



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

DESMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANÁLISIS
EN DEPÓSITOS DETRÍTICOS DE GALICIA

Volumen II. ANEXOS Y PLANOS



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

11276

DESMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE
GALICIA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO TECNOLÓGICO **GEO**MINERO DE **E**SPAÑA

VOLUMEN II

ANEXOS Y PLANOS

ANEXO I. ANALISIS MINERALOMETRICOS

Introducción. -

Se han estudiado muestras de minerales en grano procedentes de diez concentrados de batea. Los requerimientos previos del cliente fueron: análisis cuantitativo al 100%, con cuantificación expresa de las fases que pudiesen ser susceptibles de recuperación industrial como fuente de metales, y preservación de la muestra para posteriores trabajos. Por ello se estableció una rutina de trabajo en la que se descartaron técnicas de análisis mineralógico que, bien durante el propio análisis o bien durante la preparación de las muestras, resultasen destructivas. La rutina de trabajo establecida se detalla a continuación.

Metodo de trabajo. -

Las muestras recibidas fueron secadas en una estufa a 60°C, y a continuación pesadas. Cada muestra fué sometida a una separación por gravedad en líquidos densos. Se realizó una primera fraccionación en bromoformo ($\rho = 2,89 \text{ gr/cm}^3$), seguida de una segunda fraccionación en diiodometano ($\rho = 3,33 \text{ gr/cm}^3$). La fracción más pesada fué sometida a una separación electromagnética en un separador Frantz, a intensidades de 0 A, 0,2 A, 0,35 A y 0,5 A. Sobre la fracción no

separable a 0,5 A se realizó un estudio de fluorescencia a la radiación ultravioleta (ondas cortas y largas). Asimismo las muestras fueron analizadas por métodos ópticos, mediante una lupa binocular y un microscopio de polarización por transparencia y reflexión. Los índices de refracción se obtuvieron por inmersión en líquidos de índice estandarizado (Colecc. Carghill, 120 líquidos de índices comprendidos entre 1,400 y 1,800). Para distinguir la casiterita de minerales similares como rutilo, circón, brookita, etc., se utilizó el test topoquímico del espejo de estaño, consistente en sumergir el concentrado en un baño de ClH diluido sobre una placa de Zn . En presencia del Zn , el Sn es reducido en superficie generando una pátina de estaño metálico, que permite la distinción de la casiterita por métodos ópticos.

Tras la identificación grano a grano, cada fase identificada se separó, se lavó en agua destilada y en acetona, se secó a 60°C y se pesó en una balanza de precisión, obteniéndose los resultados finales como porcentaje en peso del mineral correspondiente.

Limitaciones del método y consideraciones acerca de los resultados. -

La rutina seguida es eficaz para el reconocimiento y cuantificación de la mayor parte de los minerales de interés económico. Sin embargo, es preciso hacer una serie de consideraciones acerca de los resultados. En primer lugar, existe una serie de limitaciones en el reconocimiento de minerales que serían obviadas mediante una rutina de microscopía óptica y microanálisis electrónico, pero ello hace necesaria la preparación de muestras específicas para estas técnicas, y convirtiéndolas en irrecuperables para otro tipo de estudios. El principal problema se centra en la distinción entre ilmenita, wolframita y niobita-tantalita, de similares propiedades ópticas. El separador Franz tiende a discriminar en primer lugar la ilmenita (0,1-0,4 Å), en segundo lugar la wolframita (0,3-0,5 Å) y en tercer lugar la columbita (0,5 Å), pero existen regiones de solapamiento, y el separador Franz pierde eficacia cuando el tamaño de grano es superior a 0,5 mm, por lo que es preciso considerar con precauciones los resultados relativos a estos tres minerales.

La segunda limitación queda establecida en cuanto a la presencia de más de un mineral en cada grano. En estos casos se ha optado por asignar el grano a la fase más abundante en él, pero esto es una aproximación que puede introducir sesgos significativos en los resultados, sobre todo a nivel de los minerales de más escasa presencia en la muestra.

La tercera limitación deriva de la presencia de algunos minerales de fuerte interés económico (caso del oro) pero que, si bien son reconocidos en las muestras, su escasa presencia limita o excluye su cuantificación. No obstante lo cual se reseñan y, cuando es prudente, se semicuantifican.

Por último es preciso tener en cuenta la presencia de minerales como impurezas en los granos, así como la solución sólida de algunos elementos en la red de otros minerales que por sí mismos no constituyen mena de estos metales. Estos factores pueden establecer significativas discrepancias entre el análisis mineralógico y un análisis químico alternativo. En este caso cabe recordar que el contenido en un elemento dado deducible del análisis mineralógico suele ser más próximo al porcentaje de metal recuperable que al total de metal presente en la muestra.

Resultados. -

Los resultados obtenidos se expresan a continuación en forma de tabla para cada muestra, incluyendo el porcentaje en peso molecular de cada mineral susceptible de ser considerado como mena metálica, y contenido significativo en la muestra. El resto de los minerales se ha englobado en una única fracción bajo el común denominador de estériles. No obstante, en algunas muestras donde algunos minerales no constituyentes de mena metálica podrían ser de interés económico (p. ej. almandino, topacio) han sido asimismo cuantificados individualmente.

MUESTRA 1

(ZRI; 01/89)

M.H.D

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Casiterita | 4,75 |
| Circón | 0,63 |
| Columbita | 2,1 |
| Espodumena | 6,54 |
| Ilmenita | 0,08 |
| Monacita | 0,85 |
| Rutilo | 62,81 |
| Scheelita | 1,12 |
| Xenotima | 0,52 |
| Estériles | 20,6 |
| Total | 100 |

MUESTRA 2
(ZR5; 05/89)
M.

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Casiterita | 0,52 |
| Columbita | 4,52 |
| Ilmenita | 63,31 |
| Magnetita | 0,43 |
| Monacita | 0,17 |
| Rutilo | 7,02 |
| Wolframita | 2,62 |
| Estériles | 21,92 |
| Total | 99,99 |

MUESTRA 3
(SA12; 51/89)
NM-D

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Casiterita | 2,1 |
| Circón | 1,29 |
| Columbita | 6,74 |
| Ilmenita | 0,09 |
| Magnetita | 0,13 |
| Monacita | 0,9 |
| Oro | <0,006 |
| Rutilo | 25,12 |
| Wolframita | 0,04 |
| Estériles | 63,57 |
| Total | 99,98 |

MUESTRA 4
(SA 18; 57/89)
NM.D

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Casiterita | 7,91 |
| Circón | 0,56 |
| Columbita | 2,86 |
| Espodumena | 4,46 |
| Ilmenita | 0,06 |
| Magnetita | 0,02 |
| Monacita | 4,84 |
| Pirita | 0,02 |
| Rutilo | 73,12 |
| Scheelita | 0,02 |
| Wolframita | 0,02 |
| Xenotima | 0,39 |
| Estériles | 5,71 |
| Total | 99,99 |

MUESTRA 5
(518; 57/89)

M

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Almandino | 17,64 |
| Columbina | 2,71 |
| Ilmenita | 18,44 |
| Magnetita | 0,65 |
| Monacita | 0,21 |
| Pirolusita | 0,22 |
| Rutilo | 0,36 |
| Wolframita | 47,61 |
| Estériles | 12,14 |
| Total | 99,98 |

MUESTRA 6
(CCH1; 92/89)
M

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Almandino | 11,88 |
| Columbita | 0,2 |
| Ilmenita | 6,96 |
| Magnetita | 51,04 |
| Oligisto | 11,56 |
| Oro | <0,01 |
| Pirita | 0,13 |
| Wolframita | 1,71 |
| Estériles | 16,53 |
| Total | 100,01 |

MUESTRA 7
(CA-2 33/89)

MM-D

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Casiterita | 0,08 |
| Circón | 0,37 |
| Columbita | 9,32 |
| Espodumena | 27,53 |
| Monacita | 1,54 |
| Oligisto | 0,04 |
| Rutilo | 44,51 |
| Estériles | 16,59 |
| Total | 99,98 |

MUESTRA 8
(BA-3 , 37/89)
NM.D

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Circón | 0,25 |
| Columbíta | 2,59 |
| Ilmenita | 0,25 |
| Monacita | 0,37 |
| Oligisto | 2,53 |
| Pirita | 2,02 |
| Rutilo | 25,87 |
| Wolframita | 0,11 |
| Xenotima | 0,11 |
| Estériles | 65,89 |
| Total | 99,99 |

MUESTRA 9
(V.O. 14 129/89)
N.M.D

| MINERAL | % EN PESO |
|------------|-----------|
| Corindon | 2,26 |
| Distena | 0,38 |
| Espodumena | 42,24 |
| Rutilo | 1,38 |
| Scheelita | 0,25 |
| Topacio | 39,86 |
| Estériles | 13,63 |
| Total | 100 |

MUESTRA 10
(V008 117/84)
M.

| MINERAL | g EN PESO |
|------------|-----------|
| Espodumena | 1,9 |
| Ilmenita | 5,3 |
| Magnetita | 0,2 |
| Monacita | 3,2 |
| Oligisto | 49,64 |
| Xenotima | 0,3 |
| Estériles | 39,47 |
| Total | 100,01 |

Composición de la fracción estéril. -

Muestra nº 1. - Los estériles de esta muestra están compuestos básicamente por turmalina, moscovita, cuarzo y feldespatos.

Muestra nº 2. - En esta muestra los estériles son fundamentalmente turmalina y biotita.

Muestra nº 3. - La fracción estéril en esta muestra está compuesta por topacio, granates, corindón, distena, estaurolita, espodumena, fluorita, turmalina y anfíboles.

Muestra nº 4. - Como estériles en esta muestra aparecen topacio, granates, corindón, turmalina, distena, moscovita, cuarzo y feldespatos.

Muestra nº 5. - La fracción estéril de esta muestra está compuesta por topacio, biotita, andalucita, anfíboles, turmalina, moscovita, cuarzo y feldespatos.

Muestra nº 6. - En la fracción estéril de esta muestra aparecen turmalina, biotita, topacio,

anfíboles, moscovita, andalucita, estaurolita, cuarzo y feldespatos.

Muestra nº 7. - La fracción estéril de esta muestra contiene topacio, anfíboles, epidota, andalucita, distena, cuarzo y feldespatos.

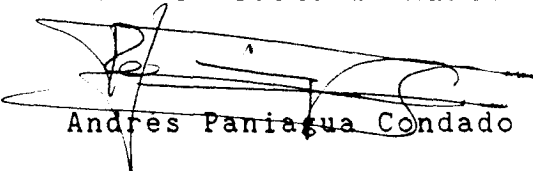
Muestra nº 8. - Los estériles de esta muestra son fundamentalmente topacio, granates, anfíboles, andalucita, distena, cuarzo y feldespatos.

Muestra nº 9. - En esta muestra los estériles son fundamentalmente topacio, anfíboles, andalucita, turmalina, cuarzo y feldespatos.

Muestra nº 10. - Esta muestra contiene turmalina dominante, junto con anfíboles, moscovita y andalucita.

Las muestras 2, 3, 6, 7 y 8 contienen oro visible, adherido a otros minerales pesados. En los casos en que ha sido posible, se ha efectuado una semicuantificación.

En Oviedo a veintiocho de Marzo de 1991.


Andrés Paniagua Condado

Introducción. -

Se han estudiado muestras de minerales en grano procedentes de ocho concentrados de batea. Las muestras recibidas estaban constituidas por una fracción fina predominante. Los requerimientos previos del cliente fueron: análisis cuantitativo al 100%, con cuantificación expresa de las fases que pudiesen ser susceptibles de recuperación industrial como fuente de metales, y preservación de la muestra para posteriores trabajos. Por ello se estableció una rutina de trabajo en la que se descartaron técnicas de análisis mineralógico que, bien durante el propio análisis o bien durante la preparación de las muestras, resultasen destructivas. La rutina de trabajo establecida se detalla en las páginas siguientes.

Metodo de trabajo. -

Las muestras recibidas fueron secadas en una estufa a 60°C, y a continuación pesadas. Cada muestra fué sometida a un cuarteo. Una de las fracciones fue sometida a una separación por gravedad en líquidos densos. Se realizó una primera fraccionación en bromoformo ($\rho = 2,89 \text{ gr/cm}^3$), seguida de una segunda fraccionación en diiodometano ($\rho = 3,33 \text{ gr/cm}^3$). La fracción más pesada fué sometida a una separación electromagnética en un separador Frantz, a intensidades de 0 A, 0,1 A, 0,2 A, 0,3 A, 0,4 A, 0,5 A, 0,6 A, 0,8 A y 1 A. Cada fracción obtenida se pesó en una balanza de precisión como paso previo al contaje de granos. Sobre cada fracción se realizó un estudio de fluorescencia a la radiación ultravioleta (ondas cortas y largas). Asimismo las muestras fueron analizadas por métodos ópticos, mediante una lupa binocular y un microscopio de polarización por transparencia y reflexión. Los índices de refracción se obtuvieron por inmersión en líquidos de índice estandarizado (Colecc. Carghill, 120 líquidos de índices comprendidos entre 1,400 y 1,800). Para distinguir la casiterita de minerales similares como rutilo, circón, brookita, etc., se utilizó el test topoquímico del espejo de estaño, consistente en

sumergir el concentrado en un baño de ClH diluido sobre una placa de Zn . En presencia del Zn , el Sn es reducido en superficie generando una pátina de estaño metálico, que permite la distinción de la casiterita por métodos ópticos.

El conteaje se efectuó grano a grano hasta un total de 500 granos cuando la fracción contenía un número mayor de esa cantidad, y sobre la totalidad de la fracción cuando el número de granos era inferior. La fracción más gruesa, en general escasa, se separó, se identificó grano a grano y se pesó aparte, para mantener la homogeneidad granulométrica en el conteaje general. Al resultado del conteaje se le aplicó una corrección en función de la densidad de cada mineral identificado.

Limitaciones del método y consideraciones acerca de los resultados.-

La rutina seguida es eficaz para el reconocimiento y cuantificación de la mayor parte de los minerales de interés económico. Sin embargo, es preciso hacer algunas consideraciones acerca de los resultados. En primer

lugar, existe una serie de limitaciones en el reconocimiento de minerales que serían obviables mediante una rutina de microscopía óptica y microanálisis electrónico, o bien mediante difracción de rayos X, pero ello hace necesaria la preparación de muestras específicas para estas técnicas, y las convierte en irrecuperables para otro tipo de estudios. El principal problema se centra en la distinción entre ilmenita, wolframita y niobita-tantalita, de similares propiedades ópticas. El separador Franz tiende a discriminar en primer lugar la ilmenita (0,1-0,4 A), en segundo lugar la wolframita (0,3-0,5 A) y en tercer lugar la columbita (0,5 A), pero existen regiones de solapamiento, y el separador Franz pierde eficacia cuando el tamaño de grano es superior a 0,5 mm, por lo que es preciso considerar con precauciones los resultados relativos a estos tres minerales. Se ha detectado asimismo en algunas de las muestras estudiadas la presencia de fases en las fracciones poco magnéticas de características confusas entre circón, casiterita, monacita y xenotima. Estos granos han sido momentaneamente contabilizados como estériles, indicando en los resultados de las muestras correspondientes que la fracción identificada como monacita, xenotima, casiterita o circón, es la mínima estimada. Para

resolver esta cuestión y ajustar la cuantificación de monacita, circón y xenotima se propone un estudio adicional por difracción de rayos X de la fracción enriquecida en estas fases dudosas.

Asimismo se ha detectado que la casiterita presente en las muestras analizadas es sumamente refractaria al test del espejo de estaño, habiendo sido sometida a un tratamiento muy prolongado en HCl diluido en presencia de Zn metal. Por ello existe una duda razonable acerca de que haya podido ser reconocida la totalidad de la casiterita presente en las muestras, indicándose los resultados asimismo como contenido mínimo estimado.

La segunda limitación queda establecida en cuanto a la presencia de más de un mineral en cada grano. En estos casos se ha optado por asignar el grano a la fase más abundante en él, pero esto es una aproximación que puede introducir sesgos significativos en los resultados, sobre todo a nivel de los minerales de más escasa presencia en la muestra.

Por último es preciso tener en cuenta la presencia de minerales como impurezas en los granos, así como la

solución sólida de algunos elementos en la red de otros minerales que por sí mismos no constituyen mena de estos metales. Estos factores pueden establecer significativas discrepancias entre el análisis mineralógico y un análisis químico alternativo. En este caso, cabe recordar que el contenido en un elemento dado deducible del análisis mineralógico suele ser más próximo al porcentaje de metal recuperable que al total de metal presente en la muestra.

Resultados. -

Los resultados obtenidos se expresan a continuación en forma de tabla para cada muestra, incluyendo el porcentaje en peso molecular de cada mineral susceptible de ser considerado como mena metálica, y contenido significativo en la muestra. El resto de los minerales se ha englobado en una única fracción bajo el común denominador de **estériles**. No obstante, en algunas muestras donde algunos minerales no constituyentes de mena metálica podrían ser de interés económico (p. ej. granate) han sido asimismo cuantificados individualmente.

Muestra Z-3
(Zarinas)

| Mineral | % en peso |
|------------|-----------|
| Xenotima | 0,34 |
| Monacita | 1,33 |
| Scheelita | 0,94 |
| Casiterita | 58,65* |
| Rutilo | 20,46 |
| Circón | 1,88 |
| Espodumena | 1,62 |
| Estériles | 14,8 |
| Total | 100,02 |

Muestra Z-11
(Zaúnas)

| Mineral | % en peso |
|------------|-----------|
| Monacita | 11,53 |
| Xenotima | 2,56 |
| Scheelita | 0,51 |
| Casiterita | 41,28* |
| Rutilo | 13,24 |
| Circón | 19,34 |
| Espodumena | 2,77 |
| Estériles | 8,64 |
| Total | 99,87 |

Muestra Z-13*(Zavinas)*

| Mineral | % en peso |
|----------------|------------------|
| Monacita | 15,38 |
| Wolframita | 0,12 |
| Xenotima | 5,02 |
| Columbita | 0,08 |
| Rutilo | 9,38 |
| Circón | 17,47 |
| Scheelita | 0,31 |
| Casiterita | 23,14* |
| Espodumena | 7,51 |
| Estériles | 21,58 |
| Total | 99,99 |

Muestra 8
(10-01 fracción no magnética)

| Mineral | g en peso |
|------------|-----------|
| Hematites | 0,1 |
| Ilmenita | 0,07 |
| Monacita | 13,31* |
| Wolframita | 0,03 |
| Xenotima | 1,89* |
| Columbita | 0,3 |
| Rutilo | 12,76 |
| Circón | 29,84* |
| Scheelita | 1,02 |
| Castorita | 0,52 |
| Espodumena | 2,91 |
| Estériles | 37,25 |
| Total | 100 |

Muestra 9
(V0-02 fracción no magnética)

| Mineral | g en peso |
|------------|-----------|
| Ilmenita | 0,16 |
| Monacita | 15,93* |
| Wolframita | 0,29 |
| Xenotima | 4,12* |
| Columbita | 0,21 |
| Rutilo | 5,15 |
| Circón | 12,33* |
| Scheelita | 0,34 |
| Espodumena | 10,82 |
| Estériles | 50,64 |
| Total | 99,99 |

Muestra 13

(V-08 fracción no-magnética)

| Mineral | g en peso |
|----------------|------------------|
| Monacita | 2,94* |
| Xenotlma | 0,52* |
| Columbita | 0,05 |
| Rutilo | 4,83 |
| Circón | 27,12* |
| Scheelita | 0,44 |
| Espodumena | 34,04 |
| Estériles | 30,06 |
| Total | 100 |

Muestra 14

(V0-09 fracción no murguiter)

| Muestra | g en peso |
|------------|-----------|
| Ilmenita | 1,22 |
| Granates | 0,28 |
| Wolframita | 0,64 |
| Monacita | 6,54* |
| Xenotima | 1,29* |
| Columbita | 1,16 |
| Rutilo | 2,51 |
| Circón | 10,32* |
| Scheelita | 0,08 |
| Espodumena | 21,83 |
| Estériles | 54,13 |
| Total | 100 |

Muestra 21
(VD-02 fracción magnética)

| Mineral | % en peso |
|------------|-----------|
| Magnetita | 0,85 |
| Ilmenita | 25,03 |
| Granates | 41,29 |
| Wolframita | 2,6 |
| Monacita | 1,65* |
| Xenotima | 0,3* |
| Columbita | 0,71 |
| Rutilo | 3,1 |
| Circón | 0,05* |
| Estériles | 24,41 |
| Total | 99,99 |

Composición de la fracción estéril.-

Muestra Z-03.- Los estériles de esta muestra están compuestos por turmalina dominante, con cantidades menores de sillimanita, andalucita, biotita y lepidolita.

Muestra Z-11.- La fracción estéril de esta muestra está constituida por turmalina dominante, junto con biotita, idocrasa, sillimanita, distena y andalucita.

Muestra Z-13.- Los estériles de esta muestra están formados por turmalina dominante, junto con biotita, sillimanita, distena, idocrasa y epidota.

Muestra 8.- Como estériles dominantes en esta muestra cabe citar la turmalina, distena y sillimanita.

Muestra 9.- En la fracción estéril de esta muestra se han reconocido turmalina, augita, diópsido y sillimanita.

Muestra 13. - La fracción estéril de esta muestra contiene sillimanita dominante, junto con distena, turmalina y biotita.

Muestra 14. - Como estériles en esta muestra se observan distena, biotita, moscovita, turmalina, andalucita y sillimanita.

Muestra 21. - En la fracción estéril de esta muestra se han reconocido biotita, turmalina, epidota y titanita.

En Oviedo a 14 de Septiembre de 1991.

Andrés Paniagua Condado.

Introducción. -

Se ha estudiado por difracción de rayos X, según el método de polvo cristalino, la fracción menos magnética (no atraída por el Separador Frantz a 1 A) del concentrado denso ($\rho > 3,3$) para las muestras 9, 13, 14 y 21, a fin de identificar algunas fases de dudosa afiliación que fueron provisionalmente clasificadas como estériles, con objeto de recalcular los resultados del análisis mineralógico de concentrados efectuado sobre estas muestras. Se pretendía discernir la presencia de circón, monacita, casiterita y xenotima, así como confirmar o descartar la posible presencia de rutilo en dicha fracción.

Método de trabajo. -

De las fracciones a estudiar se extrajeron entre 50 y 150 mg de muestra, que fué molida en mortero de ágata en presencia de acetona, y montado en forma de lámina de espesor capilar sobre un portamuestras de vidrio, a fin de obtener el máximo de señal consumiendo el mínimo de muestra posible. La muestra fué sometida a barrido en un

difractómetro Philips PW 1710/1729, con radiación incidente $\text{Cu K}\alpha$, siendo el haz difractado monocromado con un cristal de grafito. El intervalo de barrido se estableció para unos valores del ángulo de Bragg comprendidos entre $2\theta = 10^\circ$ y $2\theta = 60^\circ$. El límite de detección está en el 1% del total contenido en la muestra.

Resultados. -

Los resultados de los difractogramas muestran la presencia de idénticas fases en las cuatro muestras, si bien varían sus proporciones relativas. Como mineral más abundante se reconoce el circón, dominante en todas las muestras. Los valores de las distancias interplanares del circón se desvían ligeramente de las del ZrSiO_4 puro, aproximándose a las correspondientes al HfSiO_4 , lo que sugiere una sustitución de Zr por Hf relativamente significativa. Asimismo se reconoce en todas las muestras la presencia de rutilo, monacita y granate grossularia, así como xenotima escasa, próxima al límite de detección. Las distancias interplanares de la monacita se desvían significativamente de las correspondientes al fosfato de cerio puro, lo que

sugiere amplia sustitución de Ce por otros metales, supuestamente otras tierras raras. El rutilo es relativamente abundante en la muestra nº 13, siendo más escaso en las demás.

Sobre la base de los resultados de la difracción de rayos X se ha efectuado un nuevo contaje de granos, reconociendo los minerales identificados por difracción de rayos X y que previamente se habían contabilizado como estériles, y recalculando la fracción frente al total. Esto mismo se efectuó para la muestra nº 8, asumiendo que características físicas idénticas corresponden a las mismas fases que en las muestras estudiadas por difracción de rayos X. Los nuevos resultados se reflejan en las tablas adjuntas.

Oviedo, a 24 de Septiembre de 1991.



Fdo. Andrés Paniagua Condado

Muestra 8

(VO 01 frasco no magnetico)

| Mineral | % en peso |
|------------|-----------|
| Hematites | 0,1 |
| Ilmenita | 0,07 |
| Monacita | 14,11 |
| Wolframita | 0,03 |
| Xenotima | 1,89 |
| Columbita | 0,3 |
| Rutilo | 12,76 |
| Circón | 37,41 |
| Scheelita | 1,02 |
| Casiterita | 0,52 |
| Espodumena | 2,91 |
| Estériles | 28,88 |
| Total | 100 |

Muestra 9

Fu 02 fracción no magnética

| Mineral | % en peso |
|-------------------|------------------|
| Ilmenita | 0,16 |
| Monacita | 16,97 |
| Wolframita | 0,29 |
| Xenotima | 4,14 |
| Columbita | 0,21 |
| Rutilo | 5,15 |
| Circón | 24,27 |
| Scheelita | 0,34 |
| Espodumena | 10,82 |
| Estériles | 37,65 |
| Total | 100 |

Muestra 13

(No es facción magnética)

| Mineral | % en peso |
|----------------|------------------|
| Monacita | 3,64 |
| Xenotima | 0,52 |
| Columbita | 0,05 |
| Rutilo | 4,83 |
| Circón | 38,36 |
| Scheelita | 0,44 |
| Espodumena | 34,04 |
| Estériles | 18,12 |
| Total | 100 |

Muestra 14

(Véase facción magnética)

| Mineral | % en peso |
|----------------|------------------|
| Ilmenita | 1,22 |
| Granates | 0,28 |
| Wolframita | 0,64 |
| Monacita | 7,05 |
| Xenotima | 1,31 |
| Columbita | 1,16 |
| Rutilo | 2,51 |
| Circón | 37,04 |
| Scheelita | 0,08 |
| Espodumena | 21,83 |
| Estériles | 26,87 |
| Total | 99,99 |

Muestra 21

(100 cc fracción pesada)

| Mineral | % en peso |
|------------|-----------|
| Magnetita | 0,85 |
| Ilmenita | 25,03 |
| Granates | 41,29 |
| Wolframita | 2,6 |
| Monacita | 1,75 |
| Xenotima | 0,3 |
| Columbita | 0,71 |
| Rutilo | 3,1 |
| Circón | 0,93 |
| Estériles | 23,44 |
| Total | 100 |

ANEXO II. ANALISIS QUIMICOS

En relación a los análisis químicos efectuados, hay que destacar que se han detectado errores sustanciales en el primer certificado adjunto (64/91) de fecha 13 de Agosto de 1.991.

Estos errores, correspondientes a todos los elementos analizados, a excepción del Au, se producen a partir de la muestra VO-04-NM (11 en numeración correlativa) incluida.

Por tal motivo se ha efectuado una segunda serie de análisis (certificado 64/91 de 24 de Octubre de 1.991) sobre aquellas muestras disponibles (en las muestras números 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19 y 20, no fue posible a causa del reducido peso inicial), dando como valores definitivos la media aritmética de los dos análisis, para las muestras 1 a 10, y el valor del segundo análisis para las restantes.

**INSPECTORATE**

WORLDWIDE QUALITY SERVICES
WATSON GRAY Española de Control, S. A.
 Orense, 27, Esc. A, 5.º D - 28020 Madrid
 Laboratorio Teléf. 658 02 01 Telefax: 658 02 01

CERTIFICADO DE ANALISIS

| | | |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| LOTE N.º 62/91 | TOTAL MUESTRAS: 25 | RECIBIDO: 23-7-91 |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|

CLIENTE: NORCONTROL S.A.

| ELEMENTO | Au | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La | Y | Th | Zr |
|-----------------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|
| UDAD. DE MEDIDA | ppm | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| MUESTRA | | | | | | | | | | |
| Z 03 1 | 11,78 | 60,1 | 0,09 | 0,02 | 0,04 | 0,52 | 0,20 | 0,06 | 0,32 | 0,18 |
| Z 04 NMD 2 | 9,15 | 51,0 | 0,09 | 0,02 | 0,03 | 1,3 | 0,55 | 0,15 | 0,49 | 2,1 |
| Z 06 " 3 | 4,00 | 33,3 | 0,11 | 0,03 | 0,02 | 2,2 | 0,92 | 0,26 | 0,77 | 4,2 |
| Z 09 " 4 | 14,66 | 46,7 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 2,2 | 0,99 | 0,24 | 0,55 | 1,4 |
| Z 11 5 | 5,22 | 34,7 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 2,9 | 1,3 | 0,30 | 0,69 | 0,66 |
| Z 12 NMD 6 | 5,51 | 19,9 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 3,3 | 1,5 | 0,36 | 0,79 | 1,5 |
| Z 13 7 | 7,60 | 22,6 | 0,04 | 0,03 | -0,01 | 2,7 | 1,1 | 0,29 | 0,69 | 2,7 |
| VO-01-NM 8 | 1,12 | 4,2 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 2,3 | 0,95 | 0,17 | 0,78 | 5,6 |
| VO-02-NM 9 | 1,65 | 4,6 | 0,03 | 0,02 | -0,01 | 1,4 | 0,57 | 0,13 | 0,41 | 2,2 |
| VO- 3-NM 10 | 0,60 | 1,2 | 0,03 | -0,01 | -0,01 | 0,56 | 0,13 | 0,03 | 0,05 | 0,67 |
| VO-04-NM 11 | 0,45 | 0,01 | 0,11 | 0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-06-NM 12 | 4,65 | 0,01 | 0,11 | -0,01 | 0,04 | 0,40 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-08-NM 13 | 0,20 | 0,01 | 0,11 | 0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-09-NM 14 | 0,40 | 0,01 | 0,11 | 0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-24-NM 15 | -0,01 | 0,01 | 0,11 | -0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-25-NM 16 | 0,50 | 0,01 | 0,11 | -0,01 | 0,04 | 0,40 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-30-NM 17 | 0,15 | 0,01 | 0,11 | -0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-31-NM 18 | 222,00 | 0,01 | 0,11 | -0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-51-NM 19 | 0,80 | 0,01 | 0,11 | -0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-53-NM 20 | 51,70 | 0,01 | 0,11 | -0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-02 M 21 | 0,21 | 0,01 | 0,11 | 0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-03 M 22 | 3,85 | 0,01 | 0,11 | 0,02 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-08 M 23 | 0,05 | 0,01 | 0,11 | 0,02 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-09 M 24 | 1,50 | 0,01 | 0,11 | 0,01 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |
| VO-30 M 25 | 0,03 | 0,01 | 0,11 | 0,02 | 0,04 | 0,39 | 0,08 | -0,01 | 0,07 | 0,01 |

NOTAS El simbolo (-) significa menor que el limite de

 deteccion.

FECHA 13-8-91**CERTIFICADO N.º** 64/91**ANALIZADO POR****DIRECTOR DE
LABORATORIO****HOJA** 1 **DE** 2

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ELEMENTO | Ti | | | | | | | | |
| UDAD. DE MEDIDA | % | | | | | | | | |



INSPECTORATE

MUESTRA

| | | | | | | | | | |
|----------|----|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Z 03 | 1 | 4,7 | | | | | | | |
| Z 04 NMD | 2 | 9,3 | | | | | | | |
| Z 06 " | 3 | 16,0 | | | | | | | |
| Z 09 " | 4 | 8,1 | | | | | | | |
| Z 11 | 5 | 15,9 | | | | | | | |
| Z 12 NMD | 6 | 15,7 | | | | | | | |
| Z 13 | 7 | 9,1 | | | | | | | |
| VO-01-NM | 8 | 8,5 | | | | | | | |
| VO-02-NM | 9 | 9,3 | | | | | | | |
| VO- 3-NM | 10 | 7,0 | | | | | | | |
| VO-04-NM | 11 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-06-NM | 12 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-08-NM | 13 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-09-NM | 14 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-24-NM | 15 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-25-NM | 16 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-30-NM | 17 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-31-NM | 18 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-51-NM | 19 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-53-NM | 20 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-02-M | 21 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-03-M | 22 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-08-M | 23 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-09-M | 24 | 0,01 | | | | | | | |
| VO-30-M | 25 | 0,01 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

NOTAS

CERTIFICADO N.° 64/91

HOJA 2 DE 2



INSPECTORATE

WORLDWIDE QUALITY SERVICES
WATSON GRAY Española de Control, S. A.
Orense, 27, Esc. A, 5.º D - 28020 Madrid
Laboratorio Telef. 658 02 01 Telefax: 658 02 01

CERTIFICADO DE ANALISIS

LOTE N.º

62/91

TOTAL MUESTRAS:

17

RECIBIDO:

23-7-91

CLIENTE: NORCONTROL S. A.

| ELEMENTO | | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La | Y | Th | Zr | Ti |
|-----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| UDAD. DE MEDIDA | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| MUESTRA | | | | | | | | | | | |
| Z 03 | 1 | 60,1 | 0,05 | 0,02 | 0,06 | 0,29 | 0,17 | 0,06 | 0,15 | 1,76 | 3,72 |
| Z 04 NMD | 2 | 51,0 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,68 | 0,46 | 0,14 | 0,31 | 1,93 | 7,75 |
| Z 06 " | 3 | 33,3 | 0,14 | 0,04 | 0,12 | 1,45 | 0,39 | 0,26 | 0,70 | 6,56 | 8,09 |
| Z 09 " | 4 | 46,7 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 1,21 | 1,08 | 0,24 | 0,51 | 1,86 | 8,06 |
| Z 11 | 5 | 34,7 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 1,69 | 1,28 | 0,29 | 0,64 | 0,61 | 8,74 |
| Z 12 NMD | 6 | 19,9 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 1,95 | 0,99 | 0,37 | 0,77 | 1,76 | 9,36 |
| Z 13 | 7 | 22,6 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 1,83 | 1,31 | 0,31 | 0,75 | 3,50 | 9,21 |
| VO-01 NM | 8 | 3,74 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 1,65 | 1,09 | 0,19 | 0,76 | 7,53 | 9,58 |
| VO-02 NM | 9 | 4,91 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 1,49 | 1,06 | 0,20 | 0,61 | 4,30 | 8,24 |
| VO- 3 NM | 10 | 1,66 | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,79 | 0,53 | 0,09 | 0,37 | 3,77 | 4,94 |
| VO-09 NM | 14 | 0,40 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 1,84 | 0,70 | 0,16 | 0,71 | 7,94 | 4,36 |
| VO-30 NM | 17 | 0,33 | 0,05 | 0,01 | 0,03 | 0,92 | 0,62 | 0,09 | 0,41 | 4,11 | 4,46 |
| VO-02 M | 21 | 0,11 | 0,03 | 0,01 | 0,04 | 0,18 | 0,07 | 0,24 | 0,03 | 0,33 | 7,40 |
| VO-03 M | 22 | 0,15 | 0,06 | 0,02 | 0,04 | 0,15 | 0,10 | 0,19 | 0,06 | 0,25 | 6,43 |
| VO-08 M | 23 | 0,04 | 0,06 | 0,01 | 0,04 | 0,24 | 0,18 | 0,31 | 0,09 | 0,08 | 9,05 |
| VO-09 M | 24 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,04 | 0,10 | 0,07 | 0,20 | 0,04 | 0,13 | 6,74 |
| VO-30 M | 25 | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,17 | 0,13 | 0,25 | 0,06 | 0,07 | 8,53 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

NOTAS

FECHA 24-10-91

CERTIFICADO N.º 64/91

ANALIZADO POR
Inspectorate Griffith (UK)

DIRECTOR DE P.O.
LABORATORIO Inspectorate Griffith (UK)

HOJA 1 **DE** 1

ANEXO III. FICHAS DE MUESTRAS

En el presente anexo, figuran las fichas de laboratorio de las muestras estudiadas, en las que se reflejan:

- Esquema de tratamiento
- Granulometría de la muestra
- Composición cualitativa
- Composición cuantitativa (cuando se determinó)
- Rendimientos en g.t⁻¹ de las fracciones de interés obtenidas
- Medidas de radioactividad sobre 20 ml. de muestra o peso total disponible
- Análisis químico (cuando se determinó)

En cuanto a la valoración de elementos minerales presentes, su orden de abundancia relativa se indica por:

- MA** : Muy abundante o dominante
- A** : Abundante
- +** : Presente pero minoritario
- : Presente
- o** : Trazas
- x** : No evaluable

El último caso, se da en concentrados no magnéticos, en los cuales reducido el contenido en densos, dificulta notablemente su cuantificación preliminar. En estos casos, normalmente sólo figuran los minerales controlados con U.V., tales como scheelita y circón, fundamentalmente.

Se han empleado las siguientes abreviaturas:

Anat : anatasa
Rt : rutilo
Cst : casiterita
Msc : moscovita
Mic : micas (sin diferenciar)
Biot : biotita
W : wolframita
Sch : scheelita
Zr : circón
And : andalucita
Au : oro nativo
Trm : turmalina
Gr : granate
Ep : epidota
Ilm : ilmenita
M : monacita
X : xenotima
Mag : magnetita
OxFe : óxidos Fe indiferenciados

Para las fracciones obtenidas expresadas en g.t.⁻¹ del todo-uno total:

PRC : Preconcentrado bruto (batea o mesa)
ΣM4A : Total magnéticos del preconcentrado¹
NM : Total no magnético del preconcentrado
NM.D : Total no magnéticos densos del preconcentrado
MD : Fracción magnética densa
NM.L : Fracción no magnética ligera

¹ El valor 4A ó 5A se refiere a los amperios consumidos por los electroimanes

MUESTRAS FASE PREVIA

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO

POZO : _____

MUESTRA : VO 1 - 116/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Ep | Trm | Fe | Gr | An | | | | | | |
| <p>- 3 + 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓</p> <p>Magnético No magnético</p> <p>↓</p> <p>BROMOFORMO</p> <p>↓</p> <p>Ligeros densos</p> | PRC | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 73 | (*)45 | | | | | | | | - | o | + | - | | A | | | | | |
| | NM-D | 20 | | | | | | | | | | | | | | A | | | | | |
| | NM | | (*)45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | — |
| 1 | | 0,59 |
| 0,5 | | 3,55 |
| 0,25 | | 28,33 |
| 0,106 | | 78,18 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Total densos - 3 + 0,5 mm. = 93 g.t⁻¹

Análisis químico PRC - 0,5 mm. (p.p.m., Plasma)

| Ag | As | Ba | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Mn | Mo | Ni | P | Pb | Sb | V | W | Zn | Sn |
|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|------|----|------|----|----|----|----|
| <0,5 | < 20 | 203 | < 1 | < 2 | < 5 | 50 | < 5 | 6130 | < 4 | < 5 | 1720 | 27 | < 10 | 61 | 16 | 55 | 34 |

| Ce | La |
|------|------|
| 3000 | 1600 |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO

POZO : _____

MUESTRA : VO 2 - 117/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|---------------------------|--|---|---|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Fe | Trm | Gr | And | Mic | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 100px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 100px;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Ligeros densos</p> | PRC | 2030 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 1132 | 45 | | | | | | | | | | | o | + | MA | | | | | |
| | NM-D | 55 | 45 | | | | | | 2 | o | | | | | | | | + | - | | |
| | NM-L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 38,27 |
| 1 | | 51,48 |
| 0,5 | | 61,22 |
| 0,25 | | 75,79 |
| 0,106 | | 91,85 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|----|------|------|
| Total densos - 3 + 0,5 mm. = 1158 g.t ⁻¹ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Análisis químico PRC - 0,5 mm. (Plasma) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ag | As | Ba | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Mn | Mo | Ni | P | Pb | Sb | V | W | Zn | Sn | | | | |
| <0,5 | < 20 | 99 | < 1 | < 2 | < 5 | 97 | < 5 | 1,85% | < 4 | < 5 | 3010 | 35 | 10 | 106 | 45 | 100 | 38 | | | | |
| <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Ce</td><td>La</td> </tr> <tr> <td>5000</td><td>2800</td> </tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ce | La | 5000 | 2800 |
| Ce | La | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | 2800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : _____
 MUESTRA : VO 3 - 118/91

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|----|---------------------------|---|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | | | | | |
| | PRC | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 116 | (*45) | | | | | | | | - | | A | | MA | | - | | | |
| | NM | 80 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 9,05 |
| 1 | | 15,92 |
| 0,5 | | 31,88 |
| 0,25 | | 61,35 |
| 0,106 | | 89,57 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|--------------------------------------|
| No se aprecian densos en fracción NM |
| (*) Peso total M = 4,2 g. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO

POZO : _____

MUESTRA : VO 4 - 119/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | c/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|--|----------|----------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|----|---------------------------|----|--|---|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">└─── desclasificado - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; margin: 0 auto; padding: 2px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 2253 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 937 | 45 | | | | | | | | - | | | + | | | MA | | - | |
| | NM | 1316 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 48,74 |
| 1 | 66,07 |
| 0,5 | 77,14 |
| 0,25 | 86,97 |
| 0,106 | 94,62 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|--------------------------------------|
| No se aprecian densos en fracción NM |
| |
| |
| |
| |

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : _____
 MUESTRA : VO 5 - 120/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | c/s | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | |
|--|----------|---------------------------|-------|-------------------------|-----|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|---------------------------|---|---|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Mag | Gr | | | |
| <p style="margin: 0;">- 3 + 0,5</p> <p style="margin: 5px 0 0 40px;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px auto; text-align: center;">BATEA</div> <p style="margin: 5px 0 0 40px;">→ Estéril</p> <p style="margin: 10px 0 0 40px;">↓</p> <p style="margin: 0 0 0 40px;">Preconcentrado</p> <p style="margin: 5px 0 0 40px;">↓</p> <div style="margin: 5px 0 0 40px;"> <p style="margin: 0 0 0 20px;">----- desclasificado</p> <p style="margin: 0 0 0 20px;">- 0,5 mm.</p> </div> <p style="margin: 5px 0 0 40px;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 5px auto; text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="margin: 5px 0 0 40px;">↓</p> <p style="margin: 0 0 0 40px;">Magnético No magnético</p> | PRC | 1757 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 83 | (*)45 | - ? | - ? | | | | | | | | | + | | A | A | |
| | NM | 1674 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 29,53 |
| 1 | 55,45 |
| 0,5 | 76,28 |
| 0,25 | 90,01 |
| 0,106 | 96,58 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

No se aprecian densos en fracción NM

(*) Peso total M = 3,8 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO

POZO : _____

MUESTRA : VO 7 - 122/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|-------|-------------------------|-----|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|---------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Mag | Gr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRC | 726 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 109 | (*)45 | - ? | - ? | | | | | | | | | | | | A | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 617 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


```

graph TD
    A["- 3 + 0,5"] --> B["BATEA"]
    B --> C["Estéril"]
    C --> D["Preconcentrado"]
    D --> E["desclasificado - 0,5 mm."]
    E --> F["SEPARACION MAGNETICA"]
    F --> G["Magnético"]
    F --> H["No magnético"]
    
```

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 46,32 |
| 1 | | 71,04 |
| 0,5 | | 80,46 |
| 0,25 | | 90,27 |
| 0,106 | | 95,87 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

No se aprecian densos en fracción NM

(*) Peso total M = 5,4 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO

POZO : _____

MUESTRA : VO 8 - 123/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|---------------------------|----|--|---|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | OL | Mag | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 + 0,5</p> ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril ↓ Preconcentrado ↓ ----- desclasificado - 0,5 mm. ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 80px;">SEPARACION MAGNETICA</div> ↓ <u>Magnético</u> <u>No magnético</u> </div> | PRC | 308 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 53 | 50 | - | o | | | | | | + | | | | + | | MA | | o | |
| | NM | 255 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 45,29 |
| 1 | | 66,27 |
| 0,5 | | 82,42 |
| 0,25 | | 92,90 |
| 0,106 | | 97,46 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES | |
|--|------|
| (*) Peso total M = 6,1 g. | |
| Mineralometría fracción M (g.t ⁻¹) | |
| • Oligisto | 26,3 |
| • Ilmenita | 2,8 |
| • Monacita | 1,7 |
| • Xenotima | 0,2 |
| • Magnetita | 0,1 |
| • Espodumena | 1 |
| • Ligeros (6<3,33) | 20,9 |
| | 53 |

PROYECTO: DESMPUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : _____
 MUESTRA : VO 9 - 124/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|----------------------------|-------|-------------------------|-----|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|---------------------------|---|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Mag | Gr | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 + 0,5</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>desclasificado - 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: fit-content;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓ ↓</p> <p><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> </div> | PRC | 717 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 91 | (*)45 | - ? | - ? | | | | | | | | | | | A | A | | | |
| | NM | 626 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 42,17 |
| 1 | | 65,55 |
| 0,5 | | 83,49 |
| 0,25 | | 92,65 |
| 0,106 | | 96,88 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

No se aprecian densos en fracción NM

(*) Peso total M = 5,1 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : _____
 MUESTRA : VO 10 - 125/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|------------------------|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|---------------------------|--|----|---|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Pirox | | | | | | |
| | PRC | 460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 23 | (*) F | - | | | | | | | + | | | | | | | MA | A | | |
| | NM | 437 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 33,5 |
| 1 | | 47,25 |
| 0,5 | | 57,18 |
| 0,25 | | 69,48 |
| 0,106 | | 83,07 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES
 No se aprecian densos en fracción NM
 (*) Peso total M = 2,4 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO

POZO : _____

MUESTRA : VO 11 - 126/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|--------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|---------------------------|---|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Pirox | | | | | | |
| | PRC | 725 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 37 | (*)45 | o | | | | | | | + | | | | | MA | + | | | | |
| | NM | 688 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 65,92 |
| 1 | 76,55 |
| 0,5 | 83,56 |
| 0,25 | 90,68 |
| 0,106 | 96,25 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

No se aprecian densos en fracción NM

(*) Peso total M = 4,2 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO
POZO : _____
MUESTRA : VO 12 - 127/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|--------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|---------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Pirox | | | | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 + 0,5</p> </div> | PRC | 403 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 13 | (*)45 | o | | | | | | | + | | | | | A | A | | | | | | |
| | NM | 390 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 35,62 |
| 1 | | 52,60 |
| 0,5 | | 69,06 |
| 0,25 | | 84,63 |
| 0,106 | | 94,33 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

No se aprecian densos en fracción NM

(*) Peso total M = 1,0 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : _____
 MUESTRA : VO 13 - 128/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|--------|-------------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | H | Cst | Mic | Sch | Rt | IL | Fe | Ep | Gr | And | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BATEA → Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">----- desclasificado ----- ↓ - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓</p> <p><u>Magnético</u></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓</p> <p><u>No magnético</u></p> </div> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>BROMOFORMO</p> <p>↓</p> <p><u>Ligeros</u></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>BROMOFORMO</p> <p>↓</p> <p><u>densos</u></p> </div> </div> | PRC | 1206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 24 | (*) F | | ? | A | | o | | | - | - | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM-D | 13 | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 43,35 |
| 1 | 68,60 |
| 0,5 | 82,42 |
| 0,25 | 90,99 |
| 0,106 | 96,55 |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

Total densos - 3 + 0,5 mm. = 40 g.t⁻¹

(*) Peso total M = 1,8 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : _____
 MUESTRA : VO 14 - 129/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---------------------------|-------|---|---|--|--|
| | | | | M | X | Mic | Fe | Sch | Rt | Il | EP | GR | Au | And | Gr | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BATEA → Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BROMOFORMO</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Ligeros densos</p> | PRC | 3942 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 801 | 45 | - ? | | o | - | | | | | | | - | - | A | | | | |
| | NM-D | 89 | | | | | | | 2 | o | | | | | | 9,4mg | - | + | | |
| | NM | 3141 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 2,30 |
| 1 | 5,95 |
| 0,5 | 11,27 |
| 0,25 | 37,36 |
| 0,106 | 77,48 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES | |
|---|----------------------|
| Total densos - 3 + 0,5 mm. = 890 g.t ⁻¹ | |
| <u>Mineralometría fracción NM-D3 (g.t⁻¹)</u> | |
| Espodumena | 37,6 |
| Topacio | 35,5 |
| Corindón | 2 |
| Rutilo | 1,2 |
| Distena | 0,3 |
| Scheelita | 0,2 |
| Ligeros (6<3,33) | 12,2 |
| | 89 g.t ⁻¹ |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : _____
 MUESTRA : VO 15 - 130/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|------|-------------------------|---|----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | H | Ep | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | And | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BATEA → Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BROMOFORMO</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Ligeros densos</p> | PRC | 549 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 41 | (*F) | o | - | o | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM-D | 9 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 508 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 2,30 |
| 1 | 5,95 |
| 0,5 | 11,27 |
| 0,25 | 37,36 |
| 0,106 | 77,48 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| Total densos - 3 + 0,5 mm. = 25 g.t ⁻¹ |
| (*) Peso total M = 6 g. |
| |
| |
| |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CASELA

POZO : _____

MUESTRA : CA 1 - 32/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|---------|--|-----|-------|---|-----|----|----|----|-----|----|----|---------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cat | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | | | | |
| <p>- 3 + 0,5</p> | PRC | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ∑ M.4A | 22 | (*) 45 | - | o | | ? | | | | A | | + | | | MA | | | | | | | | |
| | NM | 266 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | GRANULOMETRIA T.U. ∑ Retenido % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Tamiz | mm. | ∑ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | 4,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | 17,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,5 | | 36,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,25 | | 60,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,106 | | 81,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | (*) Peso total M = 1,5 g. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN**
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

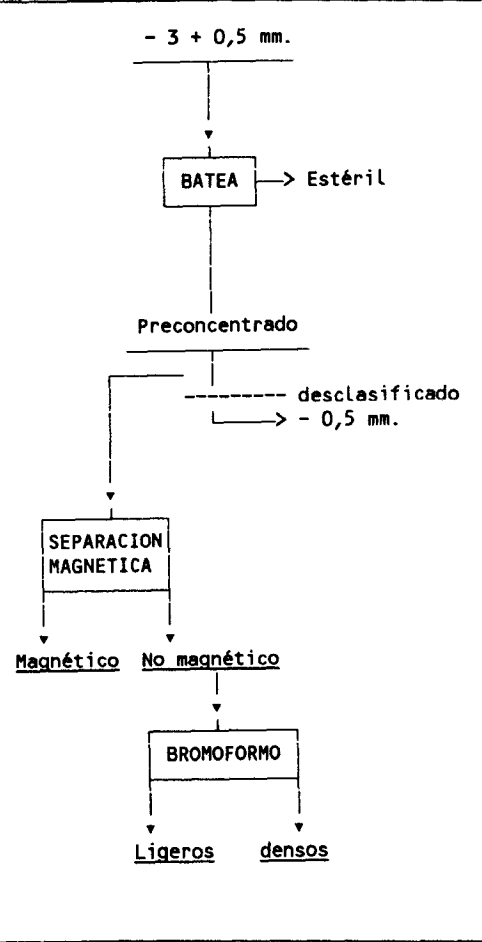
FASE PREVIA

ZONA : CASELA
 POZO : _____
 MUESTRA : CA 2 - 33/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|---------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cat | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | GR | Ap | PIR | | | | | | | | |
| | PRC | 798 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 402 | 45 | o | | | | | | | A | | | | + | | | | | | | | |
| | NM-D | 64 | | | | - | | | | + | | | | | | - | + | | | | | | |
| | NM | 396 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | | Σ Retenido % |
|--------------------|-----|--------------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 44,41 |
| 1 | | 59,89 |
| 0,5 | | 73,48 |
| 0,25 | | 86,55 |
| 0,106 | | 94,08 |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES | |
|---|-------------------|
| Pizarra en NMD | |
| Total densos - 3 + 0,5 mm = 521 g.t ⁻¹ | |
| Mineralometria fracción NM-D (g.t ⁻¹) | |
| Rutilo | 28,49 (grueso) |
| Esposumena | 17,62 |
| Columbita | 5,96 |
| Monacita | 0,99 |
| Circón | 0,24 |
| Casiterita | 0,05 |
| Oligisto | 0,03 |
| ligeros (δ<3,33) | 10,62 |
| | <u>64,00</u> |
| Trazas de oro | g.t ⁻¹ |



PROYECTO: DESMPUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : BASCUAS

POZO : _____

MUESTRA : BA 3 - 37/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|----|-----|----|----|---|--|-----|---------------------------|----|---|---|---|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cat | W? | Sch | Rt | Il | | | Pir | Gr | Ap | | | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 + 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>----- desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓ ↓</p> <p>Magnético No magnético</p> <p style="margin-left: 100px;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BROMOFORMO</div> <p>↓ ↓</p> <p>Ligeros densos</p> </div> | PRC | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 134 | 45 | o | o | - | - | | | + | o | | | | | - | - | - | | | | |
| | NM-D1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM-L | 20 | (*)45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 8,17 |
| 1 | | 12,35 |
| 0,5 | | 21,12 |
| 0,25 | | 52,23 |
| 0,106 | | 83,48 |

OBSERVACIONES

(*) Peso total = 6,0 gr

Total densos - 3 + 0,5 mm = 140 g.t⁻¹

Análisis PRC - 0,5 mesa, p.p.m.:

| Ag | As | Ba | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Mn | Mo | Ni | P | Pb | Sb | V | W | Sn | Nb-Ta |
|------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|----|----|-----|-----|-------|
| <0,5 | 65 | 158 | 1 | < 2 | < 5 | 65 | 188 | 1340 | < 4 | 14 | 241 | < 10 | 16 | 56 | 208 | 275 | < 20 |

Mineralometría fracción NM-D (%)

| | | | |
|-----------------|-------|-------------------------|-------|
| Rutilo | 25,87 | Monacita | 0,37 |
| Columbita | 2,49 | Ilmenita | 0,25 |
| Oligisto | 2,53 | Wolframita | 0,11 |
| Pirita | 2,02 | Xenotima | 0,11 |
| | | "Ligeros" con δ<3,33 .. | 65,89 |

La fracción "Ligeros" incluye Topacio, granate, andalucita, anfíbol, distena, cuarzo y feldespatos

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : ZARINAS

POZO : _____

MUESTRA : ZR 1 - 01/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|------|---------------------------|---|--|-----|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Tant | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;">BATEA → Estéril</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Ligeros densos</p> | PRC | 1382 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 783 | 55 | - | - | | + ? | | | MA | | | | | | | - | | + ? | | |
| | NMD | 80 | 45 | | | | | | | MA | | | | | | | o | | | | |
| | NM | 599 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 45,56 |
| 1 | 60,89 |
| 0,5 | 75,92 |
| 0,25 | 89,06 |
| 0,106 | 95,81 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES | |
|--|----------------------|
| Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 761 | |
| <u>Mineralometría fracción NM-D (g.t⁻¹) (no determinada fracc. M)</u> | |
| Rutilo | 50,2 |
| Columbita | 1,2 |
| Casiterita | 3,8 |
| Circón | 0,5 |
| Monacita | 0,7 |
| Ilmenita | <0,1 |
| Espodumena | 5,2 |
| Scheelita | 0,9 |
| Xenotima | 0,4 |
| Oro | trazas |
| Ligeros (δ<3,33) | 16,5 |
| | 80 g.t ⁻¹ |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : ZARINAS

POZO : _____

MUESTRA : ZR 2 - 02/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|---------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|--|--|-------|-----|-----|---|--|-------|---|--|-------|-----|--|-------|------|--|-------|-------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; margin: auto; padding: 5px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; width: 30%; text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</div> <div style="width: 60%; text-align: center;">↓</div> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: auto; padding: 5px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ↓ Magnético ↓ No magnético </div> <div style="margin-left: 100px; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; margin: auto; padding: 5px;">BROMOFORMO</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ↓ Ligeros ↓ densos </div> </div> | PRC | 825 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 99 | (*)45 | + | + | | | | | o | MA | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NH-D | 15 | | o | | o | | | 4 | + | | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NH | 727 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido %</th> </tr> <tr> <th>Tamiz</th> <th>mm.</th> <th>Σ R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>37,14</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>53,01</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td></td> <td>69,25</td> </tr> <tr> <td>0,25</td> <td></td> <td>85,44</td> </tr> <tr> <td>0,106</td> <td></td> <td>93,88</td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | | Tamiz | mm. | Σ R | 2 | | 37,14 | 1 | | 53,01 | 0,5 | | 69,25 | 0,25 | | 85,44 | 0,106 | | 93,88 | | | | | | | | | | | | |
| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamiz | mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 37,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 53,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | | 69,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | | 85,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,106 | | 93,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>OBSERVACIONES</p> <p>Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 114 g.t⁻¹</p> <p>(*) sobre 5,2 g.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : ZARINAS

POZO : _____

MUESTRA : ZR 3 - 03/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|------|----|----|---------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Nb | Ta | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> | PRC | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 4 | (*) F | + | + | | (?) | A | | | A | | | A | | | + | | o | | | | | | | | | | | |
| | NM | 184 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 1,06 |
| 1 | | 4,98 |
| 0,5 | | 13,53 |
| 0,25 | | 26,23 |
| 0,106 | | 61,22 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

1.- NM = Cuarzo+moscovita. Densos sólo ocasionales (Rt. Cs?)

2.- (?) puede incluir tantalita - columbita y wolframita

(*) Sobre peso total disponible; 0,6 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : ZARINAS

POZO : _____

MUESTRA : ZR 4 - 04/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-------|------|--|---------------------------|---|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Anat. | Esp. | | | | | | |
| <p>- 3 + 0,5 mm.</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>Preconcentrado</p> <p>desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>Magnético No magnético</p> <p>BROMOFORMO</p> <p>Ligeros densos</p> | PRC | 1434 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 450 | (*)50 | + | + | | | | | | MA | | A | | | | | | | | |
| | NM-D | 34 | | ?0 | | + | | 4 | + | | | | | | | | o | ? | | | |
| | NM | 984 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 37,60 |
| 1 | | 57,71 |
| 0,5 | | 73,69 |
| 0,25 | | 86,79 |
| 0,106 | | 94,72 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Posibles cristales espodumena en NMD

Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 484 g.t⁻¹

(*) A peso total muestra; 18,2 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : ZARINAS

POZO : _____

MUESTRA : ZR 5 - 05/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | |
|--|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|------|---------------------------|--|--|---|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Mic. | | | | |
| <p>- 3 + 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓ Magnético ↓ No magnético</p> <p>↓</p> <p>BROMOFORMO</p> <p>↓ Ligeros ↓ densos</p> | PRC | 954 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 106 | 45 | | | | + ? | | | MA | | | + | | | | | | + |
| | NM-D | 9 | | | | | - ? | | | + | | | | + | | | | | o |
| | NM | 896 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 16,44 |
| 1 | | 35,72 |
| 0,5 | | 50,91 |
| 0,25 | | 72,05 |
| 0,106 | | 86,77 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Total densos estimado | - 3 + 0,5 mm = 70 g.t ⁻¹ |
| Mineralometría fracción M | |
| Ilmenita | 67,1 |
| Ilmenorutilo | 7,4 |
| Columbita | 4,8 |
| Wolframita | 2,8 |
| Casiterita | 0,6 |
| Magnetita | 0,5 |
| Monacita | 0,2 |
| Ligeros (δ<3,33) ... | 22,5 |
| | 106 |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : ZARINAS

POZO : _____

MUESTRA : ZR 6 - 06/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | |
|---|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|------|---------------------------|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Fe | Gr | Mic. | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; margin: 0 auto; text-align: center;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; text-align: center;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Ligeros</u> <u>densos</u></p> | PRC | 1386 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 381 | (*)50 | o | o | | | | | | MA | | A | + | o | + | | | |
| | NM-D | 92 | | o | | o | | | 1 | + | | | | | o | | | | |
| | NM | 1005 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 29,45 |
| 1 | 48,26 |
| 0,5 | 63,50 |
| 0,25 | 76,76 |
| 0,106 | 94,35 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 473 g.t⁻¹

(*) Sobre peso total disponible; 19 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS

POZO : _____

MUESTRA : s-2 25/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | % T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NM-D % | | | |
|---|----------|--------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|----------------------------------|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Mic | Gr | | | | |
| <p>- 3 + 0,5</p> <p>↓</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>----- desclasificado - 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓ ↓</p> <p><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 1412 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M | 56 | | - | | | | | | A | | | A | | A | | | | |
| | NM | 1356 | | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Fracciones M y NM densos y gruesos

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS

POZO : _____

MUESTRA : S-3 26/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | % T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|--|----------|--------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|------|---------------------------|--|---|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Mic | OxFe | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 + 0,5</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>----- desclasificado - 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓ ↓</p> <p><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> </div> | PRC | 1936 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M | 73 | | | | | | | | | | | | - | | MA | | - | | |
| | NM | 1863 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|-----------------------------------|
| Fracción NM no se observan densos |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS
 POZO : _____
 MUESTRA : S-4 27/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | % | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|-----|-----|-------------------------|---|---|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | | T.U. | m | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; margin: 0 auto; padding: 2px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">----- desclasificado</p> <p style="text-align: center;">- 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; margin: 0 auto; padding: 2px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 787 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M | 86 | | - | | | | | | | A | | A | | A | | | | | |
| | NM | 701 | | | | x | | | | x | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|---------------------------------------|
| Fracción NM = densos gruesos 5 - 10 % |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS
 POZO : _____
 MUESTRA : s 6 - 29/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|--|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|---------------------------|----|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | Biot. | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; width: 40px; margin: 0 auto;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">└── desclasificado - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; width: 80px; margin: 0 auto;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 756 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 78 | (*)45 | | | | | | | | + | | | | | MA | MA | | | | |
| | NM | 678 | 45 | | | | | | | | - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | | |
|--------------------|-----|-------|
| Σ Retenido % | | |
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 19,49 |
| 1 | | 23,85 |
| 0,5 | | 27,32 |
| 0,25 | | 36,75 |
| 0,106 | | 77,13 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES
 Muy bajo contenido en densos
 (*) Peso total 5,2 g

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

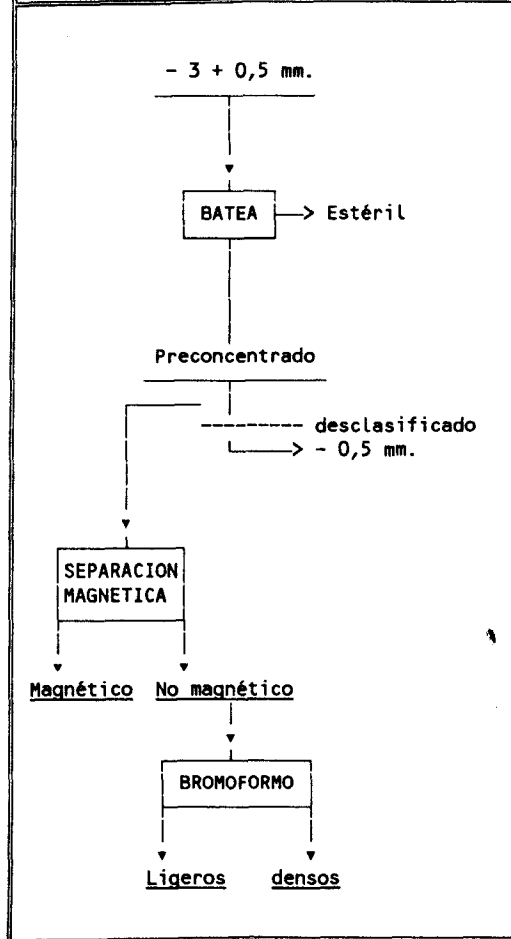
FASE PREVIA

ZONA : SALAS

POZO : _____

MUESTRA : S 7 - 30/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-------|---------------------------|----|---|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Micas | Gr | | | | |
| | PRC | 1251 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 221 | (* F) | | | | | | | | + | | | | | MA | A | | |
| | NM-D | 53 | 45 | | | | | | | o | | | + | | + | o | | | |
| | NM | 1030 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Tamiz | mm. | Σ R |
|-------|-----|-------|
| 2 | | 68,92 |
| 1 | | 84,08 |
| 0,5 | | 89,01 |
| 0,25 | | 92,82 |
| 0,106 | | 97,08 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 274 g.t⁻¹

(*) Pesos total 17,2 g.

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

FASE PREVIA

ZONA : SALAS
 POZO : _____
 MUESTRA : S 8.I - 31/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-------|--|---|-----|---|-----|---|----|----|-----|----|-------|---------------------------|----|--|--|--|--|--|--------|-----|-------|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|---|---|----|--|--|--|--|--|------|-----|--|---|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|--|--|--|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Fe | Micas | Gr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">BATEA</div> → Estéril </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">----- desclasificado</p> <p style="text-align: center;"> ↓ - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px; text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 5px;"> ↓ Magnético ↓ No magnético </p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">BROMOFORMO</div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 5px;"> ↓ Ligeros ↓ densos </p> | PRC | 1458 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ∑ M.4A | 188 | (* F) | | | | ? | | | | MA | | | o | A | MA | | | | | | NM-D | 149 | | - | | - | | | | o | | | + | | + | o | | | | | | NM | 1270 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | GRANULOMETRIA T.U. ∑ Retenido % | | | | | OBSERVACIONES Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 337 g.t ⁻¹ W? = puede incluir: ilmenita, wolframitas y columbotantalita. (*) Peso total = 6,2 g. | | | | | | | | | | | Tamiz | | mm. | ∑ R | | | | | | | | | | | | 2 | | | 44,16 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 64,58 | | | | | | | | | | | | 0,5 | | | 80,35 | | | | | | | | | | | | 0,25 | | | 88,61 | | | | | | | | | | | | 0,106 | | | 95,60 | | | | | | | | | | | |
| | PRC | 1458 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ∑ M.4A | 188 | (* F) | | | | ? | | | | MA | | | o | A | MA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM-D | 149 | | - | | - | | | | o | | | + | | + | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NM | 1270 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | GRANULOMETRIA T.U. ∑ Retenido % | | | | | OBSERVACIONES Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 337 g.t ⁻¹ W? = puede incluir: ilmenita, wolframitas y columbotantalita. (*) Peso total = 6,2 g. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamiz | | mm. | ∑ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 44,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 64,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | | | 80,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | | | 88,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,106 | | | 95,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN

FASE PREVIA

ZONA : SALAS

DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

POZO : _____

MUESTRA : S 9 - 48/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|--|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|---------------------------|--|--|---|--|---|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Ap? | Gr | | | | | |
| <pre> - 3 + 0,5 mm. v [BATEA] -> Estéril v Preconcentrado v ----- desclasificado ----- > - 0,5 mm. v [SEPARACION MAGNETICA] v v Magnético No magnético v [BROMOFORMO] v v Ligeros densos </pre> | PRC | 692 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ∑ M.4A | 239 | (*)45 | | | | | | | MA | | | | | | | | | | + |
| | NM-D | 113 | | - | | - | | | A | | | | | | | | | + | | o |
| | NM | 453 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. ∑ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | ∑ R |
| 2 | | 42,96 |
| 1 | | 57,26 |
| 0,5 | | 69,63 |
| 0,25 | | 81,20 |
| 0,106 | | 90,05 |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 352 g.t ⁻¹ |
| (*) Peso total; 26,2 g. |
| |
| |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS

POZO : _____

MUESTRA : S 10 - 49/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|--------|-------------------------|---|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Ap | Gr | Mic | | | | | | | |
| <p>- 3 + 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>├── desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p>└── ↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>├── Magnético</p> <p>└── No magnético</p> <p> ↓</p> <p> BROMOFORMO</p> <p> ├── Ligeros</p> <p> └── densos</p> | PRC | 966 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 485 | (*) F | o | o | | -? | | | | A | | | | | MA | | | | | | |
| | NM-D | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 481 | (*)45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | | |
|--------------------|-----|-------|
| Σ Retenido % | | |
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 49,64 |
| 1 | | 67,78 |
| 0,5 | | 79,76 |
| 0,25 | | 87,74 |
| 0,106 | | 94,67 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|--|
| <p>Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 592 g.t⁻¹</p> <p>W ? puede incluir wolframita, ilmenita, columbo-tantalita.</p> <p>(*) Peso total 21 g. (M)</p> <p>20,8 g. (NM)</p> |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS
POZO : _____
MUESTRA : S 11 - 50/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------|---|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Ep | Au | Gr | Ap | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; margin: auto; padding: 2px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; margin: auto; padding: 2px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; margin: auto; padding: 2px;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"><u>Ligeros</u> <u>densos</u></p> | PRC | 1164 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ∑ M.4A | 377 | 45 | o | o | | | | | A | | o | | | MA | | | | |
| | NM-D | 86 | | ? | | + | | | | + | | | | | + | | - | | |
| | NM | 787 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. ∑ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | ∑ R |
| 2 | | 59,09 |
| 1 | | 70,22 |
| 0,5 | | 78,39 |
| 0,25 | | 86,56 |
| 0,106 | | 94,76 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 463 g.t⁻¹

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS
 POZO : _____
 MUESTRA : S 12 - 51/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|----|---------------------------|--|---|--|----|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Mica | Gr | | | | | | |
| <p>- 3 + 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓</p> <p>Magnético No magnético</p> <p>↓</p> <p>BROMOFORMO</p> <p>↓</p> <p>Ligeros densos</p> | PRC | 1143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 386 | (*)45 | | | | ? | | | A | | | o | | | | | | | MA | |
| | NM-D | 32 | | ? | | | | | 3 | + | | | | | | | | + | | - | |
| | NM | 757 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | | Σ Retenido % |
|--------------------|-----|--------------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 65,52 |
| 1 | | 79,33 |
| 0,5 | | 86,94 |
| 0,25 | | 92,05 |
| 0,106 | | 96,56 |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES | |
|---|-------|
| (*) Peso total, 28,3 g. | |
| Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 418 g.t ⁻¹ | |
| Mineralometría fracción NM-D (gr.t ⁻¹) | |
| Rutilo | 8 |
| Columbita | 2 |
| Casiterita | } 2 |
| Circón | |
| Magnetita | |
| Monacita | |
| Wolframita | } 20 |
| Au | |
| Ligeros (δ < 3,33) ... | 20 |
| | <hr/> |
| | 32 |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS
POZO : _____
MUESTRA : S 13 - 52/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|------|---------------------------|---|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Mica | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BATEA → Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: fit-content;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;"> ↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: fit-content;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;">Ligeros densos</p> | PRC | 844 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ∑ M.4A | 434 | (*)45 | o | o | | | | | | A | | o | | MA | | + | | | | |
| | NM-D | 117 | | | | + | | | 2 | + | | | - | | o | | | | | | |
| | NM | 410 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. ∑ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | ∑ R |
| 2 | 62,90 |
| 1 | 74,32 |
| 0,5 | 82,41 |
| 0,25 | 89,44 |
| 0,106 | 95,60 |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 550 g.t⁻¹

(*) Peso total 25,3 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS

POZO : _____

MUESTRA : S 15 - 54/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | c/s | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Fe | Mic | Ep | | | | | | | | |
| | PRC | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 123 | (*45) | | | | (?) | | | MA | | + | A | + | o | | | | | | | | |
| | NM-D | 29 | | ? | | - | | 1 | + | | | | | | + | | | | | | | | |
| | NM | 191 | (*45) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 3 + 0,5 mm.

↓

BATEA → Estéril

↓

Preconcentrado

↓

desclasificado
→ - 0,5 mm.

↓

SEPARACION
MAGNETICA

↓

Magnético No magnético

↓

BROMOFORMO

↓

Ligeros densos

GRANULOMETRIA T.U.
Σ Retenido %

| Tamiz mm. | Σ R |
|-----------|-------|
| 2 | 55,84 |
| 1 | 71,44 |
| 0,5 | 81,54 |
| 0,25 | 91,43 |
| 0,106 | 96,13 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 151 g.t⁻¹

(?) Puede incluir= Wolframita, columbo-tantalita e ilmenita.

(*) Peso total 7,5 g. (M)
11,7 g. (NM)

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS

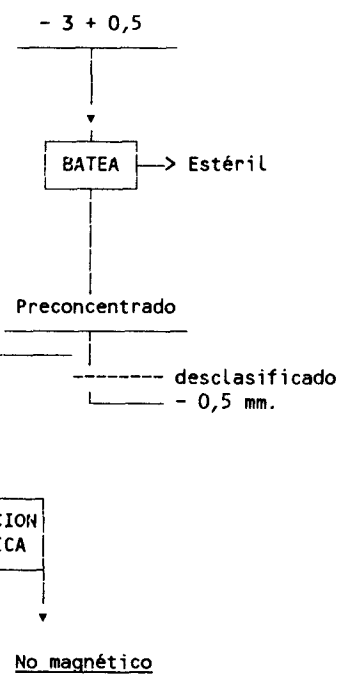
POZO : _____

MUESTRA : S 16 - 55/89

| DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | OFe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRC | 776 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 120 | (*) F | o | | | (?) | | | | MA | | | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 656 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 36,68 |
| 1 | 54,63 |
| 0,5 | 67,42 |
| 0,25 | 82,56 |
| 0,106 | 91,71 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES
 Rutilo muy escaso y fino en NM
 (?) Puede incluir = Wolframita, tantalita-columbita e ilmenita.
 (*) Peso total 6,0 g



PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS
 POZO : _____
 MUESTRA : S 17 - 56/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|-------|---|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|------------------------------------|---|--|-------|-----|-----|---|--|-------|---|--|-------|-----|--|-------|------|--|-------|-------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | OFe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">└─── desclasificado - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 406 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 123 | (*) F | o | | | (?) | | | | MA | | + | | + | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 284 | (*) F | | | | ? | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido %</th> </tr> <tr> <th>Tamiz</th> <th>mm.</th> <th>Σ R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>21,80</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>43,49</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td></td> <td>64,11</td> </tr> <tr> <td>0,25</td> <td></td> <td>80,85</td> </tr> <tr> <td>0,106</td> <td></td> <td>91,99</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | | Tamiz | mm. | Σ R | 2 | | 21,80 | 1 | | 43,49 | 0,5 | | 64,11 | 0,25 | | 80,85 | 0,106 | | 91,99 | | | | | | | | | | | | | <p>OBSERVACIONES</p> <p>(?) Puede incluir = Wolframita, columbo-tantalita e ilmenita.</p> <p>(*) Peso total 4,8 g (M) 11,1 g (NM)</p> | | | | | |
| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamiz | mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 21,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 43,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | | 64,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | | 80,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,106 | | 91,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS

POZO : _____

MUESTRA : S 18 - 57/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Ep | Mag | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">BATEA → Estéril</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;">Ligeros densos</p> | PRC | 736 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 436 | (*)45 | o | o | | (+) | | | MA | | + | o | | | | | | | |
| | NM-D | 137 | | | | + | | | 1 | + | | | o | | | | | | | |
| | NM | 301 | (*)45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 56,80 |
| 1 | | 72,05 |
| 0,5 | | 80,80 |
| 0,25 | | 88,25 |
| 0,106 | | 94,44 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Total densos - 3 + 0,5 mm = 573 gr.t⁻¹

Distribución densos (M + NMD)% por mineralometría.

(+) Incluye W, Ta-Nb

(*) Peso total; M = 22,3 g
NM = 15,4 g

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : SALAS
 POZO : _____
 MUESTRA : s 19 - 58/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|------------------------|----------|----------------------------|-----|-------------------------|---|-----|------|-----|----|----|----|-----|----|----|---------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | Ta-W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | | | | | | | |
| | PRC | 1427 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 529 | F | o ? | | | ? | | | A | | | + | | MA | | o ? | | | | | |
| | NM | 898 | F | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 3 + 0,5

↓

BATEA → Estéril

↓

Preconcentrado

----- desclasificado
- 0,5 mm.

↓

SEPARACION
MAGNETICA

↓

Magnético No magnético

GRANULOMETRIA T.U.
Σ Retenido %

| Tamiz | mm. | Σ R |
|-------|-----|-----|
| 2 | | |
| 1 | | |
| 0,5 | | |
| 0,25 | | |
| 0,106 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Casiterita y Rutilo finos.

PROYECTO: DESMPUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO
 POZO : _____
 MUESTRA : CH 1 - 92/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|----|----|-----|---------------------------|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Gr | Au | Mag | Pir | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="text-align: center;"> BATEA → Estéril </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">----- desclasificado - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="text-align: center;"> SEPARACION MAGNETICA </div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> | PRC | 396 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 64 | (*45) | | | | o | | | | + | | | + | | MA | | o | | | | | | | |
| | NM | 331 | F | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 28,95 |
| 1 | | 47,49 |
| 0,5 | | 50,02 |
| 0,25 | | 72,53 |
| 0,106 | | 82,78 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES | |
|---|----------------------|
| Apenas densos en fracción NM (*) Peso total : 5,7 g (M) | |
| Mineralometría fracción M4A (g.t ⁻¹) | |
| Magnetita | 32,6 |
| Almandino | 7,6 |
| Oligisto | 7,4 |
| Ilmenita | 4,5 |
| Wolframita | 1,1 |
| Columbita | 0,1 |
| Pirita | 0,1 |
| Oro | <0,1 |
| Ligeros (δ<3,33) ... | 10,4 |
| | ----- |
| | 64 g.t ⁻¹ |

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO

POZO : _____

MUESTRA : CH 2 - 93/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-------|----|---------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Ox.Fe | Gr | | | | | | | |
| | PRC | 3183 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 126 | (*)45 | | | | ? | | | MA | | | | | | A | A | | | | | |
| | NH | 3057 | 45 | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 9,09 |
| 1 | | 21,89 |
| 0,5 | | 34,21 |
| 0,25 | | 48,68 |
| 0,106 | | 67,12 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|-------------------------------|
| Proporción muy baja de densos |
| (*) Peso total M = 9,8 g. |
| |
| |
| |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGIAZOSO
POZO : _____
MUESTRA : CH 3 - 94/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-------|----|---------------------------|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Ox.Fe | Gr | | | | | | | | |
| | PRC | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 64 | (*) F | | ? | | | | | | MA | | - | | | | | | | A | | | |
| | NM | 407 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 33,38 |
| 1 | | 53,69 |
| 0,5 | | 66,57 |
| 0,25 | | 76,65 |
| 0,106 | | 86,76 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES
Bajo contenido en densos. Granos sucios, difícil identificación.
(*) Peso total M = 3,9 g.

ESQUEMA DE TRATAMIENTO

- 3 + 0,5

↓

BATEA → Estéril

↓

Preconcentrado

└─── desclasificado
 - 0,5 mm.

↓

SEPARACION MAGNETICA

↓ ↓

Magnético No magnético

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO
 POZO : _____
 MUESTRA : CH 4 - 95/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-------|---|---|-----|---|-----|----|----|----|----|----|-------|------------------------------------|--|-----------|-----|---|-------|---|-------|-----|-------|------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Gr | Fe | Anat. | Flu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">desclasificado → - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> <p style="text-align: center;"> ↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Ligeros</u> <u>densos</u></p> | PRC | 1033 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 172 | (*)45 | ? | | | | | | | A | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM-D | 16 | | | | ? | | | | | | | | | | | | | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 861 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido %</th> </tr> <tr> <th>Tamiz mm.</th> <th>Σ R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>35,59</td></tr> <tr><td>1</td><td>47,21</td></tr> <tr><td>0,5</td><td>55,25</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>64,96</td></tr> <tr><td>0,106</td><td>75,40</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | Tamiz mm. | Σ R | 2 | 35,59 | 1 | 47,21 | 0,5 | 55,25 | 0,25 | 64,96 | 0,106 | 75,40 | | | | | | | | | | | <p>OBSERVACIONES</p> <p>Total densos - 3 + 0,5 mm. = 187 g.t⁻¹</p> <p>(*) Peso total M = 16,7 g.</p> | | | |
| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamiz mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 35,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 47,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | 55,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | 64,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,106 | 75,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO
 POZO : _____
 MUESTRA : CH 5 - 96/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | Ox.Fe | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; padding: 5px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">----- desclasificado - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; padding: 5px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 2610 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 338 | (*) F | | | | | | | A | | | | | A | + | | | | |
| | NM | 2272 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | | |
|--------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 40,58 |
| 1 | | 63,77 |
| 0,5 | | 74,76 |
| 0,25 | | 82,95 |
| 0,106 | | 89,83 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Contenido en densos muy bajo

(*) Peso total M = 17,2 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO

POZO : _____

MUESTRA : CH 6 - 97/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|---------------------------|--|---|----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | Ox.Fe | | | | | | | | | |
| <pre> graph TD A["- 3 + 0,5"] --> B["BATEA"] B --> C["Estéril"] B --> D["Preconcentrado"] D --> E["desclasificado - 0,5 mm."] D --> F["SEPARACION MAGNETICA"] F --> G["Magnético"] F --> H["No magnético"] </pre> | PRC | 652 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 9 | (*)45 | | | | | | | | + | | | | | | + | MA | | | | | | |
| | NM | 643 | 45 | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 4,76 |
| 1 | 27,96 |
| 0,5 | 46,94 |
| 0,25 | 68,24 |
| 0,106 | 86,80 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

Muy bajo contenido en densos.

(*) Peso total M = 0,5 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO
 POZO : _____
 MUESTRA : CH 7 - 98/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|--|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-------|-------|----|---------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot. | Ox.Fe | | | | | | | |
| <pre> - 3 + 0,5 v [BATEA] -> Estéril v Preconcentrado v [SEPARACION MAGNETICA] v Magnético No magnético </pre> | PRC | 402 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 20 | (*)45 | | | | | | | | - | | | o | | MA | - | | | | | |
| | NM | 382 | (*)45 | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 10,49 |
| 1 | 35,96 |
| 0,5 | 56,53 |
| 0,25 | 73,82 |
| 0,106 | 87,13 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| Muy bajo contenido en densos. |
| (*) Peso total M = 0,8 g. NM = 15,4 g. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

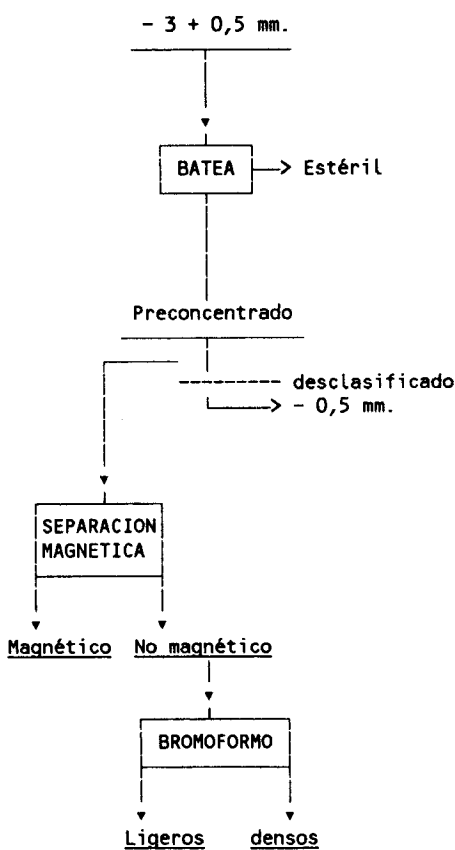
FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO

POZO : _____

MUESTRA : CH 9 - 100/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|----|----|----|----|-----|-------|-----|------|---------------------------|--|---|---|
| | | | | M | X | Cst | W | Gr | Rt | IL | Zr | Trm | Biot. | And | Pir. | | | | |
| | PRC | 1108 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 276 | 45 | | | | | A | | - | | - | + | | | | | | |
| | NM-D | 15 | | | | | | | | - | o | | | | | | | | |
| | NM | 832 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | + | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 34,32 |
| 1 | 49,87 |
| 0,5 | 65,96 |
| 0,25 | 81,02 |
| 0,106 | 90,73 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

NMD = muy próxima a 0,5 mm. Los granos de Pirita aparecen corroidos.

Total estimado densos - 3 + 0,5 mm. = 290 g.t⁻¹

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO

POZO : _____

MUESTRA : CH 10 - 101/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|-------|----|-------|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Ox.Fe | Gr | Biot. | | | | | |
| | PRC | 862 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 35 | 45 | | | | | | | A | | | + | - | A | MA | | | | |
| | NM | 827 | 45 | | | | | | o | | | | | | | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 11,18 |
| 1 | 30,38 |
| 0,5 | 47,69 |
| 0,25 | 64,09 |
| 0,106 | 80,63 |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

Muy bajo contenido en densos.

(*) Peso total M = 2,2 g.

ESQUEMA DE TRATAMIENTO

- 3 + 0,5

↓

BATEA → Estéril

↓

Preconcentrado

----- desclasificado - 0,5 mm.

↓

SEPARACION MAGNETICA

↓ ↓

Magnético No magnético

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO
 POZO : _____
 MUESTRA : CH 11 - 102/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | |
|--|----------|---------------------------|--------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|---------------------------|--|--|---|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Anat. | | | | |
| <p>- 3 + 0,5</p> <p>↓</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>desclasificado - 0,5 mm.</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓ ↓</p> <p>Magnético No magnético</p> | PRC | 1091 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 35 | (*)45 | o? | | | | | | A | | MA | | | + | | | | |
| | NM | 1056 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | o |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 20,10 |
| 1 | 51,90 |
| 0,5 | 73,90 |
| 0,25 | 84,95 |
| 0,106 | 92,88 |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

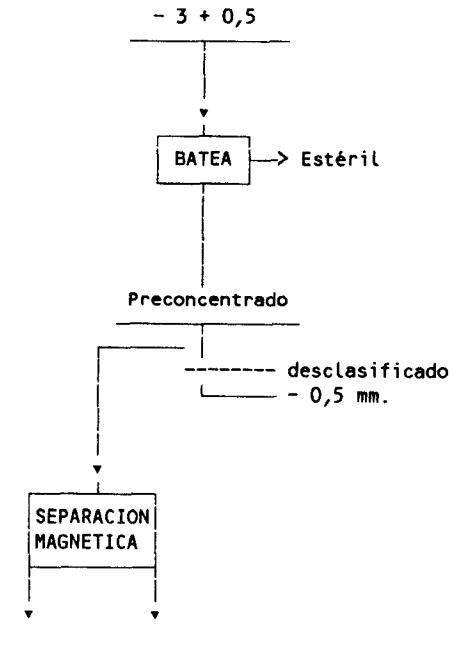
Muy bajo contenido en densos.

(*) Peso total M = 2,3 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO
POZO : _____
MUESTRA : CH 12 - 103/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|--|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|--------|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ox. Fe | | | | | |
|  <p>- 3 + 0,5</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>Preconcentrado</p> <p>desclasificado - 0,5 mm.</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>Magnético No magnético</p> | PRC | 1959 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ∑ M.4A | 26 | (*) F | o | | | | | | A | | MA | | o | o | | | | | |
| | NM | 1933 | 45 | | | | | | ? | ? | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Tamiz | mm. | ∑ R |
|-------|-----|-------|
| 2 | | 13,43 |
| 1 | | 45.82 |
| 0,5 | | 72,37 |
| 0,25 | | 84,86 |
| 0,106 | | 92,33 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

1 cristal aislado casiterita/rutilo en muestra.

(*) Peso total M = 1,4 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO
 POZO : _____
 MUESTRA : CH 13 - 104/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|--------|---|---|-----|---|-------|-----|-----|----|-----|-------|----|---------------------------|-------|-----|--|-------|------|--|-------|-------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | Micas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BATEA → Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">└── desclasificado - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</p> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 1305 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 46 | (*)45 | o ? | | | | | | A | | MA | | | - | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 1259 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <p style="text-align: center;">GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido %</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Tamiz</th> <th>mm.</th> <th>Σ R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td></td><td>25,12</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td>54,47</td></tr> <tr><td>0,5</td><td></td><td>75,43</td></tr> <tr><td>0,25</td><td></td><td>86,86</td></tr> <tr><td>0,106</td><td></td><td>93,99</td></tr> <tr><td> </td><td></td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td></td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td></td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td></td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | Tamiz | mm. | Σ R | 2 | | 25,12 | 1 | | 54,47 | 0,5 | | 75,43 | 0,25 | | 86,86 | 0,106 | | 93,99 | | | | | | | | | | | | | <p style="text-align: center;">OBSERVACIONES</p> <p>No se observan densos en fracción NM</p> <p>(*) Peso total M = 3,6 g.</p> | | | | | | | | | | |
| Tamiz | mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 25,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 54,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | | 75,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | | 86,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,106 | | 93,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO

POZO : _____

MUESTRA : CH 14 - 105/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | c/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | |
|--|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|-----|-----|----|-------|---------------------------|---|---|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Micas | OFe | | | | | | |
| <pre> graph TD A["- 3 + 0,5"] --> B["BATEA -> Estéril"] B --> C["Preconcentrado"] C --> D["desclasificado - 0,5 mm."] D --> E["SEPARACION MAGNETICA"] E --> F["Magnético"] E --> G["No magnético"] </pre> | PRC | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 31 | (*)45 | | | | | | | | - | | MA | | | A | o | | | | |
| | NM | 611 | 45 | | | | | | | | (o) | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 2 | 26,45 |
| 1 | 53,42 |
| 0,5 | 74,62 |
| 0,25 | 86,86 |
| 0,106 | 94,17 |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| Anatasa en fracción NM. Muy bajo contenido en densos. |
| (*) Peso total M = 1,8 g. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO

POZO : _____

MUESTRA : CH 16 - 107/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|--|----------|----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-------|---------------------------|--|---|--|---|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Ox.Fe | Micas | | | | | | | |
| <pre> graph TD A["- 3 + 0,5"] --> B["BATEA"] B --> C["Estéril"] B --> D["Preconcentrado"] D --> E["desclasificado - 0,5 mm."] E --> F["SEPARACION MAGNETICA"] F --> G["Magnético"] F --> H["No magnético"] </pre> | PRC | 257 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 13 | (*)45 | o? | | | | | | | - | | + | | | | o | | A | | | |
| | NM | 244 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 29,57 |
| 1 | | 52,74 |
| 0,5 | | 70,95 |
| 0,25 | | 83,27 |
| 0,106 | | 92,60 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|-------------------------------|
| Muy bajo contenido en densos. |
| (*) Peso total M = 1,2 g. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO
POZO : _____
MUESTRA : CH 17 - 108/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t. ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | |
|--|----------|-----------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-------|---------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Micas | | | | | | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 + 0,5</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril</div> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ----- desclasificado - 0,5 mm. </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓ ↓</p> <p>Magnético No magnético</p> | PRC | 762 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ∑ M.4A | 45 | (*45) | o | | | | | | | - | | + | | | | A | | | | | | | |
| | NM | 717 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

GRANULOMETRIA T.U.
∑ Retenido %

| Tamiz | mm. | ∑ R |
|-------|-----|-------|
| 2 | | 31,91 |
| 1 | | 52,01 |
| 0,5 | | 69,28 |
| 0,25 | | 82,33 |
| 0,106 | | 91,91 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

No se observaron densos en la fracción NM.

(*) Peso total M = 3,0 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE PREVIA

ZONA : CHAGUAZOSO

POZO : _____

MUESTRA : CH 18 - 109/89

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-------|-------|---------------------------|---|--|--|---|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Micas | Anat. | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 + 0,5</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">┌-----┐ └-----┘ desclasificado - 0,5 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 668 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M.4A | 40 | (*)45 | | | | | | | | - | | + | | | | A | | | | |
| | NM | 628 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | o | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 2 | | 27,20 |
| 1 | | 50,88 |
| 0,5 | | 69,73 |
| 0,25 | | 83,05 |
| 0,106 | | 92,76 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| Indicios de Rutilo-anatasa en fracción NM. Muy bajo contenido en densos. (*) Peso total M = 3,0 g. |

MUESTRAS MINA ZARINAS

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 1
 MUESTRA : Z 01

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|--|----------|---------------------------|------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|---------------------------|--|--|----|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Biot | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 mm.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> Estéril </div> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 0 auto;">SEPARACION MAGNETICA</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center; width: 45%;">↓ Magnético</div> <div style="text-align: center; width: 45%;">↓ No magnético</div> </div> </div> | PRC | 16370 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | 442 | F(*) | | | | o | | | | - | | | | | | | MA | |
| | NH | 15929 | | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-----|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 3 | 0 |
| | 100 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

W incluye posible columbita-tantalita

(*) Peso total 16,1 g.

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS

POZO : 1

MUESTRA : Z 03

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NM-D % | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----------------------------------|---|----|----|-------|-------|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Esp | W | Sn | Ti | TR(1) | Ta+Nb |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BATEA</div> — Estéril</div> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 60px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> Magnético No magnético </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES

W puede incluir columbo-tantalita.

(1) Y + Ce + La + Th

(2) p.p.m.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 2
 MUESTRA : Z 04

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | c/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION <i>N/N</i> | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-----|-------------------------|-----|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|---|--------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | G | Biot | Sr | W | Ta | Nb | Ce | La | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; margin: 0 auto; padding: 2px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; padding: 2px; text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ↓ Magnético ↓ No magnético </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; padding: 2px; text-align: center;">BROMOFORMO</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ↓ Ligeros ↓ densos </div> | PRC | 12122 | | | | | | | | | | | | | | | 60,1 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,99 | 0,51 |
| | ΣM | 3331 | 70 | - | - ? | | - | | | | MA | | + | | - | - | | | | | | |
| | NM-D | 329 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | Y | Th | Zr | Ti | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,15 | 0,4 | 2,02 | 8,53 | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 150 | 0 |
| 15 | 33,13 |
| 3 | 59,54 |
| -3 | 40,46 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

W puede incluir columbita-tantalita

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 3
 MUESTRA : Z 05

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION -3 mm. | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|------|---------------------------|--|---|--|---|--|----|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | OxFe | | | | | | | |
| | PRC | 17846 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣM | 1064 | 50* | - | | | - | | | | + | | | + | | | | - | | - | | |
| | NM | 16789 | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -0,5 mm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Gr |
| | PRC | 5913 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣM | 1786 | | + | ? | | - | | | | A | | | A | | | | | | | | o |
| | NM | | | | | | o | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 3 | | 0 |
| -3 | | 100 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

W puede incluir columbita-tantalita en ambos magnéticos

Rt incluye biotita/anatasa

Muy pocos densos en NM -0,5 mm.

* Peso total 43 g.

Las fracciones - 3 y - 0,5 mm. han sido concentradas en batea y en mesa, respectivamente.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 3
 MUESTRA : Z 06

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION -3 mm. | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION <i>NMD</i> | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------|-----|-------------------------|----|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|--------------------------------------|----|---|----|----|----|----|------|------|------|-------|------|------|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | Sn | W | Ta | Nb | Ge | La | | | | | | |
| | PRC | 6414 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,3 | 0,13 | 0,04 | 0,07 | 1,83 | 0,66 |
| | ΣM | 1455 | 80 | - | -? | | + | | | MA | | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| | NM-D | 205 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Y | Th | Zr | Ti | | |
| | NM | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,26 | 0,74 | 5,38 | 12,05 | | |
| | -0,5 mm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRC | 3096 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣM | 1497 | | + | ? | | + | | | MA | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | NM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 150 | 0 |
| 15 | 24,39 |
| 3 | 52,48 |
| -3 | 47,58 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| W puede incluir columbita-tantalita en ambas fracciones. Las fracciones - 3 y - 0,5 mm. han sido concentradas en batea y en mesa, respectivamente. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 3
 MUESTRA : Z 07

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|---|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|---------------------------|-----|-----|---|--|---|----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">BATEA</div> <div style="margin-left: 10px;">Estéril</div> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">SEPARACION MAGNETICA</div> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>Magnético</p> <p>No magnético</p> </div> | PRC | 9205 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | 511 | 55* | - | ? | | - | | | | MA | | + | | - | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 8694 | F | | | x | | | x | x | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <p style="text-align: center;">GRANULOMETRIA T.U. I Retenido %</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tamiz</th> <th>mm.</th> <th>I R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>-3</td> <td></td> <td>100</td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | Tamiz | mm. | I R | 3 | | 0 | -3 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <p>OBSERVACIONES</p> <p>* Peso total 13,5 g.</p> | | | | |
| Tamiz | mm. | I R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -3 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 4
 MUESTRA : Z 08

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|--|----------|----------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|----|---------------------------|---|--|---|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | | | | | |
| <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA — Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓ ↓</p> <p>Magnético No magnético</p> | PRC | 9043 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | 662 | 60* | - | | | - | | | | MA | | + | | | | A | | o | |
| | NH | 8382 | 50 | | | | | | x? | | x | x | | | | x | x | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. I Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | I R |
| 15 | | 0 |
| 3 | | 20,81 |
| -3 | | 79,19 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

W puede incluir columbita-tantalita.

* Peso total 43,6 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS

POZO : 4

MUESTRA : Z 09

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION <i>NMD</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|----|--------------------------------------|---|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La | | | | | | | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <u>- 3 mm.</u> ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril ↓ Preconcentrado ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> ↓ ↓ <u>Magnético</u> <u>No magnético</u> ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BROMOFORMO</div> ↓ ↓ <u>Ligeros</u> <u>densos</u> </div> | PRC | 7920 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | 1229 | 55 | + | | | | + | | | | MA | | | - | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM-D | 259 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| | 150 | 0 |
| | 15 | 34,81 |
| | 3 | 55,43 |
| | -3 | 44,57 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

W puede incluir columbita-tantalita.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 5
 MUESTRA : Z 10

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | c/s | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | | | | |
| <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓</p> <p>Magnético No magnético</p> <p>↓</p> <p>BROMOFORMO</p> <p>↓</p> <p>Ligeros densos</p> | PRC | 4644 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | 767 | 55 | - | ? | | - | | | | MA | | A | | o | | | | | | | | | |
| | NM-D | 3876 | 50 | x | | x | | | | x | | | x | x | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 150 | 0 |
| 15 | 43,85 |
| 3 | 69,51 |
| -3 | 30,49 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

W puede incluir columbita-tantalita.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS

POZO : 8

MUESTRA : Z 11

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NM-D % | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|-----|-------------------------|------|------|---|-----|------|-------|----|-----|-------|----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Esp | W | Sn | Ti | Ta+Nb | TR(1) | Zr | Au(2) |
| <pre> - 3 mm. v BATEA ← Estéril v Preconcentrado v SEPARACION MAGNETICA / \ v v Magnético No magnético </pre> | PRC | 9938 | | | | | | | | | | | | | 0,07 | 34,7 | 12,32 | 0,07 | 4,56 | 0,64 | 5,51 |
| | M | 2351 | 70 | - | ? | | - | | | MA | | | A | | | | | | | | |
| | NM | 335 | 55 | 11,53 | 2,56 | 1,29 | | | 0,51 | 26,02 | | | 23,34 | | 2,77 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 140 | 0 |
| 15 | 35,05 |
| 3 | 59,78 |
| -3 | 40,22 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| (1) Y + Ce + La + Th |
| (2) p.p.m. |
| Mineralometría fracción NMD, en % de dicha fracción |
| • Turmalina, hasta ~ 3 mm. |
| • W puede incluir columbita-tantalita. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 9
 MUESTRA : Z 12

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NMD | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-------------------------------|---|----|----|------|------|------|------|-------|------|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; margin: 0 auto; text-align: center;">BATEA</div> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> Magnético No magnético </p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; text-align: center;">BROMOFORMO</div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 5px;"> ↓ ↓ </p> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> Ligeros densos </p> | PRC | 4334 | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,9 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 2,63 | 1,25 | |
| | M | 1156 | 65 | + | ? | | - | | | | MA | | A | | | | o | | | | | | | | |
| | NM-D | 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Y | Th | Zr | Ti | | |
| | NM | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,37 | 0,78 | 1,63 | 12,53 | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 150 | 0 |
| 15 | 27,66 |
| 3 | 52,16 |
| -3 | 47,84 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

W puede incluir columbita-tantalita.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS

POZO : 10

MUESTRA : Z 13

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NM-D % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|------|------|----------------|---------------|-----|-------|-------|-----|------|----------------------------------|---|----|----|-------|-------|----|-------|--|------|------|------------------------------------|------|-----|-------|------|-----|-----|--|---|----|--|-------|---|--|-------|----|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | C-Ta | Esp | W | Sn | Ti | Ta+Nb | TR(1) | Zr | Au(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;">↓</td> <td style="padding: 0 5px;">↓</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;"><u>Magnético</u></td> <td style="padding: 0 5px;"><u>No magnético</u></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <table style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 5px;">↓</td> <td style="padding: 0 5px;">↓</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 5px;"><u>Ligeros</u></td> <td style="padding: 0 5px;"><u>densos</u></td> </tr> </table> | ↓ | ↓ | <u>Magnético</u> | <u>No magnético</u> | ↓ | ↓ | <u>Ligeros</u> | <u>densos</u> | PRC | 11236 | | | | | | | | | | | | | 0,04 | 22,6 | 9.16 | 0,05 | 4,5 | 3,1 | 7.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ↓ | ↓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>Magnético</u> | <u>No magnético</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ↓ | ↓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Ligeros</u> | <u>densos</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | 2257 | 60 | - | ? | | -? | | | | MA | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NM-D | 403 | | 15,38 | 5,02 | 0,31 | 0,12 | 0,47 | 27,18 | | | 17,31 | | 0,08 | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NM | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3">GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido %</th> </tr> <tr> <th>Tamiz</th> <th>mm.</th> <th>Σ R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>25,28</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>55,66</td> </tr> <tr> <td>-3</td> <td></td> <td>44,34</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | | Tamiz | mm. | Σ R | 150 | | 0 | 15 | | 25,28 | 3 | | 55,66 | -3 | | 44,34 | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamiz | mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 25,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 55,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -3 | | 44,34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>OBSERVACIONES</p> <p>(1) Y + Ce + La + Th</p> <p>(2) p.p.m.</p> <p>Mineralometría fracción NMD, en % de dicha fracción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turmalina gruesa • NM-D = valores % fracción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : //
 MUESTRA : Z 14

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|---------------------------|--|---|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | | | | |
| <pre> - 3 mm. v [BATEA] --- Estéril v Preconcentrado v [SEPARACION MAGNETICA] v Magnético No magnético </pre> | PRC | 8860 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | 326 | 45 | + | ? | | ? | | | | + | | MA | | MA | | o | | |
| | NM | 8534 | 50 | | | | | | | | | x | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 15 | 0 |
| 3 | 16,49 |
| -3 | 83,51 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|----------------------------|
| Trm. en todos los tamaños. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : //
 MUESTRA : Z 15

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION -3 mm. | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|-----|---------------------------|---|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Esp | | | | | | | | | | | | |
| | PRC | 12390 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣM | 528 | 55* | A | ? | | ? | | | A | | | MA | | | o | o | | | | | | | | | | |
| | NM | 11862 | F | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -0,5 mm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Gr | | | | | | | |
| | PRC | 18925 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣM | 2069 | | - | | | | | | + | | MA | | MA | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | | | | | ? | | | | - | | | + | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. I Retenido % | |
|------------------------------------|-----|
| Tamiz mm. | I R |
| 3 | 0 |
| -3 | 100 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| Reducido contenido en densos en NM-9,5 mm., fundamentalmente magnéticos por imperfección. * Peso total 9,8 g. Las fracciones - 3 y - 0,5 mm. han sido concentradas en batea y en mesa, respectivamente. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : //
 MUESTRA : Z 16

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION -3 mm. | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|---------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Biot | Anat. | | | | | |
| | PRC | 7101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IM | 649 | 60 | A | ? | | - | | | MA | | A | | o | | | | | | |
| | NM | 6451 | 55 | x | | x | | | x | | x | x | | | | | | | | |
| | -0,5 mm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRC | 3681 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IM | 1151 | | - | | | | | | + | | MA | | MA | | | | | | |
| | NM | | | | | ? | | | - | | + | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 100 | | 0 |
| 15 | | 49,18 |
| 3 | | 63,51 |
| -3 | | 36,49 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|--|
| Fracción NM-05 mm. bajo contenido en densos, fundamentalmente compuestos por magnéticos que aparecen por imperfección. |
| W puede incluir columbita-tantalita. |
| Las fracciones - 3 y - 0,5 mm. han sido concentradas en batea y en mesa, respectivamente. |

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 11.2
 MUESTRA : Z 17

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|---------------------------|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Biot | Anat. | | | | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 mm.</p> <pre> graph TD A["- 3 mm."] --> B["BATEA Estéril"] B --> C["Preconcentrado"] C --> D["SEPARACION MAGNETICA"] D --> E["Magnético"] D --> F["No magnético"] </pre> </div> | PRC | 23630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | 262 | | + | ? | | ? | | | | A | | A | | A | | | | | | | |
| | NM | 23368 | F | | | | | | | | | x | x | | | | | x | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 3 | | 0 |
| -3 | | 100 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS

POZO : 7

MUESTRA : Z 18

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION -3 mm. | g.t ⁻¹ T.U. | c/s | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---------------------------|-------|-------------------------|---|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-------|---------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Biot. | | | | | | | | | | | | | |
| | PRC | 8456 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣM | 1514 | 55 | - | ? | | - | | | | | | | A | | | o | o | | | | | | | | | | |
| | NM | 6943 | 50 | x | | x | | | x | x | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | |
| | -0,5 mm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PRC | 4820 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣM | 2064 | | + | | | -? | | | | MA | | | | o | | | | + | | | | | | | | | |
| | NM | | | | | o | | | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tamiz | | mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 49,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 63,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -3 | | | 36,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES

Trm. en todos los tamaños.

Monacita fundamentalmente gruesa pero próxima a 0,5 mm. en ΣM - 3 mm.

W puede incluir columbita-tantalita.

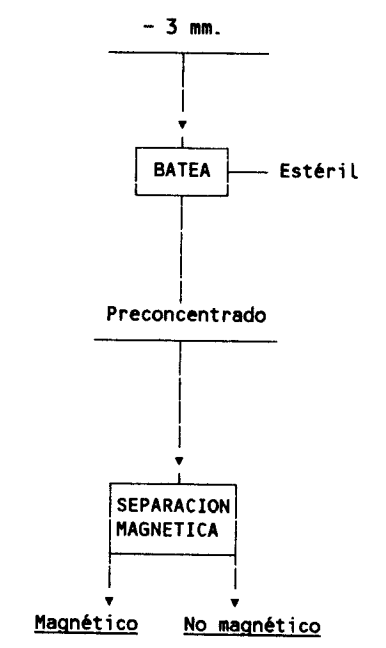
Au → posible hojuela de oro < 50 μ

Las fracciones - 3 y - 0,5 mm. han sido concentradas en batea y mesa, respectivamente.

PROYECTO: DESPLUSTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : ZARINAS
 POZO : 6
 MUESTRA : Z 19

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|----|-----|----|----|----|-----|-------|-------|-----|---------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Anat. | Biot. | Gr. | | | | | | | | | | |
|  | PRC | 8565 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M | 831 | 50* | - | ? | | -? | | | | MA | | A | | A | | o | | | | | | | | |
| | NM | 8317 | F | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. I Retenido % | |
|------------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | I R |
| 15 | 0 |
| 3 | 12,78 |
| 3 | 87,22 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

* Peso total 9,7 g.

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : _____
 MUESTRA : VO-52

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | | |
| <pre> graph TD A["- 0,5"] --> B["MESA"] B --> C["PRC"] C --> D["SEPARACION MAGNETICA"] D --> E["magnético"] D --> F["no magnético"] F --> G["BROMOFORMO"] G --> H["ligeros"] G --> I["densos"] B -.-> MX B B -.-> E B D -.-> PRC C </pre> | PRC | 811 | 65 | - | - | o | | o | o | + | - | A | | MA | | | | | | | | |
| | Σ MSA | 489 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM.D | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 550 | | 0 |
| 15 | | 69,82 |
| 3 | | 81,19 |
| 0,5 | | 96,49 |
| 0,15 | | 99,65 |
| | | 0,35 |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|------------------------------|
| Preconcentrado = 58 % densos |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO

POZO : _____

MUESTRA : VO-55

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|----------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|----|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | | | | | |
| <pre> graph TD A["- 0,5"] --> B["MESA"] B --> C["PRC"] C --> D["SEPARACION MAGNETICA"] D --> E["magnético"] D --> F["no magnético"] F --> G["BROMOFORMO"] G --> H["ligeros"] G --> I["densos"] B -.-> J["E ←"] B -.-> K["MX -.->"] B -.-> L["- 0,5 ←"] </pre> | PRC | 12433 | 60 | - | - | | | o | | - | - | A | | MA | - | | | | | |
| | Σ M5A | 4284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM.D | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Σ Retenido % | | |
|------------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| | | |
| 15 | | 0 |
| 3 | | 14,63 |
| 0,5 | | 58,64 |
| 0,15 | | 98,27 |
| | | 1,62 |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|------------------------------|
| Preconcentrado = 35 % densos |

MUESTRAS VALADOURO

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

FASE DE DESMUESTRE

ZONA : VALADOURO
 POZO : 1-b
 MUESTRA : VO-03

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NM-D | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; margin: 0 auto; padding: 2px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; padding: 2px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;"> ↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; margin: 0 auto; padding: 2px;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Ligeros densos</p> | PRC | 3123 | | | | | | | | | | | | | | | 1.43 | 0.04 | 0.01 | 0.03 | 0.68 | 0.33 | | | | |
| | M 5A | 998 | 65 | - | | | | ? | o | | | | | | | MA | - | | | | | | | | | |
| | NM.D | 161 | | | | | | | | | | | | | | | | Y | Th | Zr | Ti | | | | | |
| | M5A.D | 963 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.06 | 0.21 | 2.22 | 5.97 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | |
|----------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 200 | 0 |
| 15 | 57.70 |
| 3 | 15.34 |
| | 26.96 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|--|
| W ? o incluye posible Columbo-tantalitas |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 2
 MUESTRA : VO-06

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | % T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|------|--|---------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Biot | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">BATEA</div> → Estéril </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px; text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; width: 100%;"> Magnético No magnético </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px; text-align: center;">BROMOFORMO</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; width: 100%;"> Ligeros densos </div> | PRC | 3238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 969 | 75 | - | | | | o | | | + | | | -/+ | | | MA | + | | | | | | | | |
| | NM.D | 126 | | | | | | | o | | | | + | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | |
|-------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 250 | 0 |
| 15 | 55.37 |
| 3 | 22.17 |
| | 22.46 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

W incluye posible Ta-Nb

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 3
 MUESTRA : VO-07

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|----|---------------------------|---|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | | | | | |
| <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA — Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓ ↓</p> <p><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 17218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 1028 | F* | - | | | | | | | - | | | + | | MA | - | | | |
| | NM 5A | 16190 | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 3 | | 0 |
| | | 100 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|------------------------|
| (*) Peso total 19,4 g. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
POZO : 3
MUESTRA : VO-08

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION <u>M</u> | | | | | | | |
|--|----------|------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|--|------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | | | | <u>Sr</u> | <u>W</u> | <u>Ta</u> | <u>Nb</u> | <u>Ce</u> | <u>La</u> |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; margin: auto; padding: 5px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; margin: auto; padding: 5px; text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; margin: auto; padding: 5px; text-align: center;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Ligeros</u> <u>densos</u></p> | PRC | 3415 | | | | | | | | | | | | | | | 0.04 | 0.06 | 0.01 | 0.04 | 0.24 | 0.18 |
| | M 5A | 593 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM.D | 248 | | | | | | | | | | + | | | | | <u>Y</u> | <u>Th</u> | <u>Zr</u> | <u>Ti</u> | | |
| | M5A.D | 551 | | | | | | | | | | | | | | | 0.31 | 0.09 | 0.08 | 9.05 | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | | Σ R |
|--------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | |
| | | 0 |
| | 50 | 29.93 |
| | 15 | 26.27 |
| | 3 | 43.80 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 3
 MUESTRA : VO-09

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION M | | | | | | | | |
|--|----------|------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----------------------------|---|------|---------------|------|------|------|------|------|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; padding: 5px;">BATEA</div> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; padding: 5px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ↓ Magnético ↓ No magnético </div> <div style="margin-left: 150px; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto; padding: 5px;">BROMOFORMO</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ↓ Ligeros ↓ densos </div> </div> | PRC | 4296 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,04 | 0,10 | 0,07 | |
| | M SA | 706 | 65 | - | | | | | | | | | | MA | | MA | o | | | | | | | |
| | NM.D | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | Y | Th | Zr | Ti | | |
| | M SA.D | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,20 | 0,04 | 0,13 | 6,74 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FRACCION NM-D | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | 0,02 | 0,01 | 0,05 | 1,84 | 0,70 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Y | Th | Zr | Ti | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,18 | 0,71 | 7,94 | 4,36 | | |

| Tamiz mm. | Σ R |
|-----------|-------|
| 300 | 0 |
| 15 | 47.69 |
| 3 | 25.89 |
| | 26.42 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

M → Trm = incluye piroxenos/anfibol

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO

POZO : 4

MUESTRA : VO-10

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|----|---------------------------|---|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | | | | | |
| | PRC | 11728 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 798 | F | | | | | | | | o | | - | | | MA | + | | | |
| | NM 5A | 930 | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------|--------------|
| - 3 mm. | |
| ↓ | |
| BATEA | Estéril |
| ↓ | |
| Preconcentrado | |
| ↓ | |
| SEPARACION MAGNETICA | |
| ↓ | ↓ |
| Magnético | No magnético |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | |
|----------------------------------|-----|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 3 | 0 |
| | 100 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 9
 MUESTRA : VO-20

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|--|----------|----------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|-----|-----|----|----|-------|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Biot. | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">BATEA</div> Estéril </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">SEPARACION MAGNETICA</div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> ↓ ↓ </p> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <u>Magnético</u> <u>No magnético</u> </p> | PRC | 17927 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 1372 | 65* | -/o | | | | | | | o/- | | A | | A | A | | | | |
| | NM 5A | 16556 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 3 | | 0 |
| | | 100 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| M = Contenido alto en ligeros (Q, F, P) (*) Peso total 28 g. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADORO
 POZO : 9
 MUESTRA : VO 22

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|---------------------------|---|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | Esp | | | | | |
| <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA — Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓ ↓</p> <p>Magnético No magnético</p> | PRC | 2354 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 483 | 70 | A | | | | | | | + | | A | | MA | | - | | | |
| | NM 5A | 1872 | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 200 | | 0 |
| 15 | | 58.98 |
| 3 | | 19.48 |
| | | 21.54 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 10
 MUESTRA : VO-25

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|---|----------|--------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|
| | | T.U. | m | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Gr | | | | | | | | |
| <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BATEA</div> → Estéril <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓</p> <p>Magnético No magnético</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BROMOFORMO</div> <p>↓</p> <p>Ligeros densos</p> | PRC | 3006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 668 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM.D | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 250 | | 0 |
| 15 | | 62.09 |
| 3 | | 17.93 |
| | | 19.98 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

c/s = P. total

PROYECTO: DESPLUSTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
POZO : 11
MUESTRA : VO-26

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|------------------------|----------|-------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|------|---------------------------|----|---|--|--|
| | | T.U. | m | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Ep | Gr | Biot | | | | | |
| | PRC | 3970 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 685 | 65 | - | | | | | | | + | | | + | | | MA | + | | |
| | NM 5A | 3285 | | | | | | o | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


```

graph TD
    A["- 3 mm."] --> B["BATEA Estéril"]
    B --> C["Preconcentrado"]
    C --> D["SEPARACION MAGNETICA"]
    D --> E["Magnético"]
    D --> F["No magnético"]
            
```

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 250 | | 0 |
| 15 | | 53.5 |
| 3 | | 19.54 |
| | | 26.96 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 11
 MUESTRA : VO-27

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NM-D % | | | |
|--|----------|-------------------|-----|-------------------------|---|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|------|----|----------------------------------|--|--|--|
| | | T.U. | m | M | X | Cst | Cb | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | | | | |
| <div style="text-align: center;"> <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BATEA</div> — Estéril <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓ ↓</p> <p><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> </div> | PRC | 21716 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 1365 | 60 | o | | | o | | | | - | | - | | MA | | | | |
| | NM 5A | 20351 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | |
|--------------------|-----|
| Tamiz | mm. |
| 3 | 0 |
| | 100 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO

POZO : 12.b

MUESTRA : VO 29

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | c/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|-----|----------------------------------|---|-----|---|-----|----|------|----|-----|----|-----|-----|---------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Irm | Gr | And | Esp | | | | | | | | | | | | |
| <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <p>BATEA → Estéril</p> <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <p>SEPARACION MAGNETICA</p> <p>↓</p> <p>Magnético No magnético</p> <p>↓</p> <p>BROMOFORMO</p> <p>↓</p> <p>Ligeros densos</p> | PRC | 6087 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 887 | 65 | - | | | | | | | + | | + | MA | | | | | | | | | | | | | |
| | NM.D | 107 | | | | ? | | | - | A-MA | | MA | | | | A | | + | ? | | | | | | | | |
| | | | | GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| | | Tamiz | mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 150 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | 27.67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 25.96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 46.37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO

POZO : 13

MUESTRA : VO-30

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NMD | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-------------------------------|----|---|----|----|----|----|--|----------------|------|------|------|------|------|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La | | | | | | | |
| | PRC | 2621 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,33 | 0,05 | 0,01 | 0,03 | 0,92 | 0,62 |
| | M 5A | 796 | 65 | + | | | | | | | + | | | A | | MA | - | | | | | | | | | | | |
| | NM D | 139 | | | | | | | | o | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM. | 766 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Y | Th | Zr | Ti | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,09 | 0,41 | 4,11 | 4,46 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FRACCION ΣM 5A | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Sn | W | Ta | Nb | Ce | La |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,17 | 0,3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Y | Th | Zr | Ti | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,25 | 0,06 | 0,07 | 8,53 | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | |
|----------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 200 | 0 |
| 15 | 65.81 |
| 3 | 13.91 |
| | 20.28 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES |
|---------------|
| |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO

POZO : 14

NUESTRA : VO 32

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|-----|------|---------------------------|---|---|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Irm | Gr | Esp | Au g | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BATEA → Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</p> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;"> ↓</p> <p style="text-align: center;"> BROMOFORMO</p> <p style="text-align: center;"> ↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"> Ligeros densos</p> | PRC | 5434 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 1014 | 65 | o ? | | | | | | | + | | | + | MA | | | | | |
| | NM.D | 112 | | | | | | | - | A | | | MA | | | | A | A | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 3 | | 0 |
| | | 100 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

C/S → P. Total

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
POZO : 15
MUESTRA : VO 34

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|-----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|------|------|-----|----|---------------------------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Irm | Biot | Anat | Esp | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">- 3 mm.</div> <div style="margin-bottom: 10px;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">BATEA</div> <div style="margin-left: 40px;">→ Estéril</div> <div style="margin-bottom: 10px;">↓</div> <div style="margin-bottom: 10px;">Preconcentrado</div> <div style="margin-bottom: 10px;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <div style="display: flex; width: 100%; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="width: 45%; text-align: center;">Magnético</div> <div style="width: 45%; text-align: center;">No magnético</div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">BROMOFORMO</div> <div style="display: flex; width: 100%; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%; text-align: center;">Ligeros</div> <div style="width: 45%; text-align: center;">densos</div> </div> </div> | PRC | 16174 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 1394 | 65 | - | | | | | | | | | | | | MA | | | | | | | | | | | | |
| | NM.D | 310 | | | | | | | - | A | | | MA | | | | | o | | | A | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | |
|----------------------------------|-----|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 3 | 0 |
| | 100 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

NMD = otros : and +
Pir/Anf +/-

M = otros : Gr +

C/S → P. Total

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 16
 MUESTRA : VO 35

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|---|----------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-----|----|-----|----|----|----|-----|------|------|------|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Mag | Gr | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Biot | Esp? | Au g | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; margin: auto; padding: 2px;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">→ Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: auto; padding: 2px;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> <p style="text-align: center;"> ↓</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; margin: auto; padding: 2px;">BROMOFORMO</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Ligeros densos</p> | PRC | 13300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 595 | 70 | - | ? | - | + | | | | | | + | A | | | | | | |
| | NM.D | 86 | | | | | | | | + | | MA | - | | A | - | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-----|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 3 | | 0 |
| | | 100 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|--|
| Otros = NMD = aparecen laminillas (metálicas ?) corroidas color gris mate a brillante. |
| M = Gr + |
| C/S → P. Total |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 16
 MUESTRA : VO-37

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|----|---------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | | | | | | | |
| - 3 mm. ↓ BATEA — Estéril ↓ Preconcentrado ↓ SEPARACION MAGNETICA ↓ Magnético No magnético | PRC | 3372 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 479 | 80* | + | ? | | | | | | - | | | A | o | MA | - | | | | | |
| | NM 5A | 2893 | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 250 | | 0 |
| 15 | | 57.25 |
| 3 | | 14.86 |
| | | 27.89 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Monacita abundante en fracción más fina, por debajo de 100 + 200 μ
 Una laminilla de oro < 100 μ alargada
 (*) Peso total 36,4 g.

PROYECTO: DESMPUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 16
 MUESTRA : VO-38

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------------|------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|---------------------------|---|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | Mag | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | Ep | | | | | | |
| | | | | PRC | 4051 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M 5A | 796 | 75 | | + | | | A | | | | o | | | MA | MA | | - | | | | |
| NM 5A | 3255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 250 | | 0 |
| 15 | | 55.84 |
| 3 | | 20.49 |
| | | 23.67 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

Monacita con preferencia en tamaños finos

PROYECTO: **DESMPUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

ZONA : **VALADOURO**

POZO : **16**

MUESTRA : **VO-39**

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|----------|----------------------------------|-----|---------------|---|-----|----|----|----|-----|----|------|----|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Ep | Biot | Gr | | | | | | | |
| <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BATEA</div> — Estéril <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓ ↓</p> <p>Magnético No magnético</p> | PRC | 3550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 987 | 65 | + | | | | | | | + | | + | - | A | A | | | | | | |
| | NM 5A | 2563 | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Tamiz | mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 250 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 15 | | 51.41 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | 24.74 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 23.85 | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 17
 MUESTRA : VO-40

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | |
|---|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|---------------------------|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Ep | Gr | Mic | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BATEA — Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</p> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;">Magnético No magnético</p> | PRC | 1331 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 785 | 65* | - | ? | | | | | | | o | MA | + | A | + | | | |
| | NM 5A | 10545 | | | | | | | o | | | | - | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | | |
|--------------------|-----|-----|
| Retenido % | | |
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 3 | | 0 |
| | | 100 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| Densos finos en M (*) Peso total 14,8 g. |

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 17
 MUESTRA : VO-41

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION NM-D % | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|----------------------------------|----|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | Biot | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">BATEA — Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">SEPARACION MAGNETICA</p> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 2070 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 387 | 65 | - | | | | | | | + | | | A | | MA | - | | | | | | |
| | NM 5A | 1683 | | | | | | | | | - | | | + | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. | | Retenido % |
|--------------------|-----|------------|
| Tamiz | mm. | |
| 400 | | 0 |
| 15 | | 59.05 |
| 3 | | 16.71 |
| | | 24.24 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| OBSERVACIONES |
|------------------------------|
| Densos finos y gruesos en M. |
| |
| |
| |
| |

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

ZONA : VALADOURO
POZO : 18
MUESTRA : VO-45

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|--|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|----|---------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">BATEA</div> <p style="text-align: center;">Estéril</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p style="text-align: center;">↓ ↓</p> <p style="text-align: center;"><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 5798 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 902 | 65 | - | | | | | | | | | | MA | | A | A | | | | | | |
| | NM 5A | 4896 | | | | | | | | - | | | | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 300 | | 0 |
| 15 | | 41.1 |
| 3 | | 18.35 |
| | | 40.55 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 18
 MUESTRA : VO-46

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|------|----|---------------------------|--|---|--|---|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Biot | Gr | | | | | | | | | |
| <pre> graph TD A[- 3 mm.] --> B[BATEA Estéril] B --> C[Preconcentrado] C --> D[SEPARACION MAGNETICA] D --> E[Magnético] D --> F[No magnético] </pre> | PRC | 5256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 479 | 60* | - | | | | | | | | | | | A | | | A | | A | | | | |
| | NM 5A | 4777 | | | | | | | | | | | | | o | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | |
|----------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 50 | 0 |
| 15 | 27.58 |
| 3 | 21.72 |
| | 50.70 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES

(*) Peso total 20,9 g.

PROYECTO: DESMEJSTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 20
 MUESTRA : VO-48

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|--|----------|----------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|--|---------------------------|--|--|--|----|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | | | |
| - 3 mm. ↓ BATEA — Estéril ↓ Preconcentrado ↓ SEPARACION MAGNETICA ↓ ↓ Magnético No magnético | PRC | 8894 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 2083 | 65 | - | | | | | | | + | | | A | | | | | | MA | | | |
| | NM 5A | 6811 | | | | | | | | | o | | | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 15 | | 0 |
| 3 | | 48.95 |
| | | 51.05 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

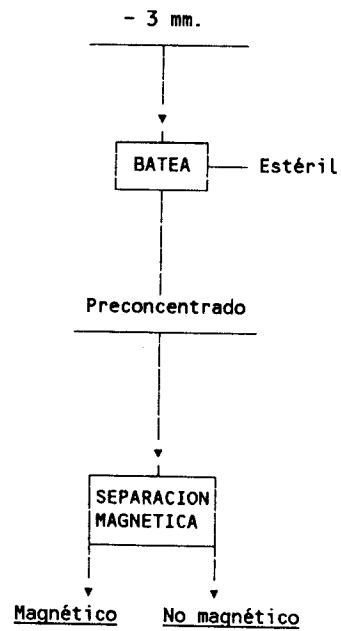
PROYECTO: **DESMPUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN**
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : **VALADOURO**
 POZO : **20**
 MUESTRA : **VO-49**

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g. t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | |
|------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------------|------|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|--|--|---------------------------|--|--|----|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | | | | |
| | | | | PRC | 9210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M 5A | 3303 | 70 | | - | | | | | | | + | | | A | | | | | | MA | | | | |
| NM 5A | 5938 | | | | | | | | o | | | | + | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | |
|----------------------------------|-------|
| Tamiz mm. | Σ R |
| 300 | 0 |
| 15 | 28.23 |
| 3 | 28.59 |
| | 43.18 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| OBSERVACIONES | |
|---------------|--|
| | |



PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

ZONA : **VALADOURO**
POZO : **20**
MUESTRA : **VO-50**

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|---|----------|---------------------------|----------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|--|---------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | |
| <pre> graph TD A["- 3 mm."] --> B["BATEA Estéril"] B --> C["Preconcentrado"] C --> D["SEPARACION MAGNETICA"] D --> E["Magnético"] D --> F["No magnético"] </pre> | PRC | 4660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 1204 | 65 | - | | | | | | | - | | A | | | MA | | | | | |
| | NM | 3456 | | | | | | | o | | | + | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| | 300 | 0 |
| | 15 | 47.67 |
| | 3 | 19.29 |
| | | 33.04 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 22
 MUESTRA : VO-53

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | g.t ⁻¹ C/S | | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | |
|--|----------|-----------------------|----|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|--|--|---------------------------|----|--|--|--|
| | | T.U. | m | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | |
| - 3 mm. ↓ BATEA → Estéril ↓ Preconcentrado ↓ SEPARACION MAGNETICA ↓ Magnético No magnético ↓ BROMOFORMO ↓ Ligeros densos | PRC | 4233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M 5A | 1237 | 70 | - | | | | | | | - | | | + | | | | MA | | | |
| | NM.D | 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 300 | | 0 |
| 15 | | 57.37 |
| 3 | | 13.99 |
| | | 28.64 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: **DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA**

ZONA : VALADOURO
 POZO : 25
 MUESTRA : VO-61

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | % T.U. | C/S m | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | |
|---|----------|--------|-------|-------------------------|---|-----|---|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|---------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | M | X | Cst | W | Sch | Rt | Il | Zr | Trm | Au | Gr | Mag | | | | | | |
| <p>- 3 mm.</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">BATEA</div> — Estéril <p>↓</p> <p>Preconcentrado</p> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">SEPARACION MAGNETICA</div> <p>↓ ↓</p> <p><u>Magnético</u> <u>No magnético</u></p> | PRC | 10322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M | 2310 | 65 | - | | | | | | | - | | A | | MA | - | | | | | |
| | NM | 8012 | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| GRANULOMETRIA T.U. Retenido % | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Tamiz | mm. | Σ R |
| 15 | | 0 |
| 3 | | 32.77 |
| | | 67.23 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES

PROYECTO: DESMUESTRES, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN
DESPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA

ZONA : VALADOURO
 POZO : 26
 MUESTRA : VO-62

| ESQUEMA DE TRATAMIENTO | FRACCION | % | C/S | COMPOSICION CUALITATIVA | | | | | | | | | | | | ANALISIS QUIMICO FRACCION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-------|-----|---|---|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|----|---------------------------|-------|--|--|-------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | T.U. | m | M | X | Cst | W | Sch | Rt | IL | Zr | Trm | Au | Gr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">- 3 mm.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">BATEA</div> <div style="margin-left: 10px;">Estéril</div> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Preconcentrado</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">SEPARACION MAGNETICA</div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> ↓ ↓ </p> <p style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <u>Magnético</u> <u>No magnético</u> </p> | PRC | 4151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Σ M | 1728 | 75* | + | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NM | 3470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <p style="text-align: center;">GRANULOMETRIA T.U.</p> <p style="text-align: center;">Retenido %</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tamiz</th> <th>mm.</th> <th>Σ R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>43.41</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>17.17</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>39.42</td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | Tamiz | mm. | Σ R | 350 | | 0 | 15 | | 43.41 | 3 | | 17.17 | | | 39.42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <p>OBSERVACIONES</p> <p>(*) Peso total 35,9 g.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamiz | mm. | Σ R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 43.41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 17.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 39.42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ANEXO IV. FICHAS DE POZOS



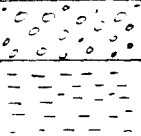

| | | | |
|----------|--|---------|---------|
| PROYECTO | DEMOSTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | ZONA | POZO Nº |
| | | ZARINAS | 1 |

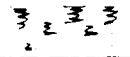

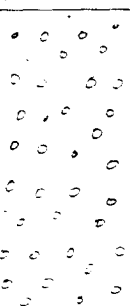
COORDENADAS UTM
 X = 594.110
 Y = 4.648.880

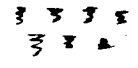
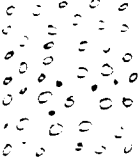
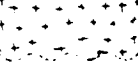
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOZ gr - 3 | | COMPOSICION DENSOZ |
|-------------------------|-----------|---|---------------|------------------|------|--------------------|
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,10 | | Suelo | | | | |
| 0,40 | | Arenas graníticas med-fina | Z.01 | 1.022 | | |
| | | Arenas graníticas med-fina A techo, arcillosas y procesos adámicos | Z.02 | | | |
| 2,00 | | Gravas, cantos q + arenas gr. Canto max: 15cm q | Z.03 | | | |
| 2,50 | | Granito alterado con abundantes oxidos. | | | | |

OBSERVACIONES:

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|--|---------------|----------|------|----------------------|
| | | | ZARINAS | 3 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.950 Y = 4.648.300 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOSES | | COMPOSICION DENSOSES |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.60 | | Suelo | | | | |
| 1.20 | | Arena arcillosa fina a a techo. Arena poco arcillosa y gruesa Niv. Oxid. | Z-05 | | | |
| 2.00 | | Gravas. Cantos de cuarzo Canto máximo 25cm.q | Z-06 | 1.660 | | |
| | | Nivel cementado con oxidos | Z-07 | | | |
| 3.50 | | glacial? | | | | |
| OBSERVACIONES: Suspendida profundización por hundimiento a los 3,5m. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|-----------------------------------|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 3-1 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.910 Y = 4.648.320 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gf - cc | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,50 |  | Arena granítica fina gris | | | | |
| 1,60 |  | Gravas q. Matriz arenas gr. | | | | |
| 2,00 |  | Arcilla arenosa gris | | | | |
| 2,50 |  | Arcilla arenosa gris muy compacta | | | | |
| 2,70 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|--|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 4 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.850 Y = 4.648.180 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,40 |  | Suelo | | | | |
| 1,20 |  | Arenas finas grises algo arcillosas | Z.08 | | | |
| 3,20 |  | Gravas. Cantos q. matriz arenosa granítica | Z.09 | 1.488 | | |
| OBSERVACIONES: Para la toma de la muestra Z-09 se abre un pocillo ("4b") 5m. al N del presente. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|---------------------------------|------|----------------------|
| | | | ZARINAS | 5 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.700 Y = 4.648.060 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOSES ₃ gr - m | | COMPOSICION DENSOSES |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,50 |  | Suelo | Z-10 | | | |
| 1,60 |  | Gravas. Cantos g- arenas graníticas. Algun canto gr. Canto máximo 15cm q | | | | |
| 2,00 |  | Granodionita c/fenocristales de feldespato, muy alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|---------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 6 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.590 Y = 4.647.900 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,50 | | Suelo | | | | |
| 1,30 | | Arcilla plástica gris | | | | |
| 1,65 | | Arenas gruesas grises | Z-19 | | | |
| 2,05 | | Arenas gruesa con cantos q máximo 12cm | Z-20 | | | |
| 3,00 | | Arcilla arenosa ocre | | | | |
| | | ¿Bolos granodionita?, alterada, o base | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

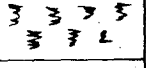
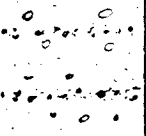



| | | | |
|----------|--|---------|---------|
| PROYECTO | DEMOSTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | ZONA | POZO Nº |
| | | ZARINAS | 6-1 |

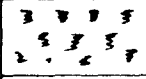

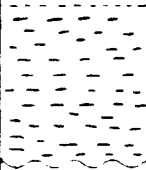
COORDENADAS UTM
 X = 593.590
 Y = 4.647.860

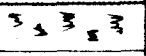

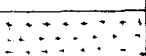

| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSO ₃ gr - m | | COMPOSICION DENSO ₃ |
|-------------------------|-----------|---|---------------|------------------------------|------|--------------------------------|
| | | | | Todo-uno | -3mm | |
| 0,50 | | Suelo | | | | |
| 1,60 | | Arcillas arenosas grises | | | | |
| 2,70 | | Gravas q. Matriz arena granítica media-gruesa | | | | |
| | | Bolos granodionita alterada ¿base? | | | | |



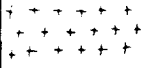
OBSERVACIONES:

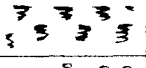

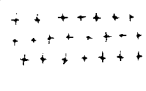
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | | POZO Nº | |
|--|--|--|---------------|-------------------------------|---------|--------------------|
| | | | ZARINAS | | 7 | |
| COORDENADAS UTM X = 593.410 Y = 4.647.820 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,75 | | Suelo | | | | |
| | | Arenas gruesas con algún canto | Z.18 | | | |
| 1,50 | | Gravas q. con arenas granítica Menos arenosas a base. | | | | |
| 1,80 | | Arcillas algo arenosas, grises y beige claro | | | | |
| 3,00 | | Nivel de arenas cementadas con oxidos. | | | | |
| 3,40 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|--|---------------|---|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 7-1 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.425 Y = 4.647.790 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,45 |  | Suelo | | | | |
| |  | Arenas grises con zonas oxidadas y cantos q. frecuentes. | | | | |
| 1,40 |  | Gravas q. | | | | |
| 2,50 |  | Arcillas grises | | | | |
| 3 ? |  | | | | | |
| OBSERVACIONES: Por abundancia de agua, desprendimientos frecuentes (pozo inundado). La posición de la base de las gravas es imprecisa. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|--|---------------|--|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 7-2 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.450 Y = 4.647.750 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m ³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,50 |  | Suelo | | | | |
| |  | Arenas media-gruesa con algún nivel arcilloso. | | | | |
| 2,50 |  | Arcillas arenosas ocre | | | | |
| 3,50 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 7-3 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.470 Y = 4.647.720 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,30 |  | Suelo Arena arcillosa ocre con algún canto centimétrico de q. | | | | |
| 2,10 |  | Arcillas grises arenosas Arena arcillosa gris | | | | |
| 3,15 |  | Granodionita grano grueso alterada. | | | | |
| 3,50 |  | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|---|---------------|--------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 8 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.140 Y = 4.647.760 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS _{gr - 3} | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,90 |  | Suelo | | 2.686 | | |
| 1,70 |  | Gravas q. gr. Arenas graníticas grises Canto máx. 14cm q | Z-11 | | | |
| |  | Granodionita alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | | ZONA | POZO Nº | |
|---|---|--|---------------|-------------------------------|---------|--------------------|
| | | | | ZARINAS | 9 | |
| COORDENADAS UTM X = 592.990 Y = 4.647.640 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - R | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,40 |  | Suelo | | | | |
| |  | Gravas q (gr). Matriz arena granitica media-gruesa, gris Canto máximo 15cm q | Z-12 | 1.321 | | |
| 1,20 |  | Granodionita alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

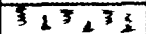
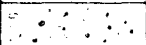

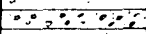

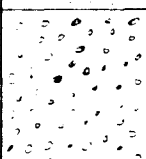

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | | POZO Nº | |
|---|---|--|---------------|----------|---------|---------------------|
| | | | ZARINAS | | 10 | |
| COORDENADAS UTM X = 592.800 Y = 4.647.630 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSIOS | | COMPOSICION DENSIOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,40 | | Suelo | | | | |
| 1,40 | | Arenas graníticas gruesas con algún canto, más frecuente a la base | 2-13 | 2.660 | | |
| 1,60 | | Gravas q. mat. areno. C. max 10 cm | | | | |
| OBSERVACIONES: La muestra Z-13 corresponde a la potencia total de arenas-gravas por no ser posible tomar muestra separada del nivel de gravas 1,4-1,6m. | | | | | | |

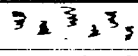
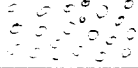

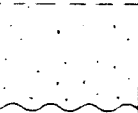
| | | | |
|----------|---|---------|---------|
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | ZONA | POZO Nº |
| | | ZARINAS | 11 |

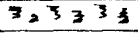
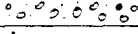


COORDENADAS UTM
X = 592.620
Y = 4.647.615



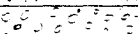
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOSES gr - B | | COMPOSICION DENSOSES |
|-------------------------|-----------|---|---------------|--------------------|------|----------------------|
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.60 | | Suelo | | | | |
| 1.10 | | Arena media-gruesa sin arcillas. | Z-14 | | | |
| 1.40 | | Suelo arcilloso-arenoso. Presencia de restos vegetales | | | | |
| 2.00 | | Arena fina algo arcillosa, gris. | Z-15 | | | |
| 3.40 | | Gravas. Granulometría-100mm, con arenas graníticas media- gruesa. Sin arcillas, muy lavadas y sueltas. | Z-16 | | | |

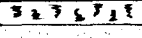


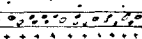

OBSERVACIONES: Suspendida profundización, por hundimiento a 3,4 m.


| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 11-1 | | |
| COORDENADAS UTM X = 592.620 Y = 4.647.645 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS _{gf - m⁻³} | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.20 |  | Suelo | | | | |
| 0.50 |  | Arena gruesa ocre | | | | |
| |  | Arena gris arcillosa con algún canto | | | | |
| |  | Gravas rojizas | | | | |
| |  | Arenas ocre | | | | |
| 2.40 |  | Gravas finas muy arenosas | | | | |
| 3.50 |  | | | | | |
| OBSERVACIONES: Este pocillo se abrió a 25m. al N 20 del nº11 | | | | | | |

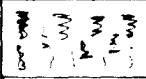
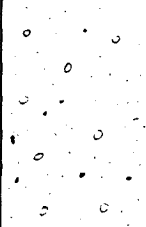
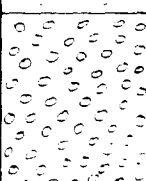
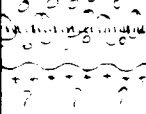
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|---|---------------|-----------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 11-2 | | |
| COORDENADAS UTM X = 592.625 Y = 4.647.645 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS _{92 - 11-3} | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,30 |  | Suelo | | | | |
| 0,80 |  | Gravas en matriz arenosa arc.¿removilizadas? | | | | |
| |  | ¿eluvial? | | | | |
| 4,50 |  | | Z-17 | | | |
| OBSERVACIONES: Suspendeda profundización por limitación máquina | | | | | | |


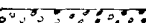
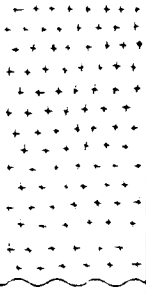
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|---|---------------|------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 11-3 | | |
| COORDENADAS UTM X = 592.620 Y = 4.647.665 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - g | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,20 |  | Suelo | | | | |
| 0,40 |  | Gravas, Mat. arenoso. arcillosa ¿removilizadas? | | | | |
| |  | ¿eluvial? | | | | |
| 2,60 |  | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

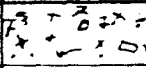
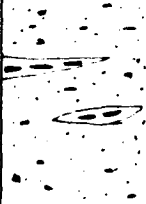
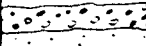

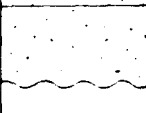
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|---------------------------|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 11-4 | | |
| COORDENADAS UTM X = 592.620 Y = 4.647.645 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - B | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,20 |  | Suelo | | | | |
| |  | Arenas grises. Media-fina | | | | |
| 2,70 |  | Gravas | | | | |
| 3,00 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

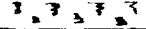

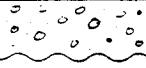
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 12 | | |
| COORDENADAS UTM X = 592.140 Y = 4.647.730 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - n | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,15 |  | Suelo | | | | |
| 0,50 |  | Arenas beige c/.Proc.edáficos | | | | |
| |  | eluvial? | | | | |
| 1,60 |  | Cantos q. Nivel ±10cm potenc. | | | | |
| 2,20 |  | Granodionita de biotita Alterada. | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

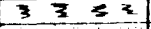

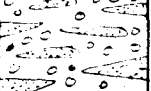
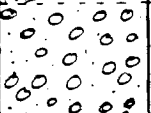
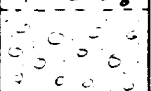

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | | ZONA | POZO Nº | |
|---|--|------------------------|---------------|---|---------|--------------------|
| | | | | ZARINAS | 13 | |
| COORDENADAS UTM X = 592.330 Y = 4.647.510 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,30 |  | Suelo ¿eluvial? | | | | |
| ~ 3 + 35 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |



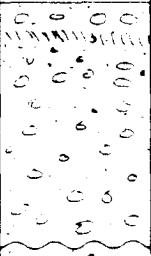
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|---|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 14 | | |
| COORDENADAS UTM X = 592.630 Y = 4.647.545 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,50 |  | Suelo | | | | |
| 2,10 |  | Arenas graníticas ocreas con algún canto centimétrico de q. | | | | |
| ~ 3,50 |  | Gravas | | | | |
| |  | Cantos granodionita | | | | |
| OBSERVACIONES: 1- Emplazado a unos 50m. al E. del anterior, para reconocer posible presencia de gravas por debajo del fondo del pozo anterior. 2- Posible base de aluvi3n a ± 3,5m, al aparecer abundantes cantos de granodionita. 3- No se pudo profundizar más por presencia de agua y hundimiento. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|----------------------------|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 14-1 | | |
| COORDENADAS UTM X = 592.675 Y = 4.647.560 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.10 |  | Suelo | | | | |
| 1.25 1.35 |  | Gravas q. Matriz arena gr. | | | | |
| 3.35 |  | Granodionita alterada. | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | ZARINAS | 15 | | |
| COORDENADAS UTM X = 593.590 Y = 4.648.590 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,40 |  | Relleno | | | | |
| |  | Arenas grises arcillosas, fina-media, suelta, con algún nivel arcilloso. | | | | |
| 1,90 |  | Nivel cantos q. potencia 10-15cm | | | | |
| 3,00 |  | Arenas grises | | | | |
| 3,50 |  | Arenas ocre | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|---|---------------|--|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 1a | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.760 Y = 4.821.085 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m ³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,20 |  | Arena ocre algo arcillosa, fina. | V0-1 | | | |
| 1,00 |  | Restos vegetales arena gris gruesa sin arcilla | | | | |
| 150 |  | Gravas Cantos qct hasta 15cm. matriz arenas gruesas sueltas graníticas. | | | | |
| OBSERVACIONES: Se suspende profundización por hundimiento a 1,7 ÷ 2m. por exceso de agua. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|--|---------------|--|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 1b | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.650 Y = 4.821.100 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m ³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,15 |  | Suelo | | | | |
| |  | Arena Fina ocre | V0-2 | 1.249 | | |
| |  | Gravas qct-gr-q en matriz arenosa gruesa. Niveles arenosos | | | | |
| 1,00 |  | Gravas matriz arenosa. Cantos qct-gr-q hasta 20cm. | V0-3 | 1.124 | | |
| 1,80 |  | Gravas matriz arenosa. Cantos qct-gr-q hasta 20cm | V0-4 | | | |
| 2,40 |  | 1-1,8m. | | | | |
| OBSERVACIONES: Suspendida profundización por hundimiento a 2,5m, por exceso de agua. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|---|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 2 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.380 Y = 4.821.090 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,35 |  | Suelo | | | | |
| 0,90 |  | Arena gruesa suelta con algún canto en la base | V0-5 | | | |
| 2,50 |  | Gravas, Matriz arenosa (gruesa-media) suelta. Cantos qct-gr-q hasta 25cm. nivel de oxidación a techo. | V0-6 | 998 | | |
| OBSERVACIONES: Suspendida profundización por hundimiento a 2,5m. por exceso de agua. | | | | | | |


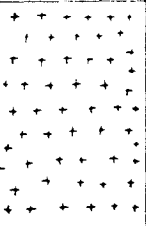
| | | | |
|----------|---|-----------|---------|
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | ZONA | POZO Nº |
| | | VALADOURO | 3 |

COORDENADAS UTM
 X = 627.990
 Y = 4.821.290

| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | SENSOS | | COMPOSICION SENSOS |
|-------------------------|-----------|--|---------------|----------|------|--------------------|
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.40 | | Suelos (arenas evolucionadas) | | | | |
| 1.10 | | Arena fina ocre con procesos edáficos | | | | |
| 2.10 | | Arenas finas grises algo arcillosas Restos vegetales | V0-7 | | | |
| 2.50 | | Arenas graníticas gruesa media | V0-8 | 800 | | |
| 3.5 ± 4 | | Gravas. Cantos qct-gr-q hasta 30cm. Matriz de arenas graníticas. | V0-9 | 964 | | |

OBSERVACIONES: Suspensiva profundización por hundimiento a 3,5 ± 4m. por exceso de agua.

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|------------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 4 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.775 Y = 4.821.610 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - n | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,30 | | Suelo | | | | |
| 1,00 | | Arena granítica fina-ocre (aumenta granulometría hacia la base) | VO 10 | | | |
| 1,40 | | | | | | |
| 1,90 | | Gravas qct-gr-q muy sueltas. Matriz arenosa gruesa. | VO 11 (500Kg) | | | |
| 3,20 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: Suspendida profundización por hundimiento a los 3,2m por exceso de agua. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 5 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.965 Y = 4.821.720 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | NR MUESTRA | DENSOS ₃ gr - R | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,70 |  | SUELO | | | | |
| 1,80 |  | Granodionita totalmente alterada (xabre) | VO-12 | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

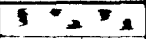
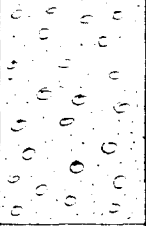
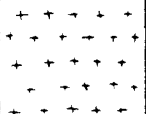
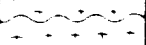
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|-------------------------------------|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 6 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.510 Y = 4.821.430 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.70 | | Suelo | | | | |
| | | Gravas qct-q-gr matriz arenosa | V0-13 | | | |
| 2.00 | | Nivel apagoso 0.1m Gravas 0.2 m. | | | | |
| 2.50 | | Granodionita alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |



| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 7 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.620 Y = 4.821.220 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.05 | | suelo | | | | |
| | | Arena fina-media ocre | V0-14 | | | |
| 0.7 | | Gravas qct-gr-q con matriz de arenas gruesas sueltas | V0-15 | | | |
| 2.5 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: Se suspende profundización a 2,5m. por hundimiento a causa del exceso de agua. | | | | | | |

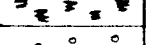
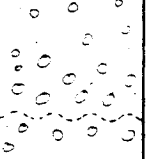
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 8 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.125 Y = 4.820.930 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,20 | | Suelo | | | | |
| 1,00 | | Arenas finas algo arcillosas | V0-16 | | | |
| 2,00 | | Gravas qct-gr-q cantos hasta 25cm frecuentes; | V0-18 | | | |
| 3,00 | | Máximo 35cm.(granito) en matriz arenosa gruesa | V0-19 | | | |
| 4.5 ÷ 5 | | Granodiorita totalmente alterada, grano grueso | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |


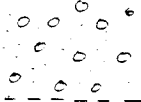
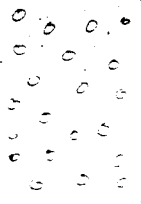
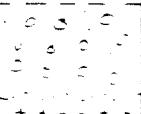

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|---|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 9 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.015 Y = 4.821.095 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DECSOS ₃ gr - m | | COMPOSICION DECSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.60 | | Suelo | | | | |
| 1.80 | | Arenas finas beige claro nivel oxidado a la base | V0-20 | | | |
| 2.60 | | Gravas qct-gr-q con matriz arenosa fina- media no compacta. | V0-21 | | | |
| 3.50 | | Canto máximo 20cm. de cuarcita | V0-22 | | | |
| 4.00 | | granodionita alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: no es posible emplazar adecuadamente la base del aluvi3n a causa de estar inundado el pozo por debajo de la cota 1,8± 2m. Se estima situada a 3,5± 4m. | | | | | | |





| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 10 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.310 Y = 4.821.290 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - R | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 1,00 | | Suelo | | | | |
| 1,60 | | Arenas finas arcillosas con fuerte evolución edáfica. grises | V0-23 | | | |
| 2,40 | | nivel con cantos centimétricos. gravas qct-gr-q en matriz | V0-24 | 1084 | | |
| 3,00 | | de arenas graníticas. Cantos hasta 25cm.poco | ---- | | | |
| 3,50 | | Consolidadas | V0-25 | 682 | | |
| 4,00 | | Granodionita alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: no es posible emplazar convenientemente la base del aluvión por estar el pozo inundado a partir de ± 1,5m. | | | | | | |




| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|---|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 11 | | |
| COORDENADAS UTM X = 626.635 Y = 4.280.590 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - R | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.20 |  | Suelo | | | | |
| |  | Gravas qct-gr-q con matriz de arena media-gruesa. | V0-26 | | | |
| 1.70 |  | Granodionita alterada | V0-27 | | | |
| 2.60 |  | | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | | POZO Nº | |
|---|---|-----------------------|---------------|-------------------------------|---------|--------------------|
| | | | VALADOURO | | 12-a | |
| COORDENADAS UTM X = 626.390 Y = 4.820.425 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - g | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.20 |  | Suelo | | | | |
| 0.70 |  | Granodionita alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: Realizado al pié de escarpe de posible terraza. Se abre nuevo pozo (12-b) 36m en dirección al río. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|---|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 12-b | | |
| COORDENADAS UTM X= 626.420 Y = 4.820.365 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.20 |  | Suelo muy arenoso | V0-28 | | | |
| 2.00 |  | Arenas gruesas sueltas, con algún canto esporádico a techo y muy frecuentes a base. | V0-29 | 905 | | |
| OBSERVACIONES: Se suspende profundización por rápido hundimiento | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 13 | | |
| COORDENADAS UTM X = 626.250 Y = 4.820.095 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| |  | Relleno | | | | |
| 1,20 |  | Gravas qct-gr-q en matriz de arena granítica gruesa. | VO-30 | 905 | | |
| 2,30 |  | Canto máximo 45cm.(granito) de cuarzo hasta 10cm. | | | | |
| 3,50 |  | | VO-31 | 649 | | |
| 4,00 |  | Granodionita alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|--------------------|---------------|--|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 14 | | |
| COORDENADAS UTM X = 626.880 Y = 4.820.760 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gf - m ³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,80 |  | Suelo | | | | |
| 2,00 |  | Arena fina-media | V0-32 | 1.025 | | |
| ~ 2,50 |  | Arena media-gruesa | | | | |
| 3,00 ± 3,20 |  | Gravas qct-gr-q | V0-33 | | | |
| OBSERVACIONES: Por problemas de abundancia de agua (inundado por debajo de 1,7) se suspende profundización a los 3,0 ± 3,2 m, cortándose gravas a un nivel aproximado de 2,5m. Hundimiento del pozo a 3,5m. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | | POZO Nº | |
|--|---|---|---------------|--|---------|--------------------|
| | | | VALADOURO | | 15 | |
| COORDENADAS UTM X = 626.990 Y = 4.820.700 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gf - cm ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.80 |  | Suelo | | | | |
| 1.90 |  | arena fina gris algo arcillosa con cantos esporádicos. Restos vegetales muro | VO-34 | 1.565 | | |
| 2.20 |  | Gravas qct-gr-q | ---- | | | |
| OBSERVACIONES: Fuente empuje del terreno (nada consolidado); hundimiento desde la boca del pozo. no se pudo tomar muestra de gravas. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|--|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 16 | | |
| COORDENADAS UTM X = 627.140 Y = 4.820.485 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - s | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0.80 | | Suelo | | 622 | | |
| 1.30 | | Arenas graníticas media-gruesa con matriz arcillosa. Ocre Veige | V0-35 | | | |
| 2.00 | | Arenas graníticas grises, más finas | V0-36 | | | |
| 2.50 | | Gravas. Cantos qct. y alguno de granito. Tamaño máximo de canto 25cm | V0-37 | | | |
| 3.10 | | | V0-38 | | | |
| 3.60 | | | V0-39 | | | |
| ~ 4.50 | | Granodionita alterada | | | | |
| OBSERVACIONES: Se supone base aluvión a 4,5m. al sacarse granodionita alterada. No fué posible profundizar para comprobar posición de la roca-base. | | | | | | |

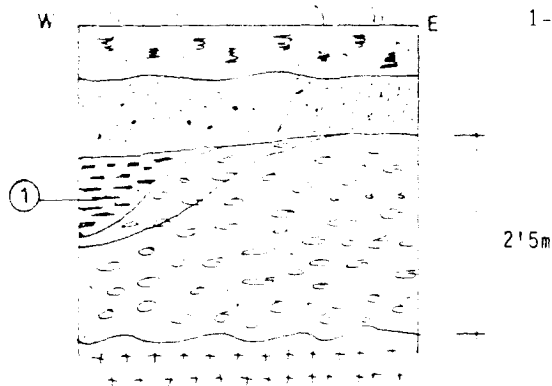
| | | | |
|----------|---|-----------|---------|
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | ZONA | POZO Nº |
| | | VALADOURO | 17 |

COORDENADAS UTM
 X = 626.850
 Y = 4.820.270

| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - n | | COMPOSICION DENSOS |
|-------------------------|-----------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,60 | | Suelo | | | | |
| 1,10 | | Fina Arena granítica gris | VO-40 | | | |
| | | Gruesa | | | | |
| 2,00 | | Gravas qct-gr-q | VO-41 | | | |
| | | Canto máximo: qct 40cm aplanado | VO-42 | | | |
| 3,00 | | Cantos q: hasta 5cm | | | | |
| 3,50 | | Granodiorita alterada | VO-43 | | | |

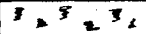
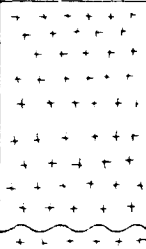
OBSERVACIONES:


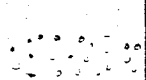


SECCION W-E



1- Arenas gruesas matriz arcillosa



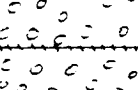
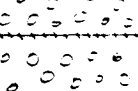
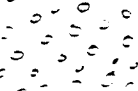


| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|--|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 18 | | |
| COORDENADAS UTM X = 626.610 Y = 4.820.090 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| | | Suelo | | | | |
| 0,70 | | Arena fina gris con algún canto centimétrico | V0-44 | | | |
| 1,50 | | Gravas qct. poco redondeadas máxima 30cm | V0-45 | | | |
| 2,00 | | Arenas con algún canto | V0-46 | | | |
| 3,00 | | Arcillas arenosas grises | V0-P23 | | | |
| 3,50 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: 1- A partir de 2.0m, pozo inundado 2- Se tomó la muestra complementaria de arcillas V0.P.23 (Corresponde a la numeración de campo del pozo) 3- La muestra V046 puede contener, en parte, material acumulado en el fondo del pozo, procedentes de niveles superiores. 4- Se suspendió profundización a los 3,5m. por hundimiento. | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|---|-----------------------|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 19 | | |
| COORDENADAS UTM X = 626.670 Y = 4.820.880 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,20 |  | Suelo | | | | |
| 1,70 |  | Granodionita alterada | VO-47 | | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|--|---------------|--------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 20 | | |
| COORDENADAS UTM X = 626.070 Y = 4.819.700 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS _{gr - 3} | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,20 |  | Suelo | | | | |
| 0,80 |  | Fina Arenas | V0-48 | | | |
| | | Gruesa | V0-49 | | | |
| 1,60 |  | Gravas bien graduadas con algún nivel arcilloso hacia la base. | | | | |
| 2,50 | | Canto máx: Techo: 5±10cm base: 50cm granito. | V0-50 | | | |
| 3,00 |  | | | | | |
| OBSERVACIONES: Suspendida profundización por continuas caídas de material y posterior hundimiento del pozo. | | | | | | |

| | | | |
|----------|---|-----------|---------|
| PROYECTO | DEMOSTRA, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | ZONA | POZO Nº |
| | | VALADOURO | 21 |

COORDENADAS UTM X = 625.845
Y = 4.819.555

| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOSES | | COMPOSICION DENSOSES |
|-------------------------|---|----------------------------------|---------------|----------|------|----------------------|
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,20 |  | Suelo | | 712 | | |
| |  | Nivel más arenoso | V0-51 | | | |
| 1 20 |  | Nivel oxidación | | | | |
| 1 70 |  | Gravas | | 712 | | |
| |  | Nivel oxidación | | | | |
| |  | cantos graníticos hasta 55cm. | V0-52* | | | |
| 3 00 |  | | | | | |

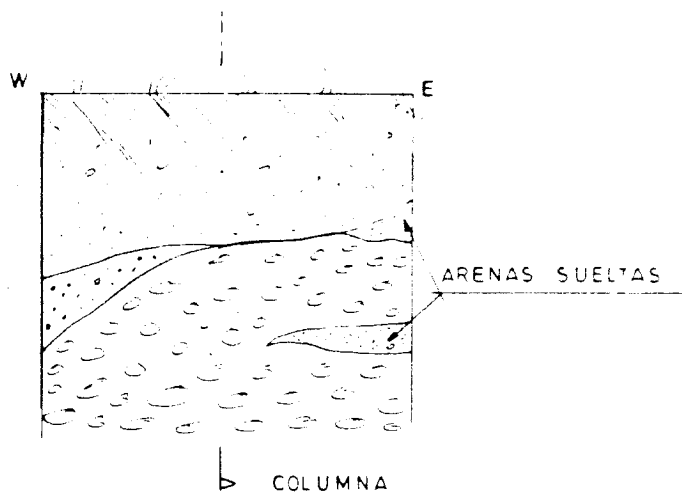
OBSERVACIONES: Hundimiento del pozo a 3m:
V0-52= Muestra 500m

| | | | |
|----------|--|-----------|---------|
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | ZONA | POZO Nº |
| | | VALADOURO | 22 |

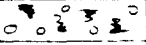

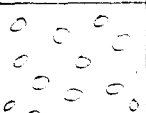
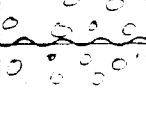
COORDENADAS UTM
 X = 625.750
 Y = 4.819.730

| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS _{gf - R} ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
|-------------------------|-----------|--|---------------|--|------|--------------------|
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,90 | | Arenas finas con evolución gradual a suelo | | | | |
| 2,00 | | Canto máximo: 30cm qct-gr | VO-53 | 1.268 | | |
| 3,00 | | Gravas, matriz arenosa media-gruesa. | | | | |
| 4,00 | | Canto máximo: 50cm. Gr.; aplanado | VO-54 | | | |
| 4,50 | | | | | | |





OBSERVACIONES:



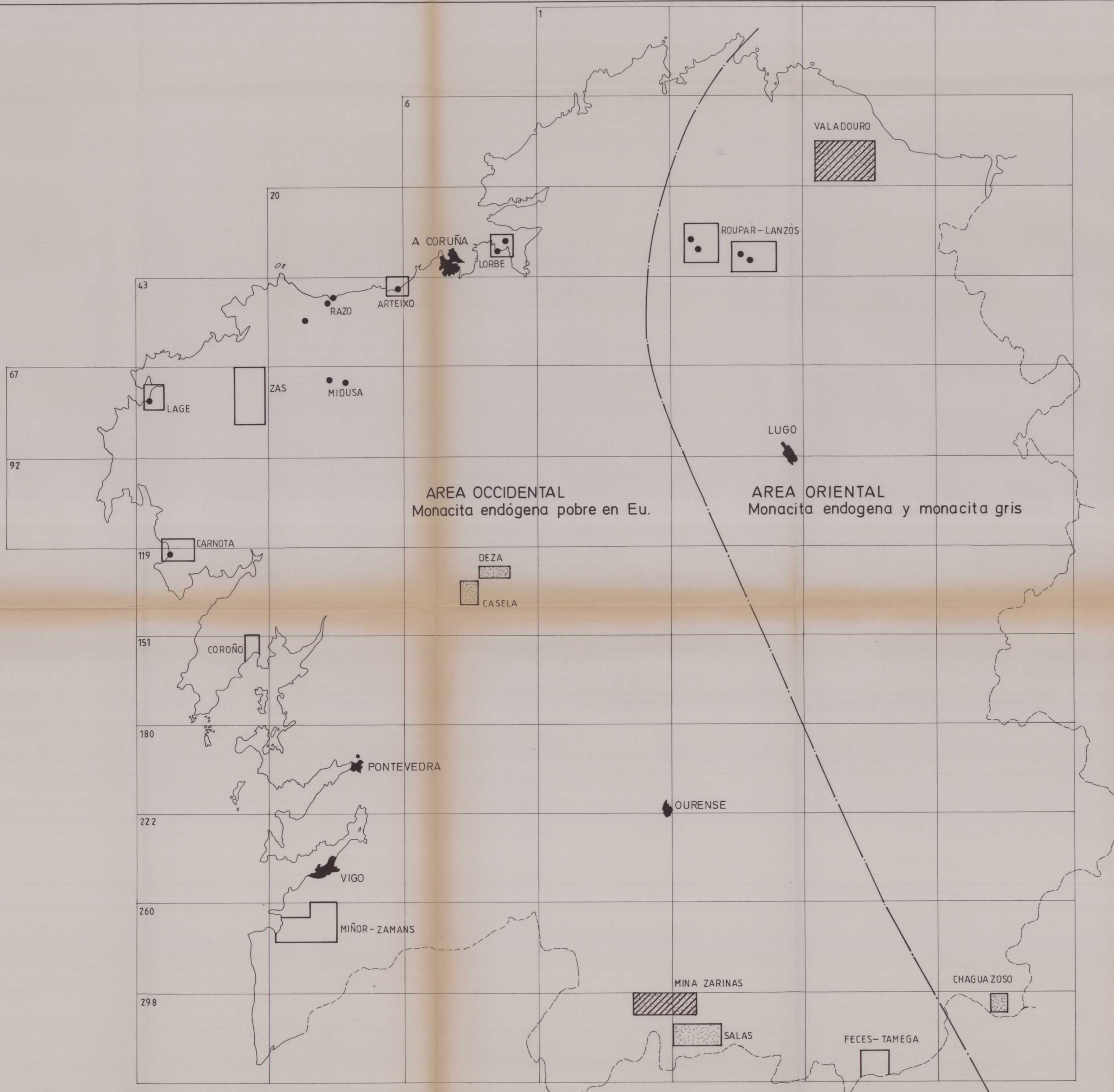
| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | | ZONA | POZO Nº | |
|--|---|-------------|---------------|--------------------------|---------|--------------------|
| | | | | VALADOURO | 23 | |
| COORDENADAS UTM X = 626.740 Y = 4.820.430 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS _{gr - 3} | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-uno | -3mm | |
| | | | | | | |
| OBSERVACIONES: Corresponde a la columna estratigráfica del aluvi6n en la gravera. Se tomaron 2 muestras de áridos y arenas: V0.55 Gruesos tornillo clasificador (500 Kg) V0.56 Rebose tornillo clasificador | | | | | | |



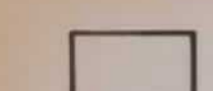

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 24 | | |
| COORDENADAS UTM X = 626.470 Y = 4.820.285 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - m | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,30 |  | Suelo c. algún canto | | | | |
| |  | Gravas qct-gr | V0-57 | | | |
| 1,20 |  | Cantos más frecuentes y gruesos | V0-58 | | | |
| 2,30 |  | | | | | |
| OBSERVACIONES: Se suspende profundización a 2,30 por falta de estabilidad. | | | | | | |


| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|---|--|--|---------------|--------------------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 25 | | |
| COORDENADAS UTM X= 626.010 Y = 4.819.920 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS gr - m ⁻³ | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,50 | | Suelo arenoso | | | | |
| 0,70 | | Arenas con cantos | | | | |
| 1,50 | | Gravas; cantos granito, Fundamentalmente, y hasta 35cm. | VO-59 | | | |
| 2,20 | | | VO-60 | | | |
| 2,50 ÷ 3 | | Restos vegetales (troncos) Arenas media-gruesa gris muy suelta | VO-61 | | | |
| OBSERVACIONES: 1-Suspendida profundización por continuos desprendimientos 2-Se recoge una muestra de restos de troncos; VO-P28 | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | | ZONA | POZO Nº | | |
|--|---|--|---------------|------------------|------|--------------------|
| | | | VALADOURO | 26 | | |
| COORDENADAS UTM X = 626.140 Y = 4.820.200 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS GF - 3 | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 0,50 |  | Suelo | | | | |
| 1,50 |  | Gravas muy compactas | | | | |
| 2,90 |  | Matriz arenosa algo arcillosa Cantos fundamentalmente graníticos, hasta 35cm. | V0-62 | | | |
| 3,10 |  | Pizarras | V0.P.17 | | | |
| OBSERVACIONES: 1- Muestra complementaria V0.P.17 | | | | | | |

| PROYECTO | DEMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DE GALICIA | ZONA | | POZO Nº | | |
|---|--|---|---------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | | VALADOURO | | 27 | | |
| COORDENADAS UTM X = 625.875 Y = 4.820.040 | | | | | | |
| PROFUNDIDAD E = 1:50 | LITOLOGIA | DESCRIPCION | Nº MUESTRA | DENSOS ₃ gr - n | | COMPOSICION DENSOS |
| | | | | Todo-Uno | -3mm | |
| 1,90 | | Suelo | | | | |
| 2,40 | | Arcillas arenosas grises con algún canto | VO-64 | | | |
| 2,80 | | Gravas con matriz arenas grises medias, algo arcillosas canto máximo=30cm. A 3.5m. grandes lajas angulosas de pizarras, hasta 70cm.y bloques de granito pco rodado. | VO-63 | | | |
| ~ 3,50 | | | | | | |
| OBSERVACIONES: Hundimiento del pozo a ± 3,5m | | | | | | |



-  ÁREAS FASE PREVIA 1991
-  ÁREAS DE DESMUESTRE
-  ÁREAS INVESTIGADAS 1989
-  MUESTRA AISLADA 1989

| | | | | | | |
|--|--------------------|------------|-------|---------------------|--|---------------|
|  Instituto Tecnológico GeoMinero de España | | | | | PROYECTO DESMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA | CLAVE 0166 |
| MAPA DE SITUACION DE ZONAS INVESTIGADAS | | | | | PLANO N.º 1 | |
| DIBUJADO | FECHA OCT. 1991 | COMPROBADO | AUTOR | ESCALA 1:400.000 | CONSULTOR NORCONTROL S.A. | |



LEYENDA

- P1 ● POCILLOS CAMPAÑA 1989
- 2 ● POCILLOS CAMPAÑA 1991
- POCILLOS CAMPAÑA 1991 NO REALIZADOS
- ALUVIAL
- TERRAZA
- LABORES MINERAS



COORDENADAS POCILLOS CAMPAÑA 1991

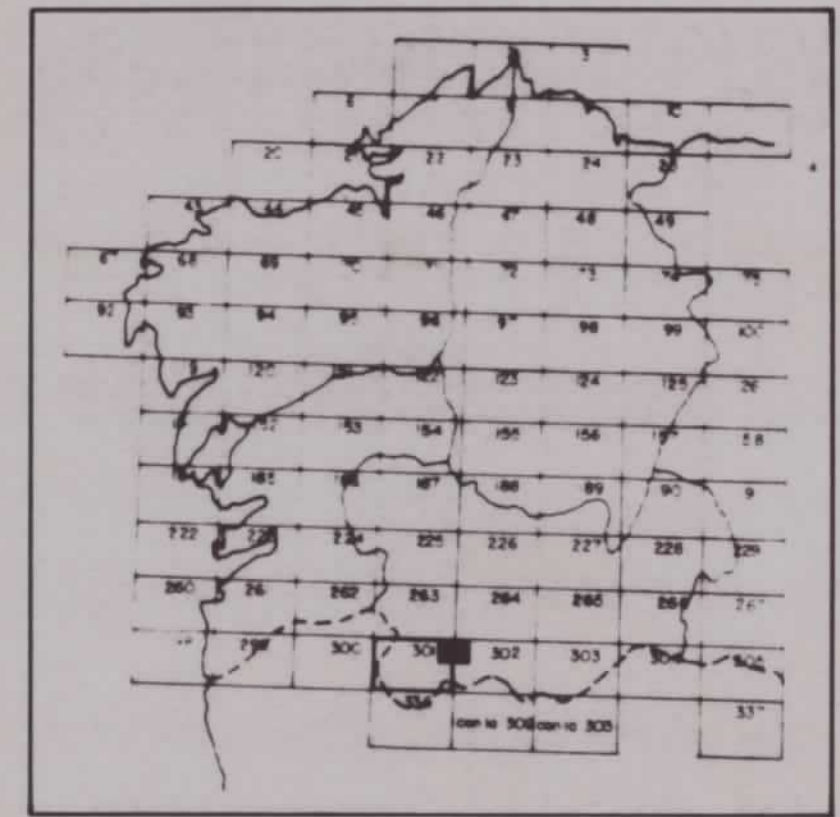
| Nº | 1 | 2 | 3 | 3-1 | 3-2 | 4 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 594.110 | 593.980 | 593.950 | 593.910 | 593.870 | 593.850 |
| Y | 4.648.880 | 4.648.560 | 4.648.300 | 4.648.320 | 4.648.340 | 4.648.180 |
| Prof. | 2,30 | 1,30 | 3,50 | 2,70 | 3,50 | 3,20 |

| Nº | 5 | 6 | 7 | 7-1 | 7-2 | 7-3 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 593.700 | 593.590 | 593.410 | 593.425 | 593.450 | 593.470 |
| Y | 4.648.060 | 4.647.900 | 4.647.820 | 4.647.790 | 4.647.750 | 4.647.720 |
| Prof. | 2,00 | 3,00 | 3,40 | 3,00 | 3,50 | 3,50 |

| Nº | 8 | 9 | 10 | 11 | 11-1 | 11-2 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 593.140 | 592.990 | 592.800 | 592.620 | 592.620 | 592.625 |
| Y | 4.647.760 | 4.647.640 | 4.647.630 | 4.647.615 | 4.647.645 | 4.647.695 |
| Prof. | 1,70 | 1,20 | 1,60 | 3,40 | 3,50 | 4,50 |

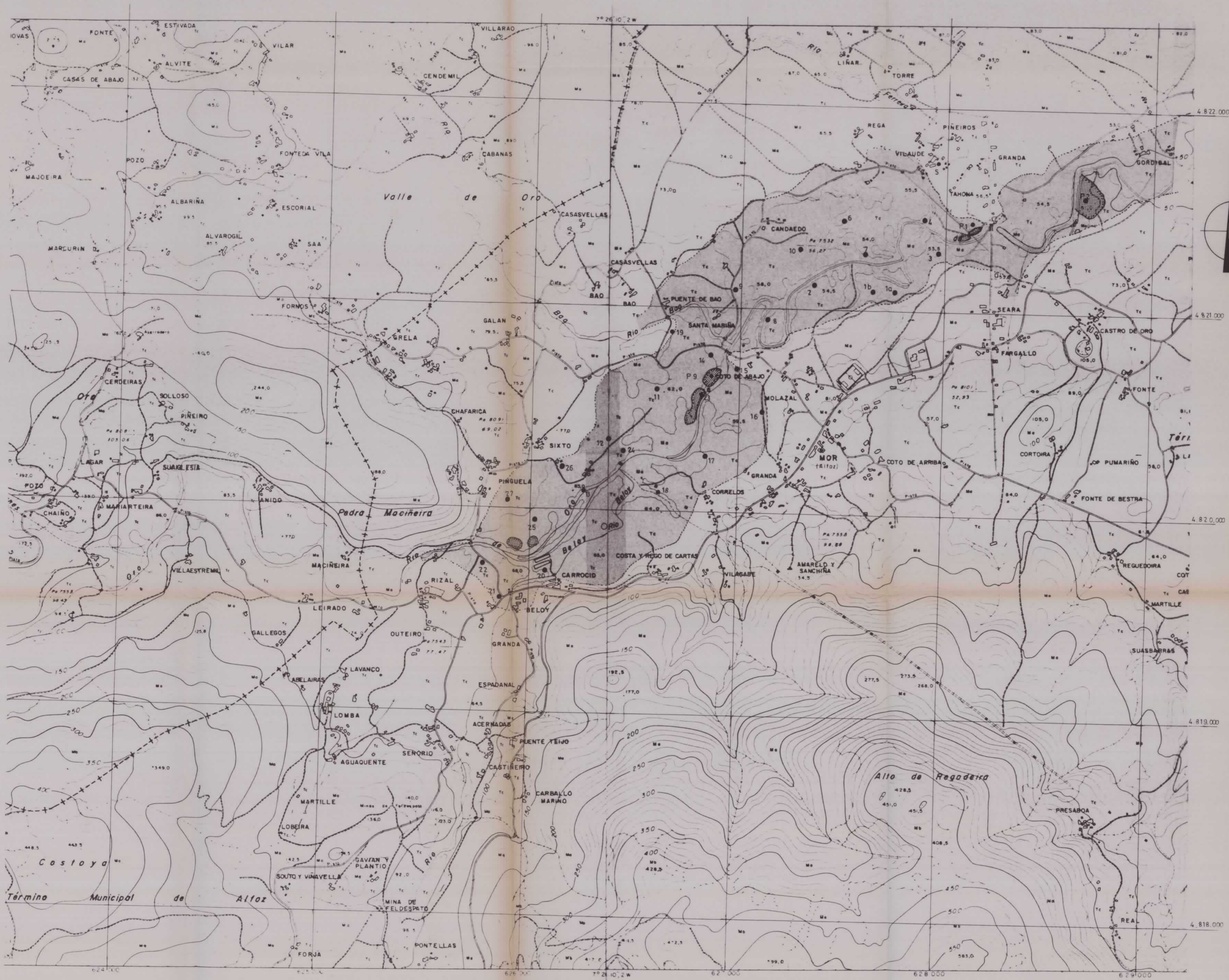
| Nº | 13 | 14 | 14-1 | 15 | 12 | 6-1 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 592.330 | 592.630 | 592.675 | 593.590 | 592.140 | 593.590 |
| Y | 4.647.510 | 4.647.545 | 4.647.560 | 4.648.590 | 4.647.730 | 4.647.860 |
| Prof. | 3,50 | 3,50 | 3,35 | 3,50 | 2,20 | 2,70 |

| Nº | 11-3 | 11-4 |
|-------|-----------|-----------|
| X | 592.620 | 592.620 |
| Y | 4.647.665 | 4.647.645 |
| Prof. | 2,60 | 3,00 |



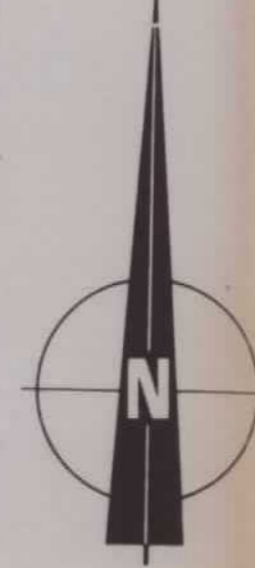
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

| | | | | | |
|---|-------------------|------------|-------|------------------|--------------------------|
| PROYECTO: DESMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA | | | | | CLAVE: 0166 |
| ZONA DE MINA ZARINAS | | | | | PLANO Nº: 2 |
| SITUACION DE POCILLOS | | | | | |
| DIBUJADO | FECHA: OCTU. 1991 | COMPROBADO | AUTOR | ESCALA: 1:10.000 | CONSULTOR: NORCONTROL SA |



LEYENDA

- P1 ● POCILLOS CAMPAÑA 1989
- 5 ● POCILLOS CAMPAÑA 1991
- POCILLOS CAMPAÑA 1991 NO REALIZADOS
- ALUVIAL
- ▨ AREA DE EXPLOTACION DE GRAVAS



COORDENADAS U.T.M. POCILLOS

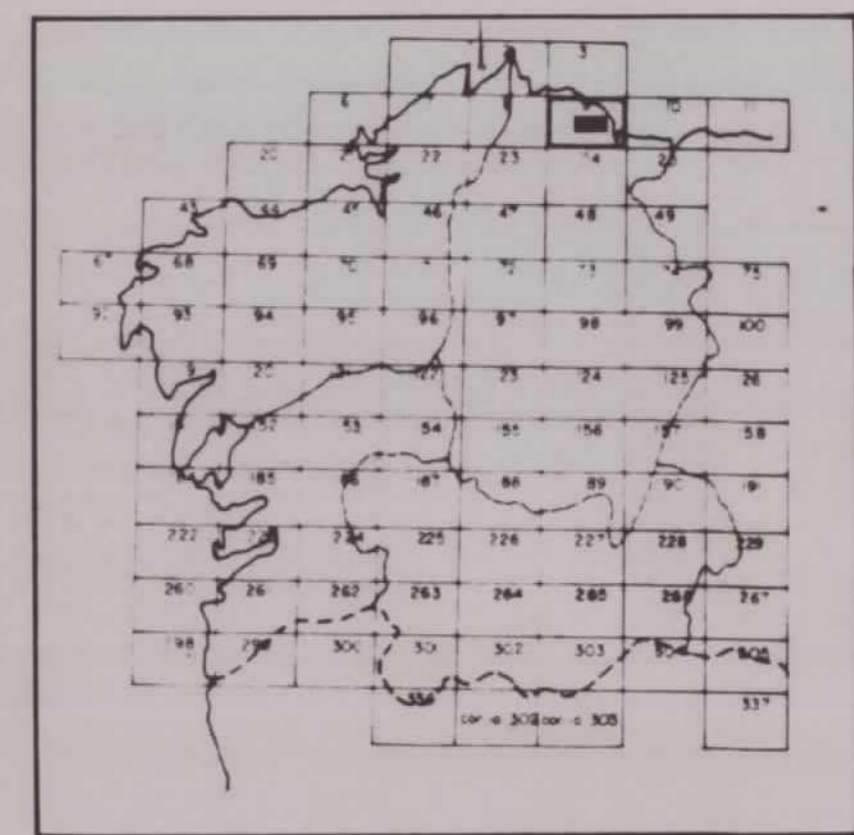
| Nº | 1a | 1b | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 627.760 | 627.650 | 627.380 | 627.990 | 627.775 | 627.965 |
| Y | 4.821.085 | 4.821.100 | 4.821.090 | 4.821.290 | 4.821.610 | 4.821.720 |

| Nº | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 627.510 | 627.620 | 627.125 | 627.015 | 627.310 | 626.635 |
| Y | 4.821.430 | 4.821.220 | 4.820.930 | 4.821.095 | 4.821.290 | 4.280.590 |

| Nº | 12a | 12b | 13 | 14 | 15 | 16 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 626.390 | 626.420 | 626.250 | 626.880 | 626.990 | 626.140 |
| Y | 4.820.425 | 4.820.365 | 4.820.095 | 4.820.760 | 4.820.700 | 4.820.485 |

| Nº | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 626.850 | 626.610 | 626.670 | 626.070 | 625.845 | 625.750 |
| Y | 4.820.270 | 4.820.090 | 4.820.880 | 4.819.700 | 4.819.555 | 4.819.730 |

| Nº | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| X | 626.740 | 626.470 | 626.010 | 626.140 | 625.875 |
| Y | 4.820.430 | 4.820.285 | 4.819.920 | 4.820.700 | 4.820.040 |



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

| | | | | | |
|--|------------|------------|-------|----------|-----------------|
| PROYECTO DESMUESTRE, TRATAMIENTO Y ANALISIS EN DEPOSITOS DETRITICOS DE GALICIA | | | | CLAVE | 0166 |
| ZONA DE VALADOIRO | | | | PLANO Nº | 3 |
| SITUACION DE POCILLOS | | | | | |
| DIBUJADO | FECHA | COMPROBADO | AUTOR | ESCALA | CONSULTOR |
| | OCTU. 1991 | | | 1:10.000 | NORCONTROL S.A. |