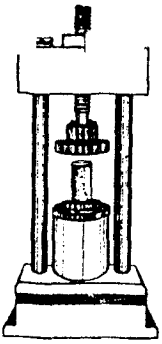
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-47

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( E )	35.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA	38.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	> 95 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO EN ARCILLA	0.63 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia





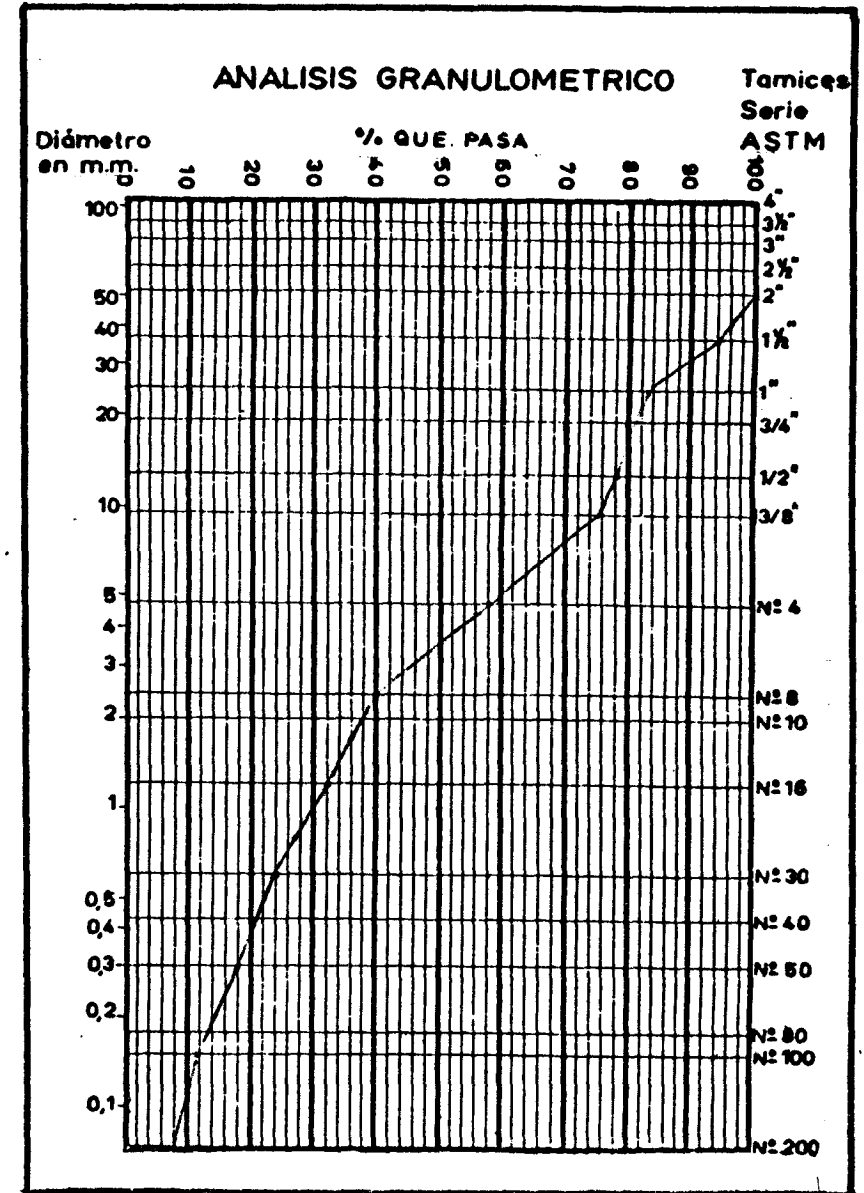
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

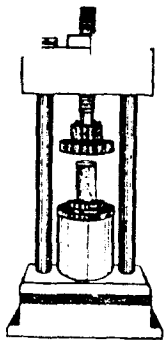
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-50

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	28.3 %
EQUIVALENTE DE ARENA	19.5 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





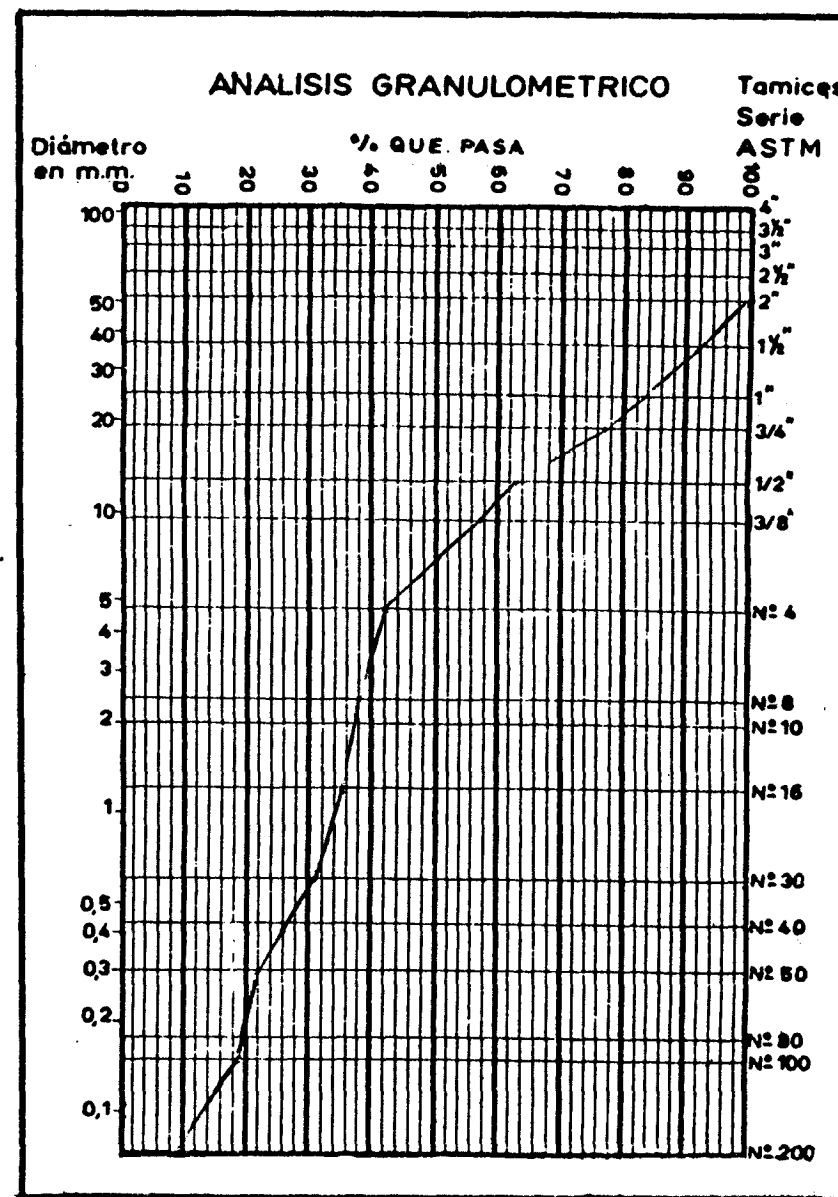
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

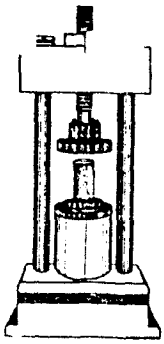
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Telef. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-53

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	31.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA	23.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

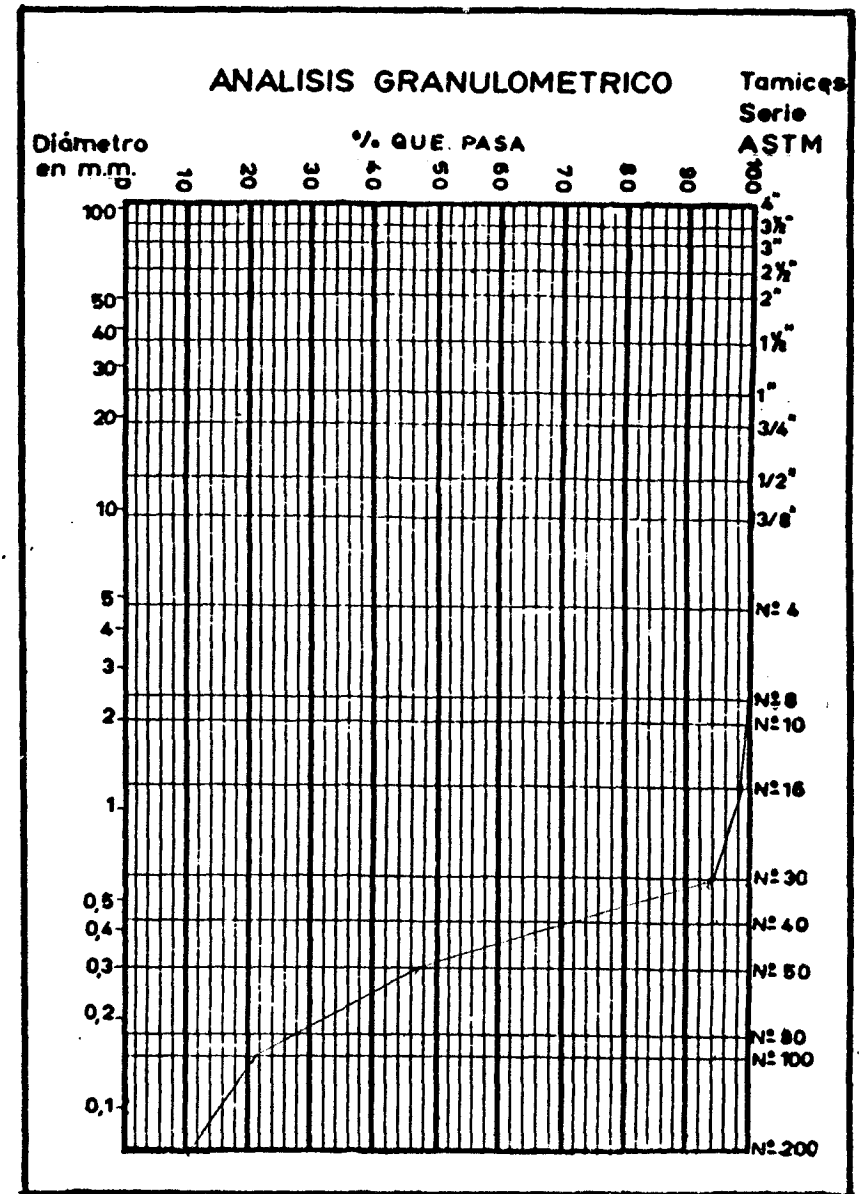
YACIMIENTOS GRANULARES

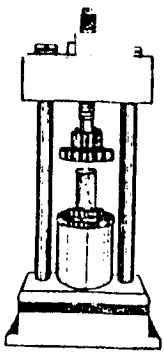
REFERENCIA 29-56

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	-----
EQUIVALENTE DE ARENA	24.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.588 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.68 %

EXPEDIENTE N.º 82/02

Hoja N.º 20





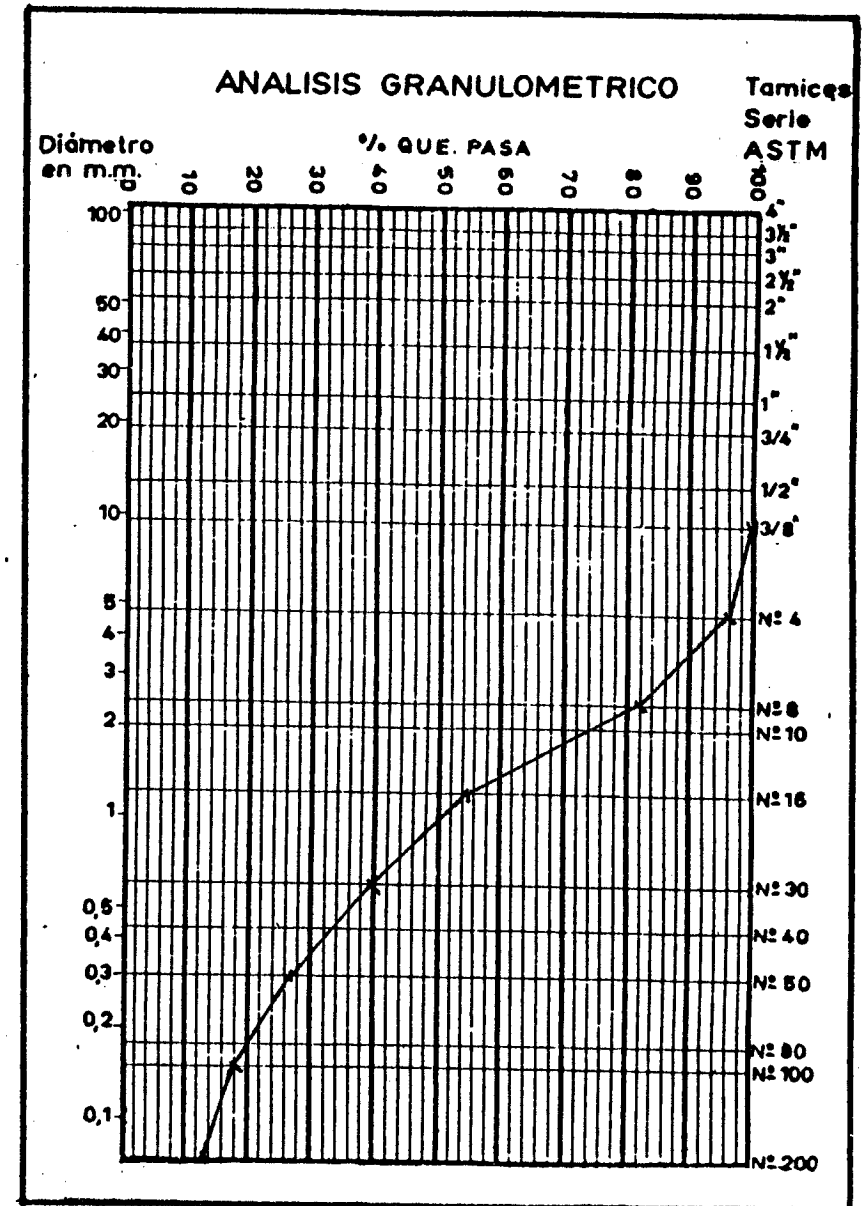
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

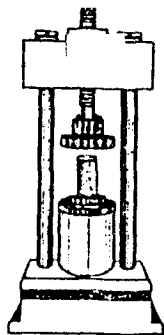
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-60

ENSAYOS	RESULTADOS
RIEDEL - WEBER	1-3
EQUIVALENTE DE ARENA	43.5 %
ATAQUE AL SULFATO ( $H_2SO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.607 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.86 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO DE ARCILLA	2.46 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO

**CAS, S. A.**

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

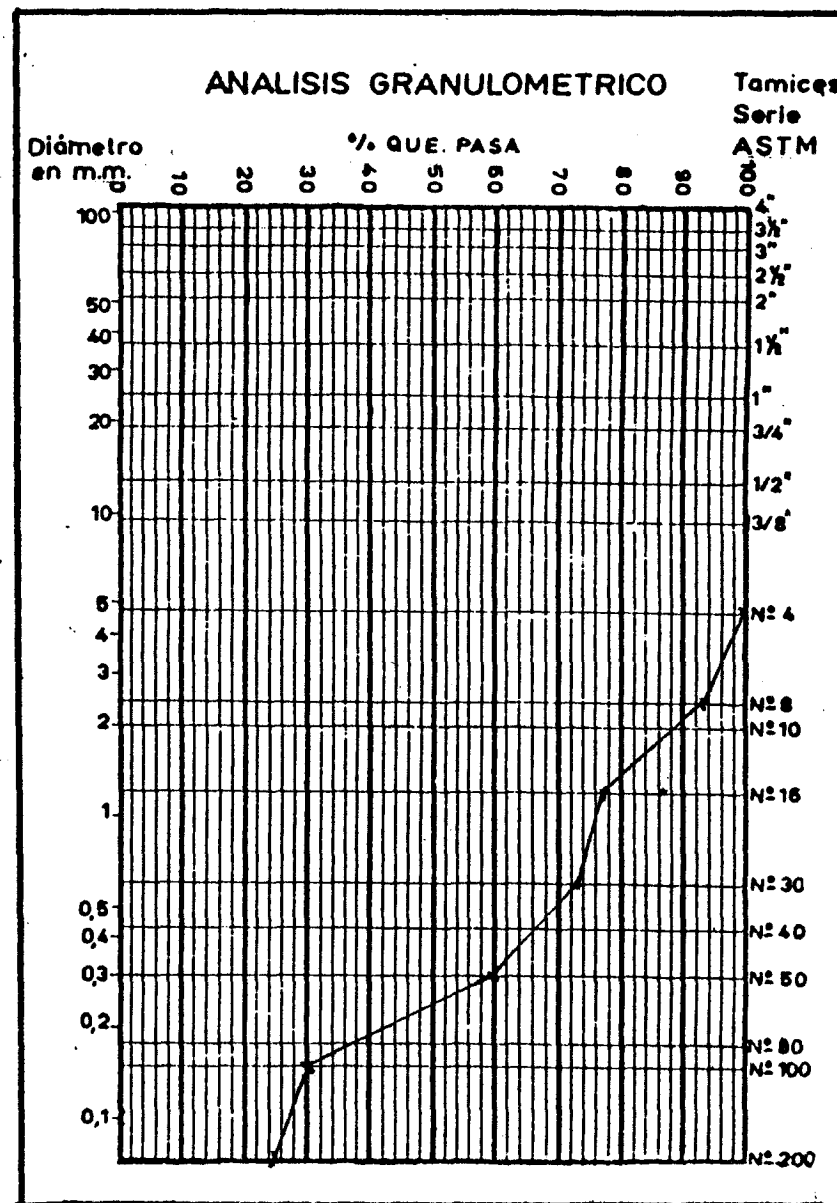
EXPEDIENTE N.º 22/85

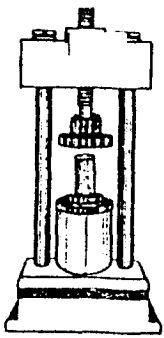
Hoja N.º 13

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-65

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	---
EQUIVALENTE DE ARENA	28.6 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.638 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.83 %





LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

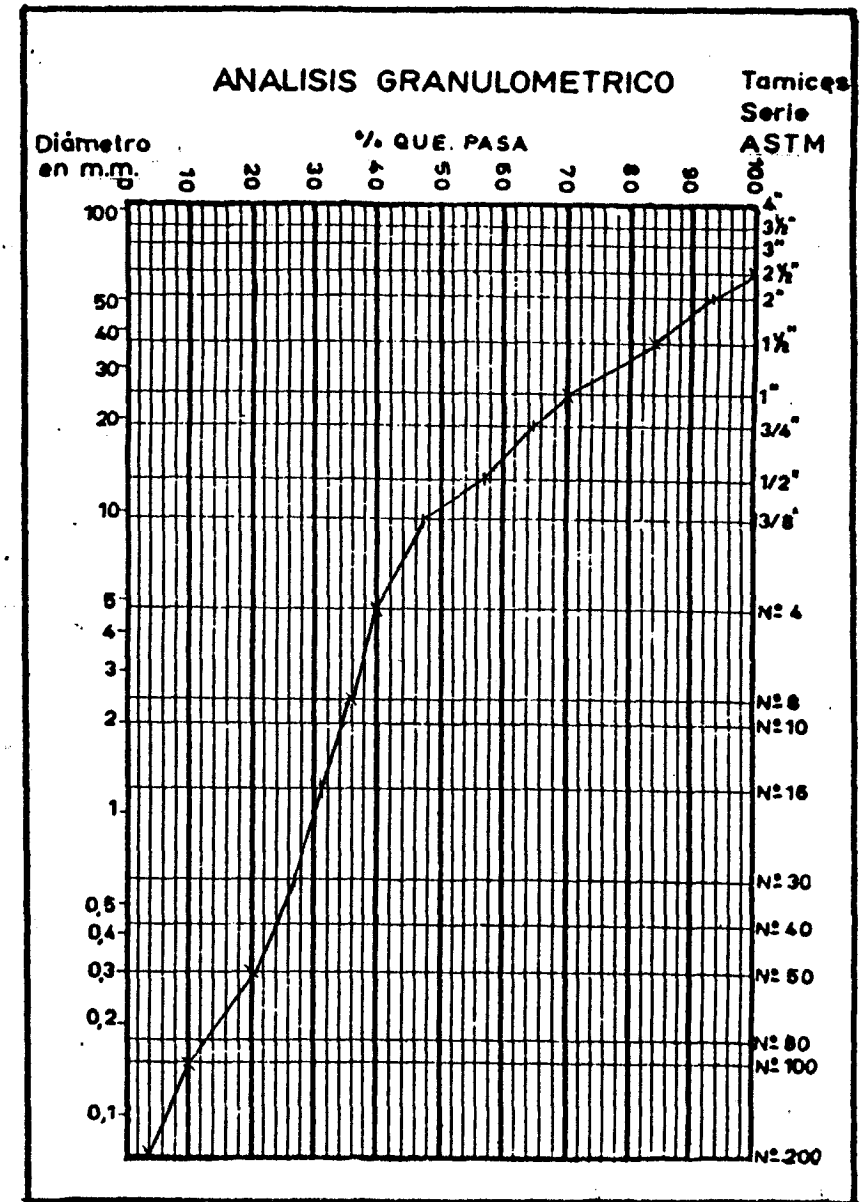
EXPEDIENTE N.º 92/05

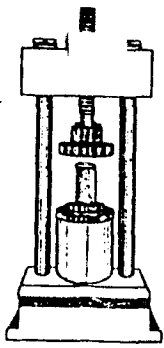
Hoja N.º 14

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-67

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( G )	35.3 %
EQUIVALENTE DE ARENA	32.2 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

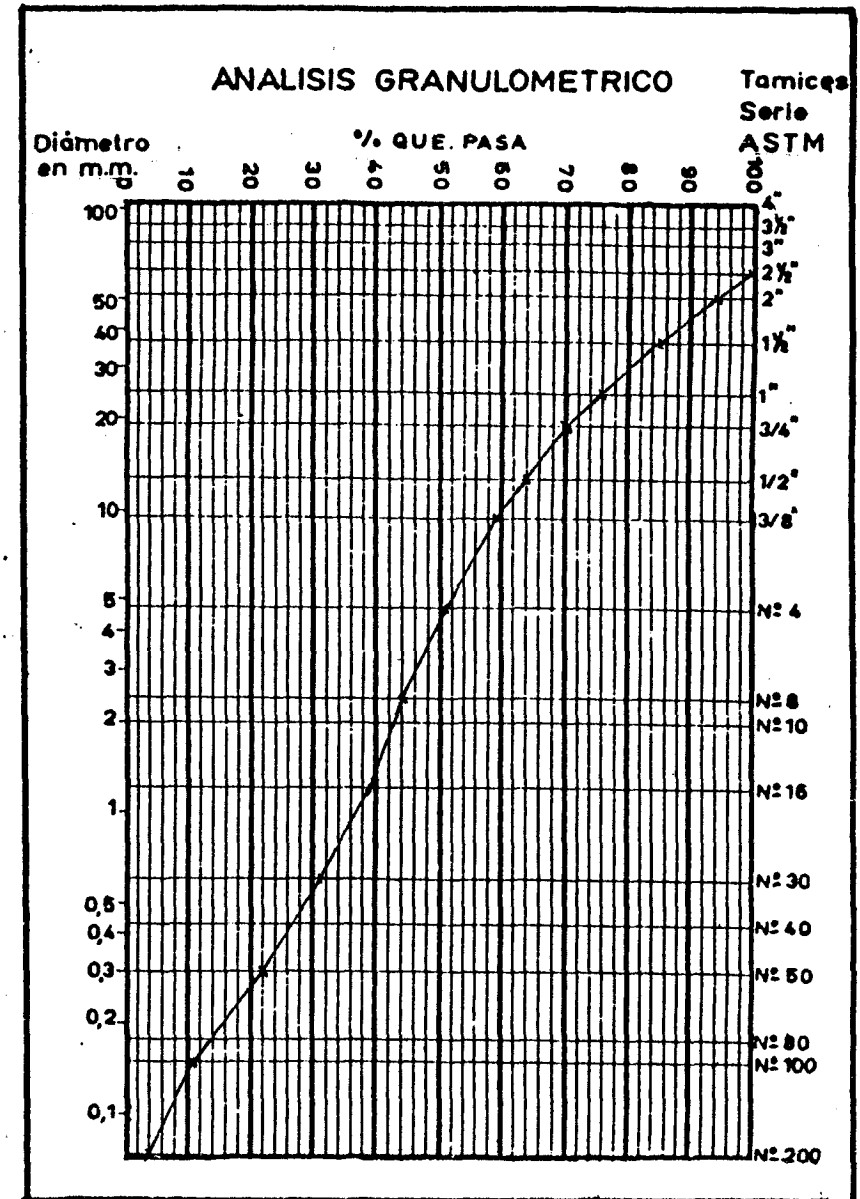
EXPEDIENTE N.º 92/85

Hoja N.º 12

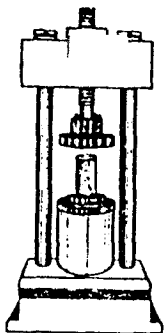
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-74

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( G )	31.4 %
EQUIVALENTE DE ARENA	26.4 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso







LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

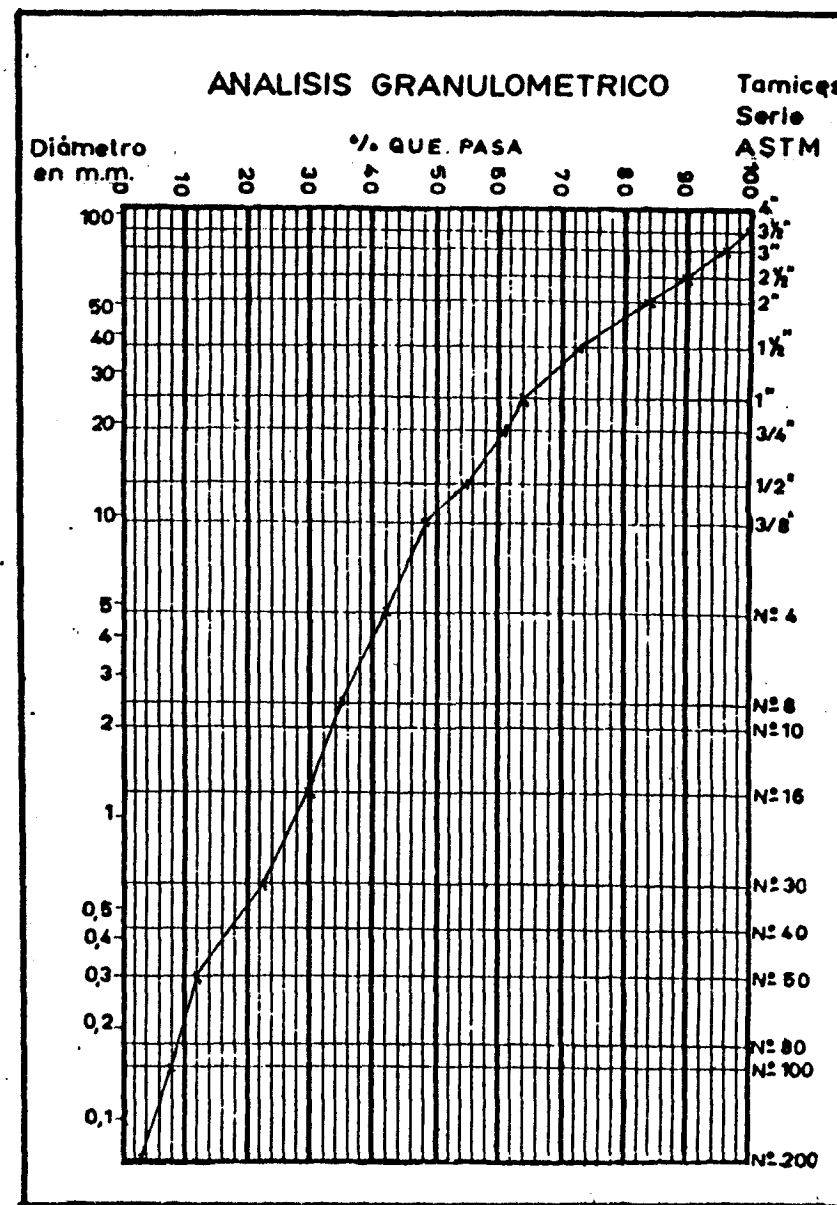
EXPEDIENTE N.º 94/05

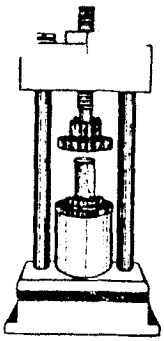
Hoja N.º 16

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 29-75

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( E )	33.2 %
EQUIVALENTE DE ARENA	30.2 %
ATAQUE AL SULFATO ( MgSO <sub>4</sub> )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





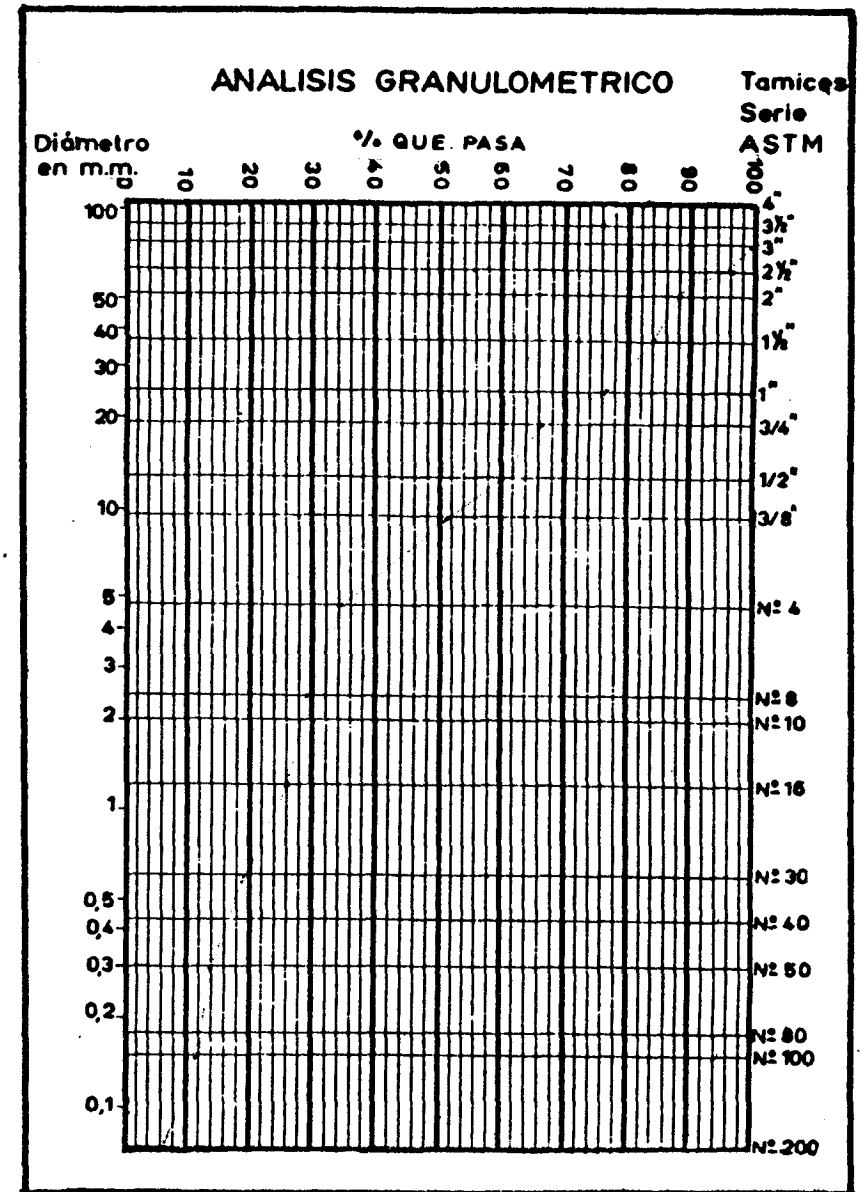
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

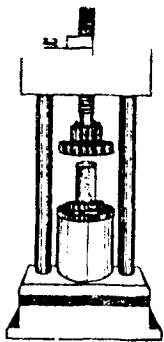
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 30-3

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( G )	32.2%
EQUIVALENTE DE ARENA	22.7%
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





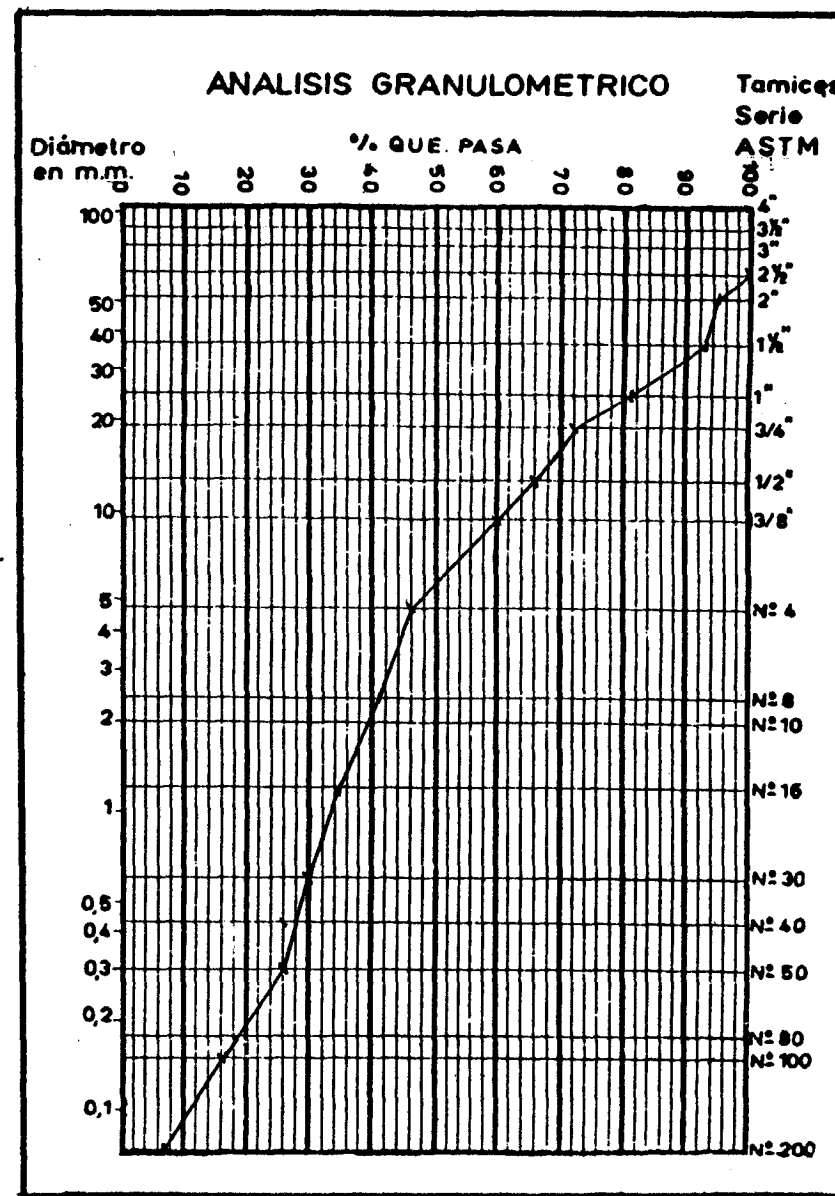
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

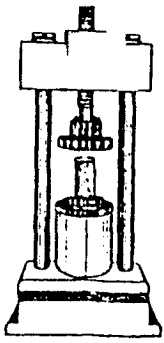
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 30-1

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	29.3 %
EQUIVALENTE DE ARENA	23.5 %
ATAQUE AL SULFATO ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	> 95 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO EN ARCILLA	1.38 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $\text{SO}_4$ )	Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO

CAS, S. A.

CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO

Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

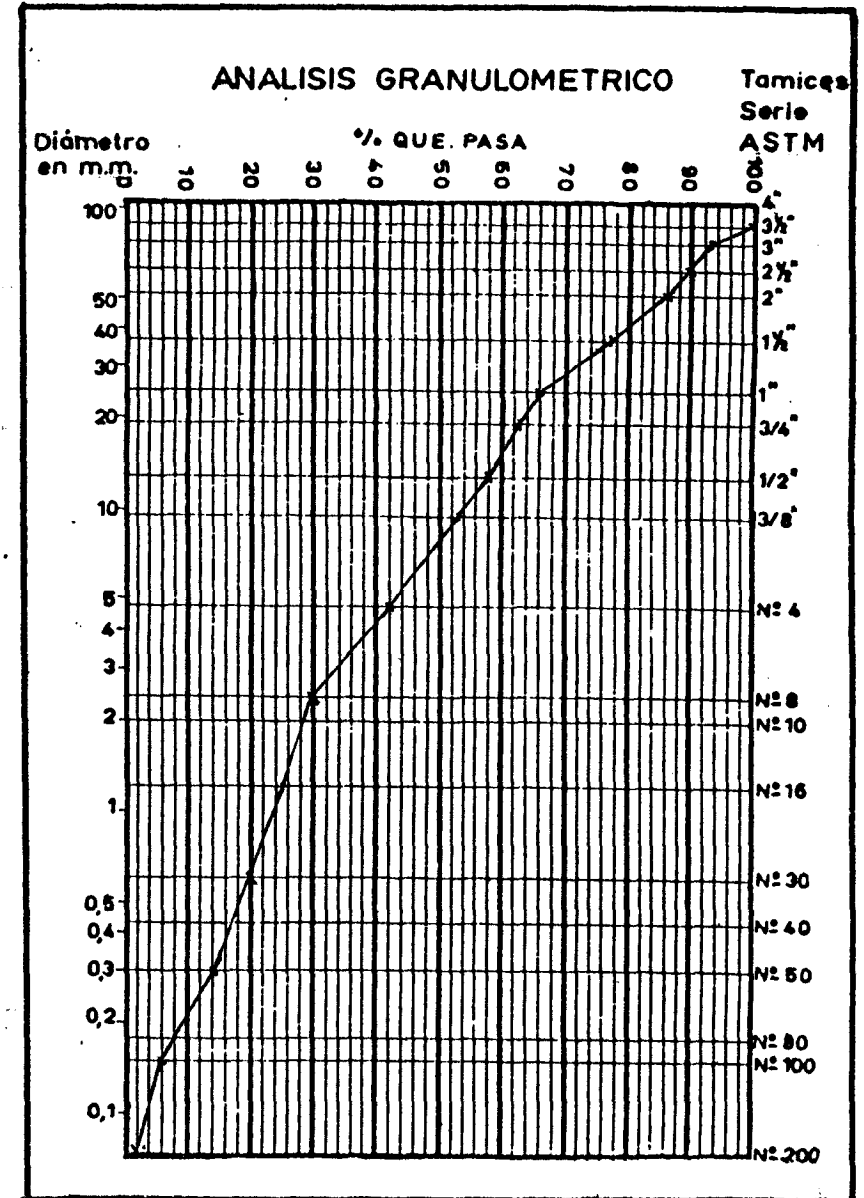
EXPEDIENTE N.º 92705

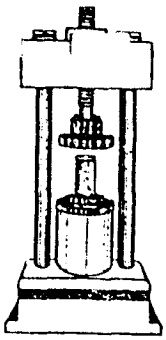
Hoja N.º 11

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 30-4

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( F )	37.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA	25.3 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

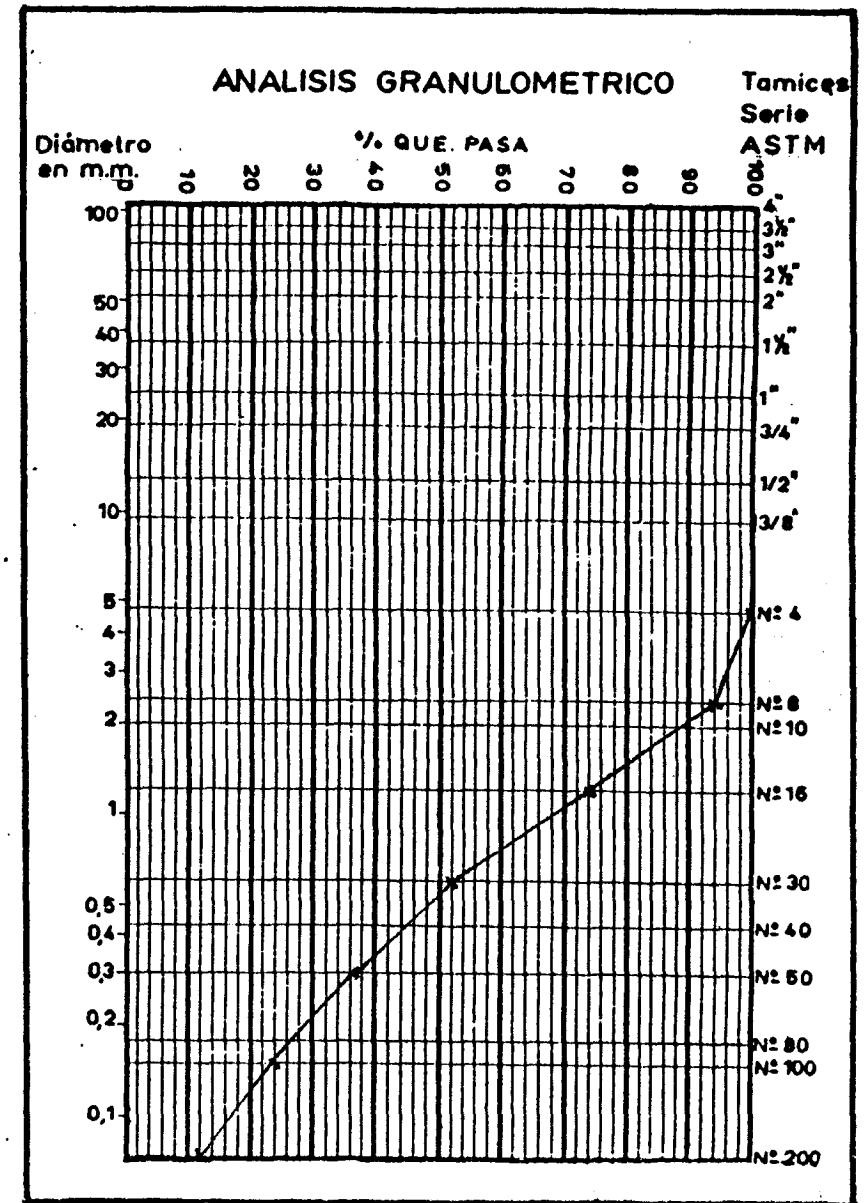
EXPEUENTE N.º 9-1-55

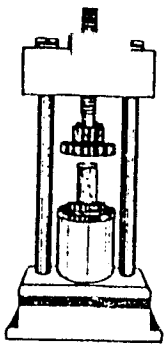
Hoja N.º 3

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 52-1

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( )	—
EQUIVALENTE DE ARENA	56 %
ATAQUE AL SULFATO ( MgSO <sub>4</sub> )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
PESO ESPECIFICO REAL	2.647 g/cm <sup>3</sup>
ABSORCION	1.28 %





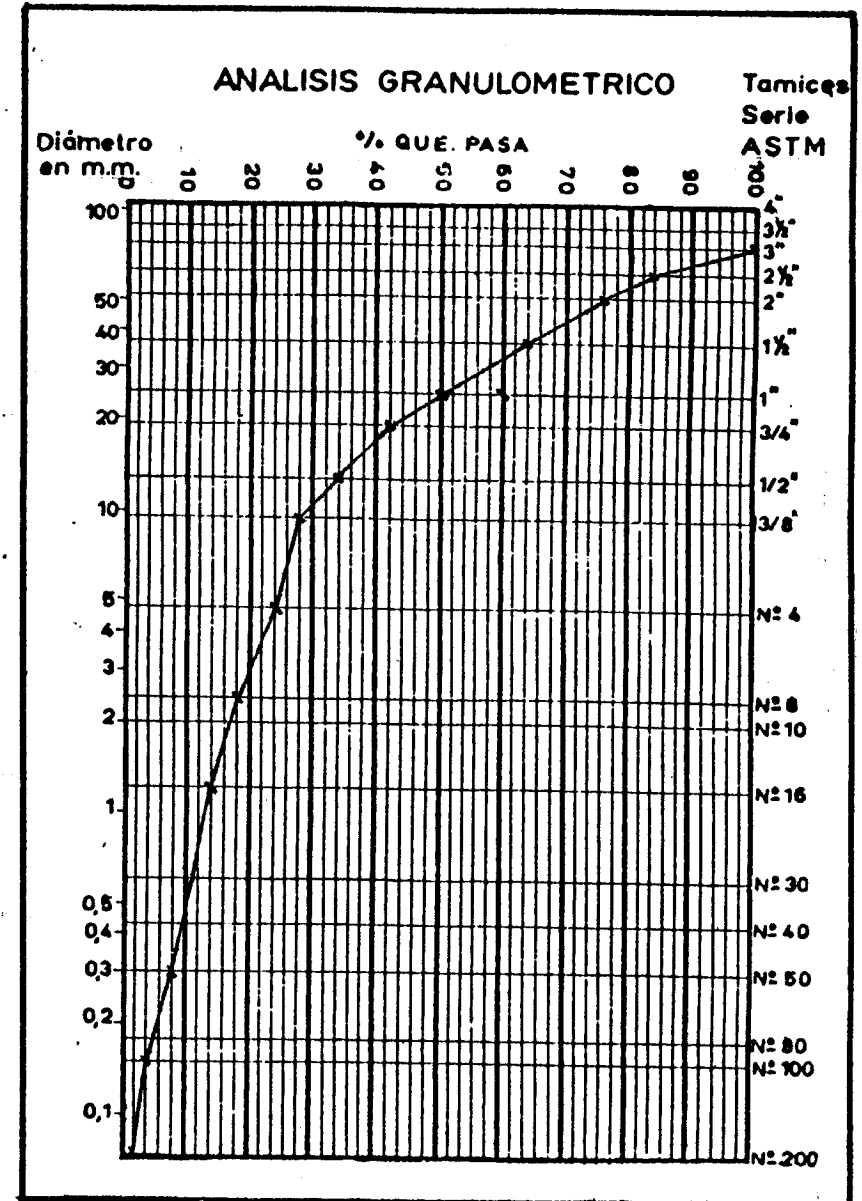
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

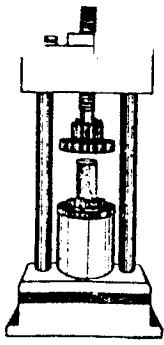
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 52-3

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( E )	17.0 %
EQUIVALENTE DE ARENA	71.0 %
ATAQUE AL SULFATO ( MgSO <sub>4</sub> )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso





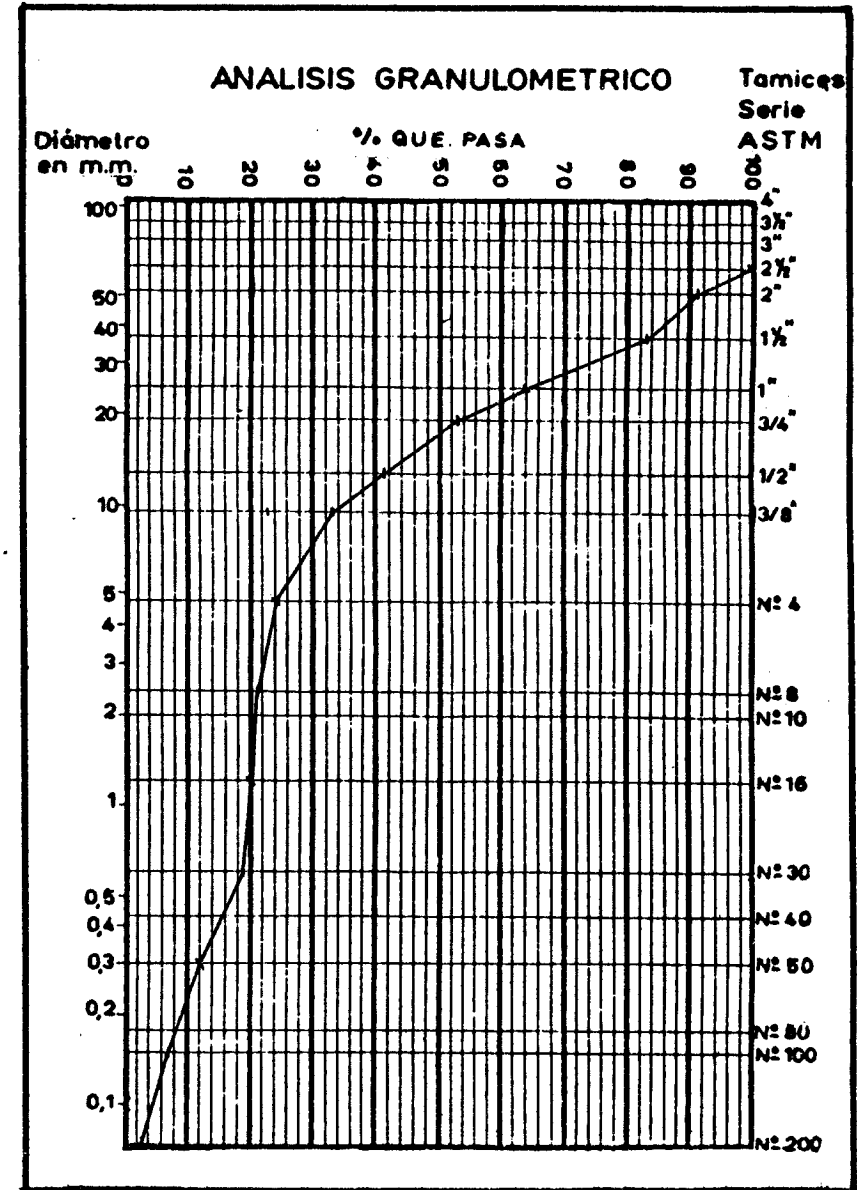
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

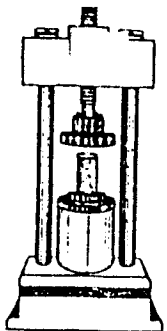
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 53-2

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	37.5 %
EQUIVALENTE DE ARENA	38.5 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	>95 %
MATERIA ORGANICA	No
CONTENIDO EN ARCILLA	0.47 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )	Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

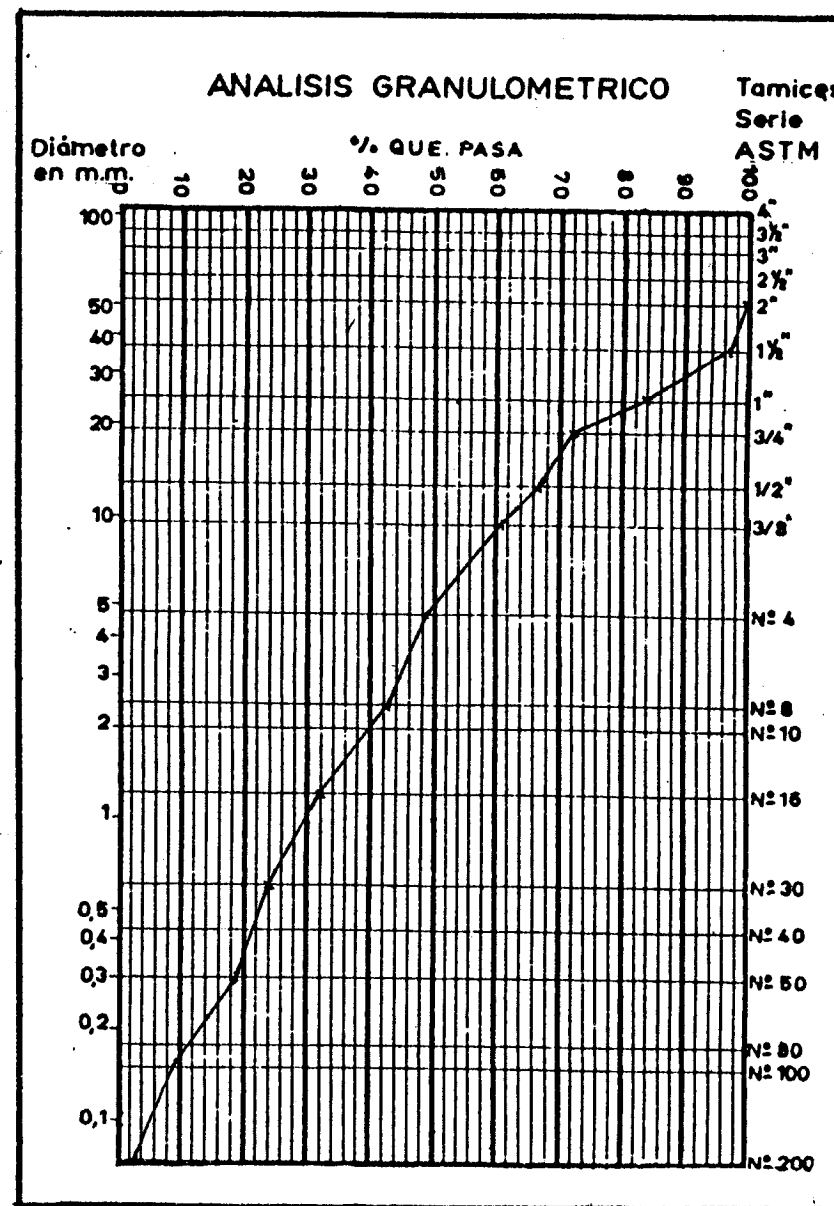
EXPELENTE N.º 9-35

Hoja N.º -0

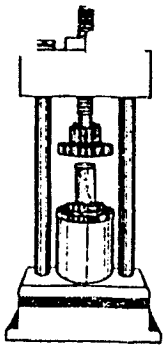
YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 53-6

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )	29.2 %
EQUIVALENTE DE ARENA	27.6 %
ATAQUE AL SULFATO ( MgSO <sub>4</sub> )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso







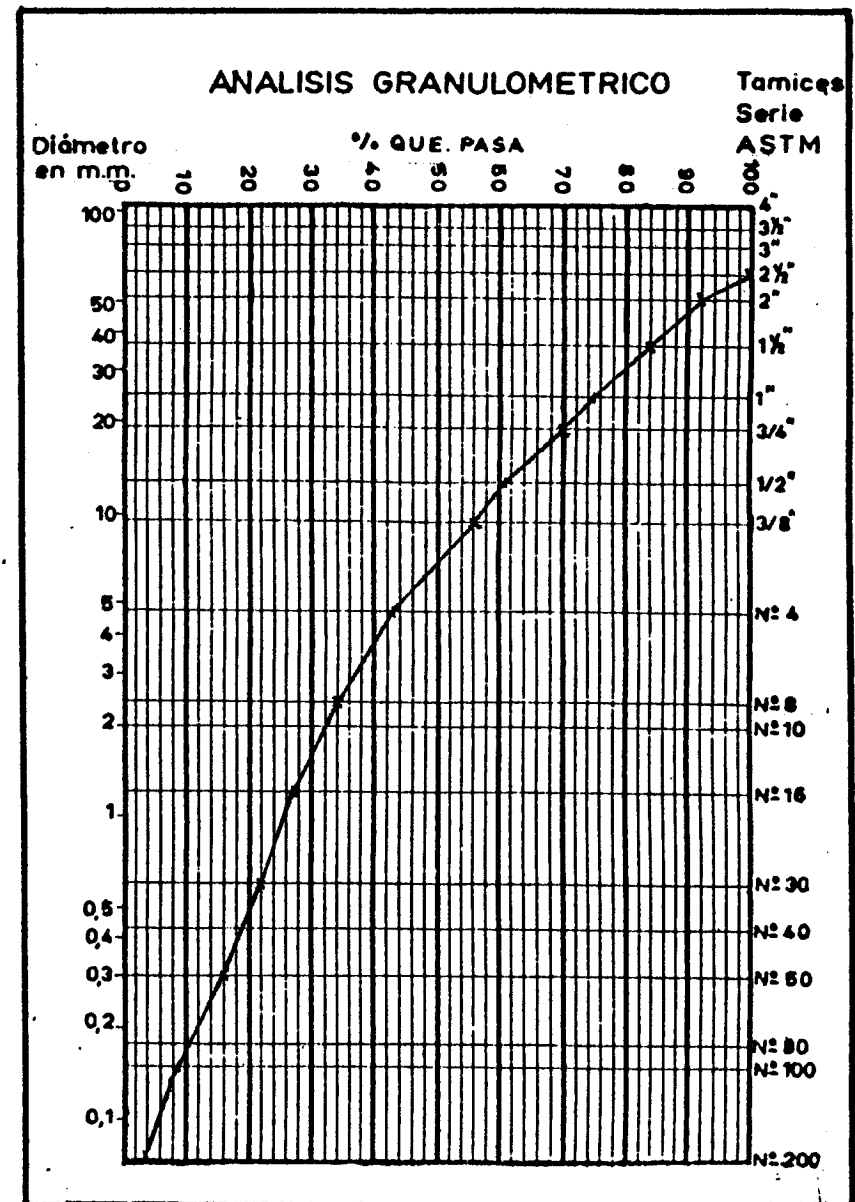
LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

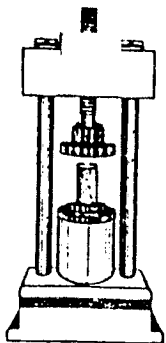
LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 53-15

ENSAYOS		RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( A )		31.6 %
EQUIVALENTE DE ARENA		30.4 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )		No se observa acción alguna ni pérdida de peso
ADHESIVIDAD	PIEDRAS CUBIERTA	74.8 %
	PUNTOS DESCUBIER.	17.7 %
	ZONAS DESCUBIER.	7.5 %
MATERIA ORGANICA		No
CONTENIDO EN ARCILLA		1.24 %
CONTENIDO EN SULFATOS ( $SO_4$ )		Ausencia





LABORATORIO HOMOLOGADO  
**CAS, S. A.**  
 CONTROL ASTURIANO DE ESTRUCTURAS

LA MONXINA - VENTANIELLES ALTO  
 Teléf. 29 45 97 - OVIEDO

YACIMIENTOS GRANULARES

REFERENCIA 53-19

ENSAYOS	RESULTADOS
DESGASTE DE LOS ANGELES Granulometría ( G )	36.4 %
EQUIVALENTE DE ARENA	29.7 %
ATAQUE AL SULFATO ( $MgSO_4$ )	No se observa acción alguna ni pérdida de peso

