913

913

VELOX
BIG BEN
Marca Registrada

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

528

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA
Delegación Mendoza.-

ESTUDIO de los YACIMIENTOS HIERRO ZONA SUR

-.Provincia de Mendoza.-

528

No.

INDUSTRIA ARGENTINA

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA
Delegación Mendoza.-

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBL. I
113

INFORMES y EXPLORACIÓN de YACIMIENTOS de HIERRO - ZONA SUR

El Kaisser

Rezago — El Peto
Vegas Peladas — Piedra Imán
Vegas Atravesadas — Las Tordillas
Corrales de Pacheco — Monteagudo

Prov. de MENDOZA

Por el Tec. Albany F. Peña -

en 1955 en

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-11

DIRECCION NACIONAL DE MINERIA

Delegación Mendoza

INFORME Y EXPLORACION DE YACIMIENTOS DE HIERRO ZONA SUR:-

-El Kaisser-

-Rezagos-
-Vegas Peladas-
-Vegas Atravesadas-
-Corrales de Pacheco-
-El Peto-
-Piedra Imán-
-Las Tordillas-
-Monteagudo-

PROVINCIA DE MENDOZA

Por

TEC. ALBANY PEÑA

- 1955 -

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBL. T
113

Informes y exploraciones de Yacimientos de Hierro en Zona Sur de Mendoza

Téc. Albany F. Peña T.

-El Kaisser (Cabeceras del Colorado)

-Rezagos
-Vegas Paladas
-Vegas Atravesadas
-Corrales de Pacheco
-El Peto
-Piedra Imán
-Las Tordillas
-Monteagudo

Motivo del Informe:- Cumpliendo lo dispuesto en el Plan Integral de Trabajos Públicos del SEGUNDO PLAN QUIN-/QUENAL, se realizó la exploración y estudio de los Yacimientos de Hierro, grupo Río Salado, Los Mayanes y Calmuco, todos de la región de Malargüe, Zona Sur de Mendoza.-

En esta Zona se encuentran los principales yacimientos de hierro de la Provincia, comparándolos con los que existen en el resto del país no son de gran magnitud, pero mirándolos desde el punto regional, adquieren importancia, más aún teniendo en cuenta otros factores como los yacimientos de petróleo de Pampa Palauco, de asfaltita de Malargüe y la gran Planta Hidroeléctrica del Nihuil, como fuentes de energía para una pequeña industria siderúrgica.-

La primera visita se efectuó al amplio lugar donde deberían estar los 45 denuncios de hierro registrados en el año 1945 y conocidos por "Los Mayanes" debido que cada denuncio era acompañado con el nombre de Mayan.-

La región fué explorada por secciones y sistemáticamente, tratando en lo posible de no dejar lugar sin visitar, comprobándose la existencia de ocho (8) denuncios en total.-

Se hace más fácil hablar de los denuncios o afloramientos de hierro del "Rezago" y "El Kaiser", este último corresponde a "Cabecera del Colorado".- Con este orden se hará este informe y se confeccionarán fichas minas para cada yacimiento mencionado.- Se visitaron los afloramientos de hierro "Vegas Atravesadas", "Vegas Peladas", "Las Tordillas", "Piedra Imán", con el solo objeto de no dejar dudas sobre la verdadera importancia de estos yacimientos en esta zona.- Los afloramientos mencionados no han sido denunciados todavía y los derechos del Rezago y Colorado, conocidos por Mayanes, han caducado.- Del grupo Río Salado fué visitado el descubrimiento vigente "El Peto" Expte. 83.927/53.- El denuncio antiguo caduco "Alem" expte. 38-L1-42, el cual fué buscado intensamente dado que no existen datos concretos sobre su verdadera ubicación.- Del denuncio vigente Río Salado se acompaña copia del informe producido en esta Delegación con el título de "Geología Económica del Yacimiento Río Salado".- Como fuente de óxido de hierro se visitó el denuncio vigente "Monteagudo" Expte. 92-T-1950 que se encuentra en el grupo de Calmuco.-

Este estudio se realizó durante los meses de Noviembre y Diciembre debiéndose suspender en varias oportunidades

//////

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

///////

las actividades por los fuertes temporales de vientos que imposibi litan el trabajo de montaña, como asimismo se tuvo que buscar refu gio por los sorpresivos temporales de nieve.- La mayor parte de // los afloramientos fueron visitados teniendo como medio de movili-- dad, cabalgaduras y empleándose baquianos de la zona.-

En esta exploración se aprovecharon los datos suministrados por depósitos de mineral de hierro, teniendo cuidado que estos reunieran las condiciones máximas para justificar el re- conocimiento y valorización.- La no existencia de estos requisitos en los afloramientos significa probabilidades remotas de reservas/ y por lo tanto se descarta del plan de reconocimiento y valoriza-/ ción.- Según los datos de los pobladores, estos yacimientos han / sido estudiados por somiciones de la Dirección de Fabricaciones Mi litares en el año 1946.-

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
113

-El Kaisor-

Resumen

-Ubicación: Cabecera del Colorado-Malargüe-Mendoza

-Mena: Magnetita.- Hematita, afloramientos de diferentes espesores

-Ganga: Roca de caja, epidotos, calcitas

-Geología: Andesitas hornblendíferas intruyendo calcáreos

-Mineralización: Contacto de las rocas aludidas, metasomático

-Conclusión: Se aconseja para afloramiento 1 estudio magnetométrico y levantamiento topográfico; afloramientos 2 y 3, cortes o trincheras, todo con un gasto de $ 44.000.oo.- m/n.-

Ubicación:- El principal afloramiento se ubica a 1.000 metros con rumbo N81º30'E del Cerro Cabeceras del Colorado (Coordenadas X 7605632 Y 2414600) denominando afloramiento nº1 y de este punto se ubican dos afloramientos, el nº2 con rumbo N63ºE 400 m. y el yacimiento nº3 a 350 metros al Sur del afloramiento nº1.- Al interior del Aº Colorado que junto con el Torrecillas forman el Río Malargüe.- Límites generales: Norte: Cerro de las Hormigas y AºColorado; Sur: Cº Rezago; Oeste: nacimiento arroyo Mahuida; Este: Cº Mesón.- Altura sobre el nivel del mar 3.000 m.-

Vías de acceso y sugerencias para futuros caminos:- En la actualidad para llegar al lugar se aprovechan los 30 km. de camino para automotor hasta la mina La Valenciana y luego siguiendo el curso del río Malargüe y Arroyo Colorado hasta la cañada Ovora, en cabalgadura y con un recorrido de unos 20 km. , de camino bueno.- También hay una huella para herradura que pasa por los Cº Tolscal y Salitre, siempre tratando de encontrar el"Puesto Contrerino" y Arroyito del mismo nombre.- De acuerdo a las observaciones realizadas, se sugieren dos recorridos para el trazado de un camino automotor siempre aprovechando el camino a la Mina La Valenciana, a saber: 1)- Construído el camino hasta la junta de los arroyos Colorado y Torrecillas, se sigue por la margen izquierda aguas arriba del Arroyo Colorado, aprovechando así las mesetas formadas por las grandes bardas y terreno de faldeo tipo blando, llegando hasta el puesto de Contreras.- Se continúa luego por el arroyito del mismo nombre y con dos zig-zag se llega al lugar.- 2) Cruzando el río Malargüe, frente a la mina La Valenciana, se aprovecha la yesera hasta tomar el curso del AºSalitre para luego tomar las mesetas ubicadas entre el Salitre y Toscal, todos terrenos llanos y blandos, descendiendo luego al arroyito Contrerino por media falda, hasta llegar al pié del yacimiento.- (Ver trazado en rojo en el plano).-

Rasgos geológicos:- El ambiente alrededor del yacimiento corresponde a andesitas intruídas dentro del calcáreo.- Se observan ampliamente grandes filones de las lomas y cuchillas del CºCabeceras del Colorado y en las partes su-

///////

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

-////////-

/-periores capas de andesita hornblendíferas de color verde oscuro al gris pardo, caracterizándose por los grandes cristales de hornblenda, roca que debe pertenecer al Terciario Superior.- Los calcáreos intruídos de acuerdo a la opinión del Dr. Barrionuevo de Fa-/ bricaciones Militares, son de edad titoniana.-

El yacimiento con sus tres afloramientos indepnedientes corresponden al grupo de los metasomáticos.-.

Yacimiento:- Consiste en tres afloramientos separados por distan-/ cias entre el nº1 y 2 de cuatrocientos metros, pero / conservando una altura parecida en la ladera de la cuchilla Sur de la Cañada Overa.- Entre el nº1 y 3 hay una distancia de 350 metros con una diferencia de nivel de 150 metros, superior/ este último.- Los afloramientos entre si, parecen ser completamente desligados uno de otro, aunque del mismo origen, por fenómenos/ al contacto de los calcáreos que han sido intruídos por andesitas.

Afloramiento nº 1:- Se presenta en una superficie de 80 m. de largo, de norte-sur, con una diferencia de nivel/ de 50 m. entre los extremos.- El ancho de 70 m. de Este a Oeste.- En este mismo orden se encuentran alineados seis afloramientos en forma de "reventones" discontinuos que tienen rumbo general de Norte-Sur, buzamientos la mayor parte vertical (obedece al buzamiento vertical del filón intrusivo de andesita).- Entre los afloramientos de mineral de magnetita, hematita, se entercalan cajas de calcáreos y masas de andesita hornblendíferas.- En/ el afloramiento nº1, los reventones están representados por mineral muy puro de magnetita y hematita; siempre continuando la corrida se manifiesta mineral más impuro o con ganga de caja (calcáreos, andesitas) viéndose calcitas, epidotos, muy poco granate, pero dá/ la seguridad de la continuación.- En cuanto a la profundidad, teniendo en cuenta el fenómeno de contacto entre el calcáreo (casi horizontal) y andesita en forma de filones verticales según se manifiestan en la superficie y por características fundamentales de esta / clase de yacimiento se asegura una profundidad de acuerdo al contacto de las rocas aludidas.- Y por lo tanto se aconseja una investigación por medio de un estudio magnetométrico, completándose con / cortes o trincheras superficiales, para este afloramiento.-

Atendiendo a la magnitud de los tres afloramientos de hierro, este yacimiento es el más importante de la zona y / posiblemente de la Provincia, ya que el suscripto ha visitado la mayoría de las manifestaciones de hierro, siendo a su criterio "El / Kaiser" de las Cabeceras del Colorado, el más importante de todos/ ellos.-

Muestreo del Afloramiento nº 1:- Se tomaron muestras de la parte superficial del afloramiento con la ubicación que se puede apreciar en el plano respectivo.- De acuerdo al aspecto exterior que ofrecían, tres muestras se analizaron Titanio y Manganeso, como único objetivo de satisfacer el espíritu de investigación.-

El resultado de los análisis es:-

//////

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

Muestras	Hierro	Oxido de Hierro	Titanio	Manganeso
C-1	57,90	82,80 (Fe2 03)	0,00	------
C-2	58,45	83,65 (Fe2 03)	0,00	------
C-4	61,40	87,80 (Fe2 03)	----	------
C-5-6	52,30	74,75 (Fe2 03)	----	------
C-7-8	66,00	94,40 (Fe2 03)	----	------
C-9-10	60,60	86,65 (Fe2 03)	----	------
C-11-12	62,35	89,15 (Fe2 03)	----	------
C-13-14	63,00	90,05 (Fe2 03)	----	------

En resumen éste Yaciniento tiene una ley media de / 60,14 % de Hierro en estado de 83,65 % de óxido férrico, estado mineralógico Magnetita y Hematita.- No hay datos suficientes para hacer cálculos de reserva.-

Reconocimiento: Se aconseja reconocer este afloramiento, empleando un aparato Magnetómetro, para obtener cálculos de reservas en una primera faz o período, dejando para un segundo período trabajos de reconocimiento y valorización total, contando con la nueva partida de fondos del Segundo Plan / Quinquenal.-

Afloramiento nº 2:- Ubicado al Norte verdadero 68º Este y a 400 m. del Yacimiento nº1, no existiendo conexión alguna entre ambos, a pesar de encontrarse a la misma altura y a una distancia que no es muy grande.- Dicha distancia se encuentra cubierta de material detritus y se dejan ver/ afloramientos de calcáreos y andesitas.-

Está representado por cuatro reventones que / en partes tienen hasta 5 metros de ancho y corrida de 25 metros.- Sin dejar de ser interesante, tiene menos magnitud que el afloramiento nº 1.- Rumbo general de Norte a Sur, buzamiento vertical.-

Rasgos geológicos:- Con características igual al anterior afloramiento, calcáreos intruídos por andesitas.- / Se aconseja efectuar labores en menor escala/ y costo que las efectuadas en el yacimiento nº1, pero con la intensión de sumar a la reserva general del yacimiento.-

Mineralización:- Se caracteriza por cuatro afloramientos de mineral muy parecido al yacimiento nº 1, magnetita de grano un poco fino y hematitas pardas, / muy poca limonita, teniendo ganga de roca de caja (calcáreos metamorfociados, andesitas alteradas, epidotos, calcitas).- La potencia de los reventones es de cinco metros a 20 centímetros de ancho, con largo de 5 a 3 metros, anternados por espacios de material/ estéril o cubierto de material detritus.- Una superficie de 40 por 40 m. afloran 3 reventones de mineral, con rumbos paralelos de Norte a Sur buzamiento vertical y con una diferencia de nivel entre/

//////////

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

los extremos de 15 metros, esto es debido a lo escarpado y abrupto del terreno, características sobresalientes que permiten reconocer con facilidad este yacimiento.- Entre éste y los otros dos/ restantes, no hay conexión posible por tratarse de fenómenos de / contacto independientes, lógicamente atendiendo a la distancia entre ellos y las diversas rocas entre ambos.- Se aconseja ejecutar laboreos de exploración dirigidos a la obtención de reservas para sumar a las correspondientes a los afloramientos nº 1 y 3.- Reconocimientos en forma de trincheras o cortos por valor de $ 15.000.-

Afloramiento nº 3:- Se ubica al Sur a unos 350 metros del yacimiento nº 1 con una altura superior de 150 metros.

Rasgos geológicos y mineralización:- Igual que el anterior, se caracteriza por el contacto de andesitas hornblendíferas // con calcáreos.- Yacimiento metasomático, con magnetita acusando / una gran fuerza de magnetismo y estructura de grano fino.- Ganga/ de roca de caja, epidotos, cuarzo.-

Reconocimiento:- Siendo el yacimiento más pequeño, se aconseja un reconocimiento por medio de piques con un largo/ de 10 metros en total y por un valor de $ 15.000. sin hacer mayores gastos para el futuro; estos trabajos son suficientes para cubicar y valorizar este afloramiento, sumando sus / reservas a la del yacimiento en general.-

Valor del reconocimiento:- Se tratará de ejecutar la exploración/ en dos etapas o períodos, dependiendo/ la realización de la segunda etapa de/ los resultados obtenidos en la primera.- Aclarando que debe darse margen, a que por juicio del Técnico o Técnicos encargados de la/ exploración, pueda suspenderse la continuación de los trabajos; / el resultado no justifica las labores de profundidad para la continuación del trabajo, sino se cuenta con el éxito de la primera/ faz de reconocimiento.- Reconocidos los tres afloramientos, en su primera faz, como también en la segunda faz, las reservas parciales de cada uno de ellos, se sumarían, haciendo la reserva del Yacimiento "El Kaiser".- Al tenerse el reconocimiento sería fácil / solucionar el problema del trazado del camino para automotores y/ sistemas de explotación para los tres afloramientos.-

Reconocimientos para afloramiento nº 1:- Para obtener una idea // concreta de las reservas de este afloramiento es/ aconsejable una investigación empleando un Magnetómetro completándose con un levantamiento topográfico expeditivo con un costo // aproximado de $ 14.000.- Con ésto se haría la primera parte del / reconocimiento.-

La segunda faz de reconocimiento se haría de acuerdo al éxito de este estudio magnetométrico. En este caso se proyectarían labores de destapes y subterráneas para preparar y calcular estas reservas.-

Reconocimiento del afloramiento nº 2:- Sin entrar a detallar el / papel secundario de este / afloramiento en comparación al afloramiento nº1, sus reservas serían importantes para la suma

////

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
113

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

total del Yacimiento.- En primera faz de reconocimiento se aconseja trabajos de destapes por medio de trincheras o cortes teniendo una profundidad de un metro y un ancho de un metro, dependiendo / su largo de la importancia de los afloramientos, pero que en total sumarían un largo de cincuenta metros.- Su ubicación dependería del estudio y criterio del técnico designado para este trabajo. Por costo de extración, desgaste de herramientas e instalaciones, transportes de tropas y automotores, gastos de viáticos al / personal técnico e imprevistos, se calcula un gasto de Quince Mil Pesos Moneda Nacional ($ 15.000.oo.-m/n).-

Para la segunda faz se proyectarían labores subterráneas tratando de preparar este afloramiento para el cálculo de reservas y explotación del mineral; lógicamente se haría en un segundo período y como tal la nueva partida de dinero.-

Reconocimiento para el afloramiento nº3:- Como ya está descripto, este afloramiento está / representado por una sola corrida y por lo tanto los trabajos de reconocimiento aconsejado serían de poco costo y darían un resultado definitivo.- Por // ello se aconseja la ejecución de dos piques de cinco metros de // profundidad cada uno, por una sección de 1,40 m. de lado. De esta forma tendremos un block determinado y la seguridad para proyectar labores de reconocimiento y explotación.- Los 10 m. de pique, con desgaste de herramientas e instalaciones, transporte de automotores y tropas, viáticos para conductor, técnicos y los gastos im-/ previstos, se calcula en unos Quince Mil Pesos Moneda Nacional.-

Tiempo:- Para el estudio magnetométrico debe calcularse unos veinte días y para los trabajos de los otros dos afloramientos, deben calcularse unos 60 días para ambos.- En este / caso debenaprovecharse los días de verano.-

Reconocimiento total del Yacimiento "El Kaiser":- En este primer / período se aconseja una inversión de Cuarenta y Siete Mil Pesos Moneda Nacional ($ 44.000.oo.- m/n.) para el reconocimiento y trabajos previos de valorización / del Yacimiento "El Kaiser". En esta forma se haría un trabajo práctico y con el máximo de rendimiento, considerando que los Yacimientos de Hierro valen por su gran reserva ubicación, pureza y medio ambiente para una industria siderúrgica local.- Teniendo en cuenta estos factores, esta inversión nos permite formar un juicio de las reservas de mineral; en cuanto a su ubicación en la actualidad nos parece un poco mala, pero 50 kilómetros en el futuro no / serán obstáculo para su explotación o el mismo plan visto desde / otro ángulo económico.- La pureza del mineral es buena, y el medio ambiente, excelente, teniendo en cuenta la Fábrica de la firma Grassi, que empleara hierro para sus fundiciones.- Además debe considerarse que Malargüe posee minas de asfaltitas y pozos de petróleo, como combustibles para altos hornos.- Sin menospreciar la energía eléctrica de la Planta Hidroeléctrica del Nihuil.-

Vuelvo a dejar / constancia que este afloramiento es el de mayor importancia encontrado por el suscripto en su amplia exploración por el norte y / sur de la Provincia de Mendoza y por lo tanto aconsejo la mayor / atención en cualquier trabajo de fomento que se haga.- Creo que / los afloramientos mismos son testigos suficientes para aconsejar / reconocimientos directos, sin pensar en estudios de ninguna clase. En la actualidad se debe ejecutar labores en el terreno y no volver de nuevo a los pre-juicios y juicios teóricos.-

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-55

BOLETA DE ANALISIS Nº 104

Clasificación (previa)..... Magnetita
Provincia. . ..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 1 (C-1)
Análisis de..... Mineral de hierro
Hierro en (Fe). . . . . 57.90 %
" " (Fe 203). . . . . 82.80 %
Titanio (cualitativo) . . . . . No contiene.-

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/_____/

BOLETA DE ANALISIS Nº 105

Clasificación (previa)..... Magnetita y hematita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 2 (C-2)
Análisis de..... Mineral de hierro

Hierro en (Fe)..... 58,45 %
" " (Fe 203). . . . . 83.55 %
Titanio (cualitativo)..... No contiene

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

Form. D. N. M. 2-15

BOLETA DE ANALISIS N° 106

Clasificación (previa)..... Magnetita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Pena T.
Otras indicaciones..... 3 (C-4)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro

Hierro en (Fe)..... 61.40 %
" " (Fe 203)..... 87.80 %
Manganeso en (Mn)..... No contiene

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/ _____ /

BOLETA DE ANALISIS N° 107

Clasificación (previa)..... Magnetita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Pena T.
Otras indicaciones..... 4 (C-5-6)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro

Hierro en (Fe)..... 52.30 %
" " (Fe 203)..... 74.75 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-15

BOLETA DE ANALISIS N° 108

Clasificación (previa)..... Magnetita y hematita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 5 (C-7-8)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en (Fe)..... 66.00 %
" " (Fe 203)..... 94.40 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/_____/

BOLETA DE ANALISIS N° 109

Clasificación (previa)..... Magnetita y hematita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado (Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 6 (C-9-10)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro

Hierro en (Fe)..... 60.60 %
" " (Fe 203)..... 86.65 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-11

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
715

BOLETA DE ANALISIS Nº 110

Clasificación (previa)..... Magnetita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 7 (C-11-12)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en (Fe)..... 62.35 %
" " (Fe 203)..... 89.15 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/_____/

BOLETA DE ANALISIS Nº 111

Clasificación (previa)..... Magnetita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 8 (C-13-14)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro

Hierro en (Fe)..... 63.00 %
" " (Fe 203)..... 90.05 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-15

BOLETA DE ANALISIS Nº 112

Clasificación (previa)..... Magnetita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado-2º Afloramiento (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 9 (C-20-21)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en (Fe). . . . . 58.45 %
" " (Fe 203).. . . . . 83.55 %
Manganeso en Mn. . . . . No contiene

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

BOLETA DE ANALISIS Nº 113

Clasificación (previa)..... Magnetita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Aº Colorado- 2ºAfloramiento (El Kaisser)
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 10 (C-22-23)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en (Fe). . . . . 54.65 %
" " (Fe 203). . . . . 78.15 %
Manganeso en (Mn).. . . . . .No contiene

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-71

BOLETA DE ANALISIS Nº 114

Clasificación (previa)..... Magnetita

Provincia..... Zona Sur Mendoza

Lugar o Mina..... Aº Colorado- 2ºafloramiento (El Kaisser)

Solicitante..... Téc. Albany Peña T.

Otras indicaciones.....11 (C-24-25)

ANALISIS DE.....Mineral de Hierro:

Hierro en (Fe)..... 60.20 %

" " (Fe 203)..... 86.05 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/_____/

BOLETA DE ANALISIS Nº 115

Clasificación (previa)..... Magnetita

Provincia..... Zona Sur Mendoza

Lugar o Mina..... Aº Colorado- 2ºafloramiento (El Kaisser)

Solicitante..... Téc. Albany Peña T.

Otras indicaciones..... 12 (C -26)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en (Fe)..... 62.35 %

" " (Fe 203)..... 89.15 %

Titanio (cualitativo)..... No contiene

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-11

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

BOLETA DE ANALISIS Nº 116

Clasificación (previa)..... Magnetita

Provincia..... Zona Sur Mendoza

Lugar o Mina..... Aº Colorado
3º Afloramiento (Kaisser)

Solicitante..... Téc. Albany Peña T.

Otras indicaciones..... 13 (C -27)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en (Fe). . . . . 66.25 %

" " (Fe 203). . . . . 94.70 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germena
Téc. Químico

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-15

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
713

AFLORAMIENTOS DE HIERRO DEL YACIMIENTO "EL KAISSER"

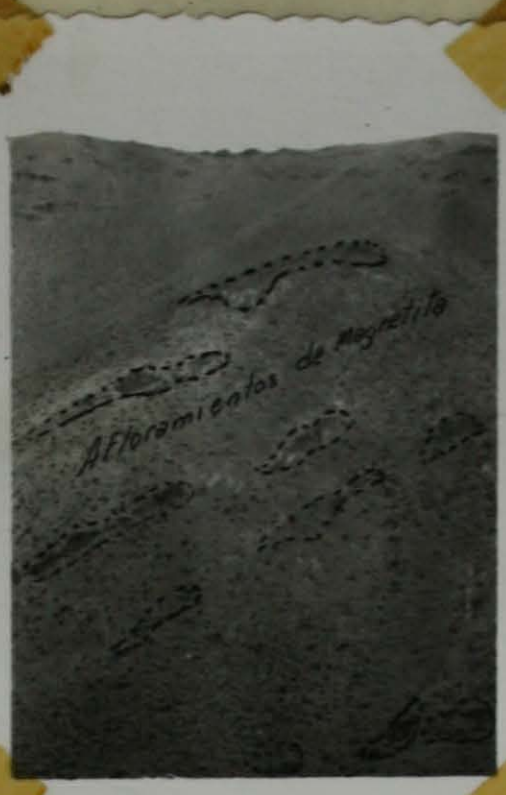
Afloramiento Nº 1.-

Afloramiento Nº 1, visto de la ladera Sur de la Cañada Overa.-

Form. D. N. M. 2-11

YACIMIENTO DE HIERRO "EL KAISSER".-

Afloramiento Nº 1 visto de la ladera Sur de la Cañada.-



SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
713

VISTA PANORAMICA DE LAS CABECERAS DEL COLORADO

Ubicación del Yacimiento "El Kaisser".-

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-01

AFLORAMIENTO DE HIERRO DEL YACIMIENTO "EL KAISSER"

Afloramiento N° 2.-

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
B3 I
113

Afloramiento N° 3.-

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
713

-R e z a g o-

Resumen:- Compuesto por unos seis afloramientos, con mineral útil "hematitas y limonitas" -Origen "metasomático"; rocas predominantes, calcáreos y/ andesitas.- Para los seis afloramientos se aconseja un estudio magnetométrico y levantamiento topográfico por valor de Catorce Mil Pesos Moneda Nacional ($ 14.000.oo.- m/n.).-

Ubicación y vías de acceso al lugar:- Corresponde a la zona cuyas puntas principales // son los cerros "Rezago",/ con una altura de 3.602 m. s.n.m., Cerro "Cabeceras del Colorado" con altura de 3.262, del Depto. General Perón de Mendoza.-/ Tomando Malargüe como punto de partida, esta región se ubicaría a 45 km. al Oeste de esta Villa.-

Itinerario:- Saliendo de/ Malargüe, se aprovecha el camino para vehículos de 36 km. hasta la mina "La Valenciana" y luego en cabalgadura al Sur unos 15 / km., llegando a las Vegas del Rezago, sobre el arroyo del mismo nombre y entre los dos cerros citados.- Para los afloramientos/ del Rezago, se puede aprovechar la huella camionera al Butamallín con 33 km. hechos y luego por sobres mesetas, siguiendo el curso del Arroyo Rezago, unos 20 km. a hacer.- Sobre los afloramientos del Colorado aparte se mencionan probabilidades de camino.-

Malargüe es una población con ferrocarril, comercio, hospitales, hoteles y los principales adelantos de una Villa.-

Clima y recursos naturales:- Clima propio del tipo andino, con/ intensas caídas de nieve en invierno, se podría trabajar todo el año si se construyen refugios adecuados al riguroso clima.- Existe/ leña de colimamil suficiente para una mediana población minera/ y para un tiempo corto.- Agua abundante y buena del Arroyo del/ mismo nombre, con un caudal de unos 500 m3. por minuto.- Existen pastos de la sierra y pastos salados de vega para animales/ de la región.- Carne se puede proveer en varios puestos cercanos al lugar de los afloramientos.-

Zona de Rezago:- Comprende los afloramientos que se encuentran/ al Norte del Cerro y al Sur del Arroyo del mismo nombre, con altura entre los 2.800 y 2.900/ m. sn.m.- Se observaron cuatro afloramientos que se describen / por separado y de acuerdo al plano se ubicarían con las letras/ A - B - C - D, de todos ellos se tomaron muestras.-

Afloramiento A:- Son varios pequeños reventones separados unos/ de otros por zonas más pobres o material detritus, obedeciendo a una corrida con rumbo S60º-W, con un largo de 150 m., potencia de 60 centímetros a 20 cm./ medidas sobre los "reventones" de hematitas pardas, con limonita muy pura.- La roca cercana es pizarra esquistosa, calcáreos/ silíceos y en general terreno sedimentario; el origen del mineral es metamórfico, en relación directa con la andesita del lu-

//////

43,55 62,30 56,05

-gar.- Mineral a la vista unos 5.000 kg.-

Afloramiento B:- Corresponde a un "reventón" de 3m. de largo, por 1,20 m. de ancho y siguiendo su corrida a unos/ 10 m. otro "reventón" pequeño.- Rumbo entre ambos S 30º E.- Buzamiento vertical con tendencia al Oeste.- Mineral / de Hematita, con fuerte pocentaje de limonita.- A la vista unos/ 3.000 kg.- Por el lado Este tiene caja de calcáreos en contacto/ con roca andesita y por lo tanto su origen es matasomático (puede verse en la fotografía nº 4).-

Afloramiento C:- De la ladera del cerro, recubierta por material detritus aflora un "reventón" o "pecho" de hematita con limonita y por esta causa no se pudo / ver su rumbo y buzamiento, en cuanto a la potencia tiene más o / menos 1,50 m. por 1,20 m. y una altura de 1.m.-

Todos los afloramientos que se mencionan a continuación, corresponden a "reventones" que afloran en la ladera/ Este de la quebrada principal que nace al Nor-Este del Cerro "Rezago" y desemboca en el arroyo del mismo nombre.-

Afloramiento D:- Rumbo Sur magnético 15º Oeste.- Buzamiento vertical con tendencia al Oeste.- Los afloramientos se presentan recubiertos todos con material detritus, pudiéndose medir hasta 4 m. de ancho (medida perpendicular al eje de longitud de la serie de afloramientos) y siendo ca/ si término medio, de 1,50 m. de ancho.- La serie de afloramientos tienen un largo de 80 metros.- El mineral está representado/ por hematitas pardas, especularita, limonita y como ganga material de caja descompuesto, epidotos, calcita.- Siendo calcáreos/ parte de la caja y habiéndose enconetrado andesita se presume el origen de estos afloramientos como "metasomáticos".- Mineral a / la vista unas 40 toneladas.- Se tomaron dos muestras que dan los siguientes resultados:-

Muestras	Fe. metálico	- Oxido ferroso	- Oxido férrico
D-1	55,75	79,70	71,70
D-2	64,40	92,10	82,85

Afloramiento E:- A 105 m. al Sur del afloramiento D y con rumbo/ Sur 15º Este, con la posibilidad de ser la continuación del afloramiento antes mencionado, se / encuentra este nuevo afloramiento de rumbo Sur 15º Este y buzamiento vertical, con tendencia al Oeste.- Medido el ancho de uno de los reventones, dió cuatro metros y más al sur otro de 1,5m./ cambiando su rumbo a S70ºE, el largo de estos afloramientos es / 25 m., no dejando ver mayor longitud el material detritus que cubre la ladera.- Mineral principal es la hematita, secundaria la/ limonita, teniendo ganga de roca de caja, epidotos, calcitas; / origen metasomático; mineral a la vista unas 50 toneladas.-

Se tomaron dos muestras que dan los siguientes/ resultados:-

Muestras	Fe. metálico	Oxido ferroso	Oxido férrico ganga
-E 1.-	61,15	87,45	78,70
-E 2.-	43,55	62,30	56,05

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913
Repr. D. N. M. 2-55

//////

Afloramiento F:- Corresponde a un afloramiento, que ~~ubica~~ al lado de la quebrada y se caracteriza por el gran porcentaje de limonita.- Aunque el largo de los afloramientos alcanza los 30 m. y potencia de 2 m.; por la descomposición y gran porcentaje de material de caja, dá aspecto de no profundizar.- (Ver foto nº 8).-

Se tomaron dos muestras:-

Muestra	Oxido ferroso	Oxido férrico	fe.
F-1.-	71,60	64,40	50,05
F-2.-	70,00	63,00	48,97

Conclusiones:- Los afloramientos del Rezago tienen como mineral principal Oxidos de Hierro y el conjunto de ellos los hace ser importantes.- Por lo tanto es aconsejable hacer un estudio tendiendo a valorizar las reservas de mineral.- Creo que sería de gran acierto un estudio magnetométrico y un levantamiento topográfico de la zona interesante; para ésto debe calcularse en unos Catorce Mil Pesos Moneda Nacional ($ 14.000.oo.- m/n.) en un tiempo de unos veinte (20) días. Es aconsejable aprovechar los meses de verano.-

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2

BOLETA DE ANALISIS Nº 120

Clasificación (previa)..... Hematita y Limonita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Resago
Solicitante..... ..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 14 ø A

ANALISIS DE.....Mineral de Hierro:

Hierro en Fe..... 54.10 %
" " FeO..... 69.60 %
" " Fe2O3..... 77.40 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-55

BOLETA DE ANALISIS Nº 121

Clasificación (previa)..... Hematita y Limonita
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Resago
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 15 - B

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 56.80 %
" " FeO. . . . . 73.10 %
" " Fe 203 . . . . . 81.25 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

BOLETA DE ANALISIS Nº 122

Clasificación (previa)..... Limonita (Ocre)
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Resago
Solicitante..... Téc. Albany Pella T.
Otras indicaciones..... 16 - C

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en Fe..... 64.95 %
" " FeO..... 83.55 %
" " Fe2O3..... 92.85 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

BOLETA DE ANALISIS Nº 123

Clasificación (previa)..... Limonita (ocre)
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Resago
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 17 (D - 1)

ANALISIS DE.....Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 55.75 %
" " FeO . . . . . 71.70 %
" " Fe203 . . . . . 79.70 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/_____/

BOLETA DE ANALISIS Nº 124

Clasificación (previa)..... Limonita (Ocre)
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Resago
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 18 (D - 2)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 64.40 %
" " FeO . . . . . 82.85 %
" " Fe203 . . . . . 92.10 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente AssenzaGermana
Téc. Químico

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
915

BOLETA DE ANALISIS Nº 125

Clasificación (previa)..... Limonita (ocre)
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Resago
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 19 (E- 1)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en Fe.	61.15 %
" " FeO	78.70 %
" " Fe2O3	87.45 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

//_____//

BOLETA DE ANALISIS Nº 126

Clasificación (previa..... Limonita (ocre)
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Resago
Solicitante..... Téc. AlbanyPeña T.
Otras indicaciones..... 20 (E -2)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en Fe.	43.55 %
" " FeO	56.05 %
" " Fe2O3	62.30 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

BOLETA DE ANALISIS N° 127

Clasificación (previa)..... Limonita (ocre)
Provincia..... Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina..... Resago
Solicitante..... Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones..... 21 (F -1)

ANALISIS DE..... Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 50.05 %
" " FeO . . . . . 64.40 %
" " Fe203 . . . . . 71.60 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

//_____//

BOLETA DE ANALISIS N° 128

Clasificación (previa).....Limonita (ocre)
Provincia.....Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina.....Resago
Solicitante.....Téc. Albany Peña T.
Otras indicaciones.....22 (F- 2)

ANALISIS DE.....Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 48.97 %
" " FeO . . . . . 63.00 %
" " Fe203 . . . . . 70.00 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-11

YACIMIENTO DE HIERRO "REZAGOS"

Afloramiento "A".-

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

Afloramiento "B"

Foto Nº 4 aludida en el informe.-

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-55

YACIMIENTO DE HIERRO "REZAGO".

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOT
913

Afloramiento "C".-

Afloramiento "D".-

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
B. T
115

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

-Vegas Peladas-

Resumen:- Calcáreos intruídos por dioritas, dando origen "metasomático" a los yacimientos.- Se toman dos afloramientos como principales, teniendo mineral principal "magnetitas", "Hematitas, "limonitas", gangas, rocas de caja alteradas, epidotos, calcitas.- Se aconseja para su conocimiento, un estudio Magnetométrico y levantamientos topográficos, por un valor de Catorce Mil Pesos Moneda Nacional (m$n. 14.000.oo.-).-

Ubicación:- Se visitaron todos los afloramientos o "reventones" de la zona de acuerdo al conocimiento del lugar que tenían los vecinos y baquianos de la zona.- Seleccionándose deacuerdo a su magnitud solamente dos yacimientos "A" y "B", siendo le primero más cercano a la unión de los Arroyos Vegas Peladas y Cajón de las Minas.-

El yacimiento "A" se ubica a 1.350 m. con rumbo Nv83º E del Cº de las Minas.- El yacimiento "B" a 2.200 m. con rumbo al Nv 13º E del Cº de las Minas.- Ambos en la ladera Nor-Este de este mismo cerro y margen derecha aguas abajo del Aº Vegas Peladas y a cierta altura del arroyo.- Altura sobre el nivel del mar entre 3.100 y 3.200 m.-

Vías de acceso:- Tomando como población cercana la Villa de Malargüe, con estación de ferrocarril, con comercios, salas de primeros auxilios, correo, etc., unida a los principales centros de la Provincia por medio de la Ruta Nacional nº 40; se toma el camino que lleva a la mina de plomo "El Cajón" hasta la unión de los Arroyos Vegas Peladas y Cajón de las Minas, con un recorrido de 50 km.- De este lugar se continúa en cabalgadura unos 8 km. siguiendo la ladera derecha, aguas abajo del Aº Vegas Peladas, hasta llegar a las primeras lagunas que forman este arroyo, se encuentra allí el yacimiento de hierro "A" y siguiendo siempre el arroyo, por la margen derecha a una distancia de 2.430 m. se encuentra el afloramiento "B" con una diferencia de nivel superior al arroyo, de 100 m.- El recorrido se presta para la construcción de un camino para automotores.-

Ambiente del lugar y condiciones climáticas:- El centro de población más cercano para proveerse de víveres, sería el campamento de C.E.D.M.E.N. lugar en donde se pueden preparar las cabalgaduras para llegar al yacimiento, distante unos 8 km.- Clima tipo andino, con abundante y frecuentes caídas de nieve, imposibilitando el trabajo durante los meses de Mayo, Junio, Julio y Agosto.- Agua buena y abundante, proveniente del Aº Vegas Peladas.- Leña de arbustos de la zona (colimamil, molles, etc.).- Abundancia de pastos para los animales de la zona.-

Geología:- Las laderas del Cerro de las Minas, están formadas por afloramientos de "diorita", roca que se presenta de un color gris claro y estructura de grano fino, de edad Terciario.- Esta roca ha intruído a calcáreos y margas del Mesozoico, metamorfizándolas con su contacto, dando origen a calcita, rocas córneas y bancos de roca granatífera, de color verde.- Se-

////////
//////

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

//////

-gún las muestras tomadas dejan ver la diorita con sedimentos en su cubierta, metamorfizados.- El origen de los yacimientos se debe a la intrusión del elemento diorítico, dentro de los calcáreos, originándose procesos "metasomáticos" según se nota en los calcáreos de afloramiento.-

Yacimiento "A":- Este yacimiento, que se ubica 1.350 m. con rumbo Nv83ºE del Cº de las Minas, tiene afloramiento con rumbo Nmg40ºW, buzamiento vertical con tendencia al Sur-Oeste.- Está formado por dos "Reventones" separados por unos 35 m. y con una separación de 5 m., al Nor-Este, una corrida de reventones pequeños de 40 cm. de ancho y 15 m. de largo, de mineral de especularita.- Los dos reventones primeros, tienen cada uno de ellos, entre 4 y 5 m. de largo por 3 m. de ancho y las distnacias de separación mencionadas se encuentran cubiertas por material detritus.- Aunque en la superficie estos "reventones" o depósitos están separados, dan la impresión que corresponden todos a un solo afloramiento, con sectores de mayor concentración, que serían los afloramientos metalíferos.- Estos "reventones" están representados por mineral de magnetita en primer lugar, seguido hematita tipo parda oscura y en forma de especularita en el relleno de pequeñas cavidades de las masas mineralizadas.- Propias de descomposición de los minerales citados, se presenta limonita en pequeña proporción.- En la corrida de pequeños reventones el mineral principal es especularita, de forma hojoso, grano grueso, de color pardo-verdusco, teniendo como caja del lado Nor-Este un afloramiento de carbonato de calcio de unos 50 m. de largo por 2 m. a 5 m. de ancho del tipo hidrotermal, con formación posterior a la especularita, y con posibilidades de alterar la mineralización del lugar.-

Yacimiento "B":- Se ubica a 2.200 m. con rumbo al Nv 13º E del Cº de Las Minas, distante 2.430 m. del yacimiento "A" y entre la distancia de ambos se encuentran 2 pequeños afloramientos, sin conexión alguna entre ellos y los principales por lotanto son depósitos independientes y teniendo en común su origen y ambiente geológico, es decir "metasomático" con intrusiones de diorita en calcáreos.- El afloramiento existe en un reventón de unos 30 m. de largo, en forma lenticular teniendo en su ancho máximo 5 metros y un término medio de 1 m., siendo mineral principal: magnetita, hematita, limonita y muy pequeños cristales de pirita.- Ganga de caja: epidotos, calcita y calcáreos metamorfizados, con rumbo Nmg60ºOeste, posible buzamiento de 40º al Sur-Oeste, debido a la acumulación de material detritus sobre el afloramiento.- Desde el Arroyo al sur del afloramiento, a los 1.000 m. se puede apreciar el contacto entre la diorita y los estratos de calcáreos que han sido intruídos, según representa la figura.- El mismo afloramiento a lo largo de la ladera forma una barrera y paraliza la corrida del material detritus, forma que dificultaría un poco las labores de reconocimiento y por lo tanto se hace necesario proyectar labores teniendo en cuenta este inconveniente superficial, y considerando la falta de caminos de automotores.-

Constancia y consejos de exploraciones:- Siendo estos afloramientos de hierro los de mayor importancia que se visitaron en la Zona Sur, me permito aconsejar labores de exploración o estudios magnetométricos para dejar ver: a) Forma de los cuerpos mineralizados; b) constancia de mineralización; c)

//////

Form. D. N. M. 2-11
SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
715

//////

cubicación probable; d) valorización y reservas.-

Las labores aconsejadas serían independientes// para cada afloramiento.-

Reconocimientos:- Tratándose de dos afloramientos separados y / teniendo en cuenta las dificultades para trabajos mineros, se hace aconsejable una investigación por medio de un Magnetómetro y junto con ésto un levantamiento topográfico de la zona de interés.- El costo total del trabajo sería de unos Catorce Mil Pesos Moneda Nacional (m$n./ 14.000.oo.-) en un tiempo aproximado de veinte (20) días.- De / acuerdo al resultado de este estudio, se haría un proyecto de / labores subterráneas, tratando de preparar y dejar listos para/ una explotación, estos dos afloramientos que, dentro del orden/ de importancia, ocuparían el segundo lugar.- Además este Yaci-/ miento puede ser unido, mediante un camino para automotores, de reducido costo, al camino de la mina "El Cajón" (CEDMEN).- El / mineral de la superficie es de muy buena ley, confirmado por el análisis químico que se acompaña.-

----------o----------

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

BOLETA DE ANALISIS Nº 132

Clasificación (previa). . . . . Hematita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Vegas Peladas- Yac.1 -
Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña T.
Otras Indicaciones. . . . . 26 (A - 1)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 44.25 %
" " Fe2O3 . . . . . 63.25 %
Titanio (cualitativo) . . . . . No contiene

LABORATORIO QUIMICO, 10 de Mayo de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/ _____ /

BOLETA DE ANALISIS Nº 133

Clasificación (previa). . . . . Hematita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Vegas Peladas- Yac.1 -
Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña T.
Otras Indicaciones. . . . . 27 (A - 2)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 65.80 %
" " Fe2O3 . . . . . 94.10 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 10 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/ _____ /

BOLETA DE ANALISIS Nº 134

Clasificación (previa) . . . . . Hematita
Provincia . . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Vegas Peladas- Yac.1 -
Solicitante . . . . . Téc. Albany Peña T.
Otras Indicaciones. . . . . 28 (A -3)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro:

Hierro en Fe . . . . . 62.20 %
" " Fe2O3 . . . . . 89.95 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 10 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

Form. D. N. M. 2-54

BOLETA DE ANALISIS N° 135

Clasificación (previa) . . . . . Magnetita

Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza

Lugar o Mina. . . . . Vegas Peladas
2° Yacimiento

Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña

Otras indicaciones. . . . . 29 (B - 1)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro

Hierro en Fe. . . . . 61.40 %

" " Fe2O3 . . . . . 87.75 %

Titanio (cualitativo) . . . . . No contiene

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 20 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

5-14-100.000

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-55

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
773

CERRO DE LAS MINAS Y UBICACION DEL LUGAR DONDE SE UBICAN LOS YACIMIENTOS DE HIERRO "VEGAS PELADAS".-

- . . . . . -

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

-Vegas Atravesadas-

Resumen:-
Afloramiento de poca magnitud, mineral en descomposición por abundancia de ganga a poca profundidad.- Ubicación difícil, por abrupto e inhóspito el lugar, resta toda importancia al afloramiento.-

Vías de acceso y ubicación:- Siempre teniendo a Malargüe como / lugar poblado con estación de ferro carril, se aprovecha el camino para automotores desde la Villa mencionada, a la mina "Cubinchenque" en un recorrido de 38 Km.; luego por senda de herradura, aguas / arriba por el arroyo del Plomo y hacia el Este del CºTorrecilla / en su punta Sur, de cota 3734, hasta llegar al lugar de terrazas/ en que existen varias vegas, propias de la altura.- La ubicación/ del afloramiento y rodados de mineral de hierro, es a 1.000 m. // con rumbo N40ºE, del punto 3734 del CºTorrecillas del Departamento General Perón de la Provincia de Mendoza.-

Rasgos geológicos y mineralógicos:- Estando en el lugar del afloramiento a simple vista en // una gran extensión y cantidad, en especial hacia el lado Oeste, diorita de grano fino y color // claro.- En el mismo lugar el material detritus oculta la roca existente, apareciendo por el lado Oeste terrenos sedimentarios, formados por margas y calcáreos de colora marrón oscuro, con fuerte/ inclinación al Oeste.- La diorita posiblemente intruyó en los sedimentos aludidos, dando origen al yacimiento metasomático.- El / Afloramiento aludido corresponde a una veta que tiene rumbo Nmag./ 30ºE, buzamiento 60ºOeste, en un largo de 50 m. teniendo en sus / extremos potencia de 80 y 60 cm. y en us parte media 1,50 m.- Altura sobre el nivel del mar, 3.600 m.- El mineral observado corresponde a magnetita, hierro micaceo, hemetita y limonita.- En el pique de reconocimiento, de poca profundidad, se observó disminución de mineral, acudiendo con mayor abundancia la limonita y ganga arcilla con grano fino de calcita.- Se tomaron muestras que en conjunto acusan Fe 50,75 %, óxido ferroso 66,71 %.-

La fotografía nº muestra / el afloramiento y rodados desde la loma del Este; al fondo corresponde a la cuchilla del Torrecilla.- La fotografía nº muestra/ los afloramientos y pique de reconocimiento.-

Clima y recursos naturales:- Clima andino, muy frío, con fuertes/ y abundantes caídas de nieve; solo se pueden trabajar los meses de verano. Agua buena y abundante.- No hay maderas, ni plantas para leña debido a la altura:-

Conclusiones:- La ubicación es muy alta con grandes dificultades para la construcción de caminos.- Mineralización / en descomposición y el afloramiento de poca magnitud.- Motivos, los enumerados, que restan toda importancia al Yacimiento, descartándosele de toda reserva.-

-------- o --------

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

BOLETA DE ANALISIS N° 129

Clasificación (previa). . . . . Hematita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Vegas Atravesadas
Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña
Otras Indicaciones. . . . . 23 (A)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 54.10 %
" " FeO . . . . . 69.60 %
" " Fe2O3 . . . . . 77.40 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 3 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/ _____ /

BOLETA DE ANALISIS N° 130

Clasificación (previa). . . . . Hematita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Vegas Atravesadas
Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña
Otras Indicaciones. . . . . 24 (B)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 68,30 %
" " FeO . . . . . 87.65 %
" " Fe2O3 . . . . . 97.65 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 10 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/ _____ /

BOLETA DE ANALISIS N° 131

Clasificación (previa). . . . . Arseno - Pirita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Vegas Atravesadas
Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña T.
Otras Indicaciones. . . . . 25 (C)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro:

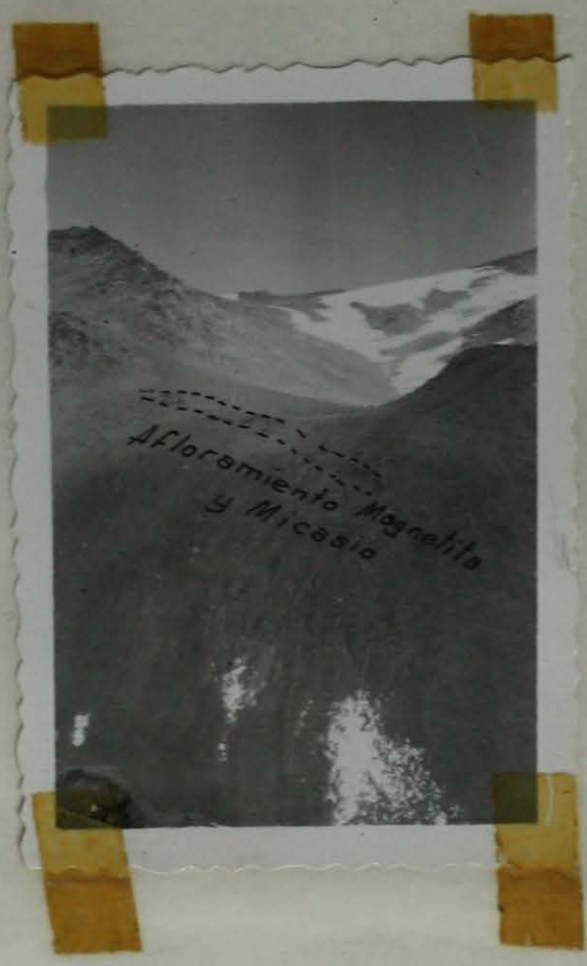
Hierro en Fe. . . . . 29.85 %
" " Fe2O3 . . . . . 42.70 %
Titanio (cualitativo). . . . . No contiene
Niquel (cualitativo) . . . . . " " "

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 10 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químcd

LUGAR DE UBICACION DEL AFLORAMIENTO

"VEGAS ATRAVESADAS".-



- . . . . . -

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

-Corrales de Pacheco"

Resumen:-

Afloramiento de 300 m. de corrida.- Rumbo Nmg.35ºW; buzamiento 30º H al N.- Potencias entre 1 m. a 20 / cm.; óxidos de hierro, hematitas, limonitas impuras en terrenos sedimentarios.- Carece de importancia / comercial, por su ubicación, impurezas e irregularidad.-

Ubicación:- Vías de acceso:- Tomando la Villa de Malargüe como // punto de partida, población que cuenta con todos los adelantos necesarios en caso de emergencia y es punto de abastecimiento por sus comercios, como también embarques al contar con estación de Ferrocarril. De esta población, tomando la ruta nacional nº 40 al norte, hasta pasar unos doscientos metros del indicador de Kilómetros 303, se/ toma una huella que se habre al Oeste, subiendo la falda suave de los primeros cerros de la cordillera, hasta tomar el lecho seco / del Arroyo de Antilón, siendo la misma huella que llevaba a las / canteras de "travertinos" del Chacay, desviándose al sur, para // llegar al Puesto del Mollar, con un recorrido aproximado de 18 kilómetros de camino en mal estado.- Resumiendo:- desde la Villa se aprovechan 35 km. de camino para automotores.- Luego se sigue por huella para herraduras hasta tomar el curso del arroyo Chacay // aguas arriba, recorriendo 10 km. aproximadamente, llegando a los/ Corrales de Pacheco, frente a los cuales se encuentra el afloramiento de óxido de hierro.- Su ubicación sería a 1.800 m. con rumbo Sur 25º Este.-

Recursos naturales y clima:- Agua, buena y potable, sin conocerse de la misma existencia de análisis; proveniente del Aº El Chacay,/ pudiéndose determinar aproximadamente, un caudal de 300 litros // por segundo.- Leña abundante como asimismo pasto para animales de la zona.- Pastos duros solo en tiempo de verano.- La Villa de Malargüe es fuente proveedora de alimentos, contando la zona con // puestos cercanos para el aprovisionamiento de carne.- El clima es muy riguroso, con caídas de nieve hasta de dos metros, siendo aconsejable la realización de trabajos en los meses de verano.-

Descripción del afloramiento "Corrales de Pacheco":- Se trata de/ un afloramiento de un metro a 20 cm. de potencia, con buzamiento de 30º de la horizontal/ al Norte y corrida de 300 m. de N35ºW, igual a las capas de terreno que es sedimentario.- Dentro de una capa de calcáreos se encuentran piritas, que se han descompuesto en hematitas y sobre todo / en limonitas muy impuras.- Como ganga se aprecian carbonatos, cristales de calcita.y materiales de caja.- Da la impresión de ser / una capa delgada de calcáreos impregnada de óxidos de hierro, los que deben tener su origen de la descomposición de sulfuros de hierro (se encuentran cristales de piritas).- Los sedimentos posiblemente del Neocomiano, representados por calcáreos fosilíferos, de colores entre el gris blancuzco a pardo oscuro debido al bitumin/ que entra en su composición, en algunos casos muy abundante.-

Conclusiones:- a) Por su ubicación, la construcción de un camino/ resultaría muy costosa.- b) Por la impureza conque

//////////

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

////////

se presenta el óxido de hierro, no es una zona interesante: por/ lo tanto este yacimiento careco de importancia comercial e industrial, siendo aconsejable no tomarlo en cuenta en la programación de trabajos.-

--------- o ----------

Form. D. N. M. 2-54

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

BOLETA DE ANALISIS N° 136

Clasificación (previa).. . . . . Hematita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Corral de Pacheco
Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña
Otras Indicaciones. . . . . 30 - Común

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro

Hierro en Fe. . . . . 15.20 %
" " FeO . . . . . 19.55 %
" " Fe2O3. . . . . 21.75 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 20 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

8-54-100.000

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
775

-E l P e t o-

Resumen:- Se presenta un afloramiento de calco-pirita, acompañado de arseno-pirita, ganga de roca descompuesta, calcita, epidotos.- Ubicado a 1500 m. y rumbo S15°W del Morro de los Carrales.- No tiene Titanio. No reúne carácter industrial ni comercial.-

Ubicación y vías de acceso:- Se considera como punto de partida// la Villa de Malargüe, población que/ posee toda clase de adelantos.- Por/ la Ruta Nacional nº 40 al norte, pasando los alambrados del Cha-/ cay y a unos doscientos metros del indicador de km. 303, se abre/ una huella al Oeste subiendo una falda suave de los primeros ce-/ rros de la Cordillera, para luego seguir el curso seco del arroyo Antilón.- Esta misma huella se usaba para ir a las Canteras del / "travertino" del Chacay.- Se llega al Puesto del Mollar distante/ 35 km. de Malargüe.- Desde este Puesto se continúa a caballo costeando el arroyo del Chacay, aguas arriba, pasando unos trescientos metros de la caída del agua o salto del agua.- Su ubicación / se considera a partir del Cerro Morro de los Corrales con rumbo / Sur 15° Oeste a unos 1.500 metros.-

Recursos naturales y clima:- Agua, buena y potable, sin conocerse de la misma existencia de análisis;/ proveniente del A°El Chacay, pudiéndose determinar aproximadamente, un caudal de 300 litros por se-/ gundo.- Leña abundante como asimismo pastos para animales de la / zona.- Pastos duros solo en tiempo de verano.- La Villa de Malargüe es fuente proveedora de alimentos, contando la zona con puestos cercanos para el aprovisionamiento de carne.- El clima es muy riguroso, con caídas de nieve hasta de dos metros, siendo aconsejable la realización de trabajos en los meses de verano.-

Descripción del afloramiento:- El afloramiento se presenta en masa de calcáreos oscuros, posiblemente pertenecientes a sedimentos del Neocomiano que en este lugar tienen buzamiento casi horizontal con / tendencia al Oeste, cortado, en varios lugares, por diques de roca eruptiva, localizándose en este sector "diorita".- Dentro de este contacto de calcáreos oscuros con la diorita intrusiva, se encuentra nódulos de pirita y pequeño porcentaje de arseno-pirita de // grano fino, estrechamente ligadas al epidoto y roca de caja.- Observándose bien, se nota que la parte mineralizada predomina en / los calcáreos, siendo su pureza mayor al acercarse a la roca ígnea y por lo tanto se puede clasificar este afloramiento como fenómeno de "Metamorfismo de contacto"o Metamórfico.- El mineral está acompañado de epidotos, roca de caja, y sobretodo calcáreos y / calcitas.- El afloramiento no se presenta con una potencia continua, sino formando nódulos de potencia entre los 20 cm. y 1.m., / con un largo que va de los seis metros a los veinte metros, todo/ obedeciendo a la dirección del contacto de las rocas aludidas.- / El fenómeno descripto, parece ser abundante en el lugar teniendo/ en cuenta los numerosos contactos de las rocas mencionadas.-

Aclaraciones:- El denuncio fué hecho por el Señor Crisóstomo Salomón según expediente nº83927/53, efectuándose/ el Análisis Químico de las muestras presentadas / en esa oportunidad, con el fin de determinar porcentaje de Ti

////////

///////

-tanio que pudieran contener.- Mientras se efectuaba este análisis, se visitó el Yacimiento.- El resultado obtenido por el Laboratorio Químico, que ejecutó la tarea, fué negativo con respecto a Titanio.- En lo referente al mineral de hierro o fuente de sulfuros, no es interesante.- Además es muy posible que el afloramiento visitado no corresponda al lugar donde fueron tomadas las muestras del "Peto"; según lo conversado con el denunciante, las características del yacimiento por él descubierto, no concuerdan// con las del afloramiento reconocido por el suscripto, en lo que respecta a la ubicación.- En cambio las muestras, poseen particularidades semejantes, deduciendo de ésto que la región toda, debe presentar fenómenos de la misma naturaleza.-

Conclusiones:- Teniendo en cuenta la ubición difícil y la cantidad de reservas -a simple vista escasa- de esta / clase de mineral (calcopiritas arseniosas) de poca ley, el yacimiento carece de interés comercial e industrial.-

Se confeccionó este informe, con el fin de dejar/ constancia de la realización de esta visita, programada en el Estudio y exploración de los Yacimientos de Hierro-Distrito Sur, 7 Segundo Plan Quinquenal.-

A criterio del suscripto, la zona no reúne condiciones suficientes para ser importante.-

-Copia del análisis de Laboratorio Químico-

Clasificación probable (previa)--------- Pirita de hierro.-
Provincia---------- Mendoza
Departamento---------- General Perón
Solicitante---------- Téc. Albany F.Peña T.
Otras indicaciones---------- Expte. 83.927-1953.-

-Análisis Químico-

Hierro en (Fe2O3)	81.94 %
Hierro en (Fe)	57.31 %
Azufre en (S)	12.92 %
Sílice en (SiO2)	6.00 %
Titanio	No contiene
Alúmina en (Al2O3)	6.06 %

Departamento Químico - Mendoza, octubre 26 de 1954.-

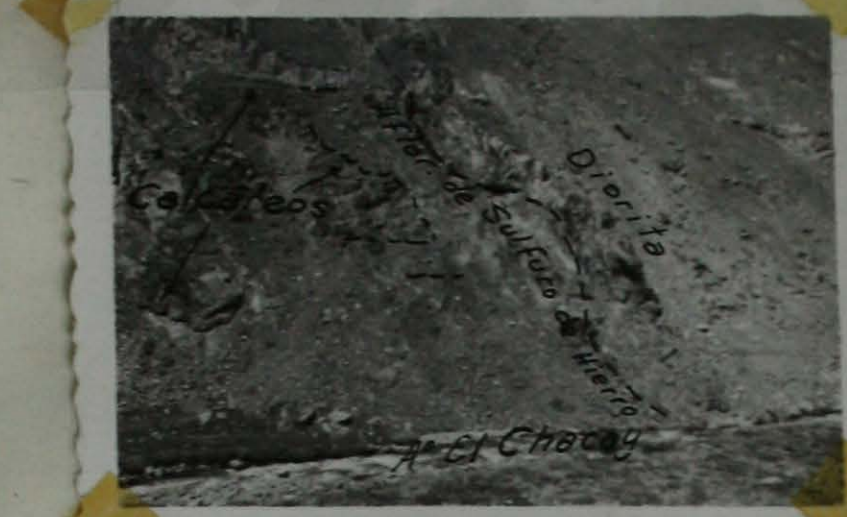
Ejecutó:- Ing.Alberto Aveta - Sr. Vicente Assenza Germana.-

-------- oOo --------

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-55

AFLORAMIENTO DEL YACIMIENTO "EL PETO"



- . . . . . -

Form. D. N. M. 3-14

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

- PIEDRA IMAN -

Resúmen: Yacimiento Metasomático; debe su orígen a la andesita instruyendo calcáreos. Mena de oxidos de hierro/ (hematitas y limonitas) con especularita// en cristal grande. Ganga de roca de caja// metamórfica y calcita y epidoto. Ubicación a 25 Kms. de Malargüe; desde el punto de// vista económico, la pureza del mineral lo/ hace interesante. Se aconseja un estudio Geofísico magnetométrico y levantamiento topográfico con un costo de $ 14.000 m/n.-

Vías de acceso y ubicación:

Tomando la Villa Malargüe, Capital o cabecera del Departamento General Perón, población que cuenta con todos los adelantos de una pequeña ciudad; terminal del ferrocarril, por la que pasa la ruta Nacional N° 40. Esta ruta es/ la que debe tomarse en dirección al sur hasta la desviación// marcada y conocida por camino o "variante vieja" del Chihuido. La variante vieja del Chihuido, está en la actualidad abandonada como tramo de ruta principal, pero facilmente reparada// con una limpieza. sería el camino principal para vencer la ladera de La Cuchilla del "Tronquimalal", cerros en que se encuentran ubicados los afloramientos aludidos. En la actualidad, aprovechando la ruta nacional N° 40 y el tramo de la antigua variante se llega hasta el Puesto abandonado D.Méndez al pie de la ladera de la cuchilla del Tronquimalal y luego por/ senda de herradura de 2.500 mts. aproximadamente, hasta llegar a los afloramientos muy característicos por su singular forma. Su ubicación en coordenadas aproximadas es: x= 6.050.100; y = 2.444.700.-

Recursos naturales:

Clima tipo andino, con caídas de nieve de/ regular intensidad; puede trabajarse verano e invierno.- Leña de arbustos espinosos y resinosos del lugar.- Agua: escasa,de pequeñas vertientes, de las que puede abastecer unos cincuenta nombres. Pastos apropiados para animales de la zona. Alimentos pueden proveerse desde Malargüe.-

Topografía y rasgos geológicos:

En la parte este de la Cuchilla del Tronquimalal y superior de la hoya que forman los nacimientos del arroyo Las Tordillas. Estando por unos mil metros separada,es

8-54-100.000

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

// te afloramiento del conocido por Las Tordillas y por lo/ tanto tienen iguales rasgos geológicos por su aproximación. Estratos de calcáreos, con rumbo Sur-Norte, casi horizontales y en parte pequeño buzamiento al Sur-oeste, de acuerdo/ al Dr. Barrionuevo estos cálcáreos son del Neocomiano. Se// encuentran rocas ígneas del tipo andesita.-

Yacimiento:

Orígen Metasomático formado por contacto de// la roca ígnea "andesita hornblendífera" instruyendo calcáreos.- Se presenta con un "reventon" en forma de popa de buque, de 7 metros de largo por 4 mts. de ancho y 5 de alto. Su rumbo predominante de mineralización de Sur-norte y buzamiento de 20 este.- La parte del afloramiento deja ver capas mineralizadas de 20 cms. a un metro intercaladas por capas estériles. Algunas de las capas forman núcleos muy abundantes en/ hierro, que se presenta en forma de magnetitas. Esta se presenta en grano fino compacto y muy ligada a roca metamórfica, y por lo tanto es su principal ganga. Como ganga, también acompañan epidotos, calcitas, granatas. El afloramiento deja ver una altura mineralizada de 3 metros y se puede/ apreciar un largo de 50 metros al norte. Dificulta la observación de la continuación del afloramiento, la capa de material "detritus".- No hay laboreos y trabajos de destapes.-

Conclusiones:

Yacimiento del tipo "metasomático"; afloramientos de magnitud, que pueden profundizar y formar reservas// interesantes. Conjuntamente con Las Tordillas, se ubica a// 25 kilómetros de Malargüe y sabiéndose que la Fábrica Grassi dedica parte de su producción a la fabricación de hierro silicio y manganeso. Por lo tanto se aconseja un estudio Geofísico (magnotométrico), complementando un levantamiento topográfico y cuyo costo ascendería a Catorce mil Pesos Moneda Nacional (m$n. 14.000).-

Form. D. N. M. 2-54

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

BOLETA DE ANALISIS Nº 139

Clasificación (previa). . . . . Hematita y Magnetita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Piedra Imán
Solicitante. . . . . Téc. Albany Pena
Otras indicaciones. . . . . 33 - Común

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro

Hierro en Fe. . . . . 42.30 %
" " Fe2O3 . . . . . 60.50 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 20 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

- LAS TORDILLAS -

Resumen: Yacimiento metasomático de orígen, debido al contacto de andesitas norndíferas con calcáreos. Mina principalmente formada por oxidos de hierro (hematitas y limonitas) con especulatritas de cristales// grandes, ganga de roca de caja y calcáreos// descompuestos, epitos y cuarzos cristales pequeños. Ubicado a 25 kilómetros de Malargüe; mineral de buena pureza, lo hacen interesante económicamente, aconsejándose un estudio/ Geofísico (Magnotométrico) y levantamiento// topográfico con un costo de $. 14.000.oo.v.-

Vías de acceso y ubicación:

Malargüe es la villa más cercana y cuenta con todos los adelantos de una población moderna (Policía, nospitales, comercio, buenas rutas carreteras, terminal de Ferrocarril y bancos). De esta villa al sur, se toma la ruta nacional N° 40, desviándose en la parte baja de la cuesta del Chinuido debido a que debe aprovecharse la antigua variante del mismo/ nombre, que en la actualidad no se usa. Se llega nasta el puesto abandonado de D.Méndez, con un recorrido de unos 23 kilómetros. Luego por senda para tropa un recorrido de unos 1200 metros, nasta llegar a los trabajos mineros que ponen de manifiesto la existencia de mineral de hierro. La ubicación corresponde a la parte baja del anfiteatro o rincón de Las Tordillas. Sus coordenadas son x- 6048800 y- 2444600. Cerro más cercano, el Tronquimalal.-

Recursos Naturales:

Clima tipo andino, muy benigno, escasa caída de nieve en invierno, nabiendo posibilidad de trabajar en invierno. Leña de arbusto del tipo espinoso y resinoso; agua escasa de vertiente, pero suficiente para una cuadrilla pequeña de trabajadores. Pastos duros, aptos para animales de la región. En cuanto a los alimentos pueden adquirirse en Malargüe.

Topografía y rasgos geológicos:

En la parte este del cerro o la Cuchilla del Tronquimalal, donde forma la hoya receptora de las aguas que/ sirve para los nacimientos del arroyo Las Tordillas. Este semi anfiteatro natural en vocablos criollos toma el nombre de/ rincón, y por lo tanto en la zona se le conoce como "Rincón// de Las Tordillas" o también "Rincón de las piedras imanes". El terreno está formado por grandes estratos de calcáreos, tanto en su espesor como en intensidad. Su rumbo predominante es de Sur-norte. En la mayor parte de los afloramientos que tiene// se presenta norizontal, con tendencia al Sur-Oeste. Esta ten-

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
B. I
713

/// dencia en parte pasa a ser un buzamiento de hasta unos // treinta y cinco grados. De acuerdo a los estudios del Doctor/ Barrionuevo estos calcáreos pertenecen al Neocomiano. A través de los cálcáreos se encuentran afloramientos del tipo filones y capas de rocas ígneas, representada por "Andesitas hornblendíferas".-

Yacimiento:

De orígen Metasomático, causado por la andesita hornblendífera al instruir las capas de calcáreos. Luego el orígen del mineral ha sido muy influenciado por la acción de/ la caliza que han actuado como oxidantes.- Se deduce esto por la cantidad abundante de oxido de hierro que acompaña a las// muestras tomadas, la posibilidad de gran reducción de las calizas, sobre él del mineral de hierro dando la formación de oxidos abundantes.-

El oxido de hierro, tipo hematita y limonita,/ englobando núcleos de especularita notables por sus grandes// cristales y color amarillo verdoso.- Ganga de roca de caja, calcáreos descompuesto, epidotos, cuarzos de cristales pequeños. El yacimiento se presenta en pequeñas capas paralelas, intercalada por capas estériles.- En ciertos lugares estas capas// mineralizadas forman grandes nódulos, haciéndose económicamente explotables. Estos "Bolsones" de mineral alcanzan capacidades superiores a las quinientas toneladas, con los pocos y rudimentarios laboreos de reconocimientos. La zona mineralizada se puede apreciar en unos cuatrocientos metros, intercaladas/ por filones de andesitas y partes recubiertas por material detritus, con rumbo término medio de Oeste-este y buzamiento de 45° al sur. Para el suscripto es de cierto interés por la posibilidad de encontrar un bolsón de proporciones dentro de la/ zona aludida.-

Laboreo existente:

Por sobre los afloramientos se han ejecutado// varios destapes siguiendo la corrida del mineral. Horizontal/ por sobre veta y a cuerpo de cerro, una galería de cincuenta/ metros de largo que a su principio tiene estocadas cada tres/ metros, para ambas direcciones. Las estocadas no alcanzan largos superiores a los cinco metros. Una de ellas se transforma en rampla que sale a la superficie, siempre por sobre mineral. Este desarrollo de laboreo se puede apreciar en el plano adjunto.-

Conclusiones:

Teniendo en cuenta que se trata de un yacimiento del tipo metasomático, orígen que es común para varios ya-

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

// cimientos de hierro en la región de Malargüe y en los cua
les se tiene gran esperanza de profundización, por lo tanto/
en este afloramiento debe sostenerse lo mismo la misma idea.
La distancia de 25 kilómetros de la villa de Malargüe, lo ha
ce interesante económicamente por la reducción de flete de//
costo de transporte, siempre pensando que su producción sea/
consumida por la Fábrica Grassi, dedicada al ferro-silicio y
ferro-manganeso. Debe considerarse la pureza de hierro en el
mineral con una ley media del 45,12 . % de Fe. Considerando/
todos estos factores, que hacen interesante el yacimiento, se
aconseja un estudio Geofísico (Magnotométrico) y complementa-
do este trabajo un levantamiento topográfico para volcar los
datos del estudio.- El reconocimiento aconsejado se calcula/
en un costo total de $. 14.000,00.- -

Form. D. N. M. 2-54

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

BOLETA DE ANALISIS N° 137

Clasificación (previa). . . . . Hematita y Limonita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Las Tordillas
Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña
Otras Indicaciones. . . . . 31 (A)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro:

Hierro en Fe. . . . . 41.30 %
" " FeO . . . . . 53.20 %
" " Fe2O3 . . . . . 59.10 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 20 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

/_____/

BOLETA DE ANALISIS N° 138

Clasificación (previa). . . . . Hematita y Limonita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Las Tordillas
Solicitante. . . . . Téc. Albany Peña
Otras Indicaciones. . . . . 32 (B)

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro

Hierro en Fe. . . . . 48.95 %
" " FeO. . . . . 62.95 %
" " Fe2O3. . . . . 69.95 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 20 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

- MONTEAGUDO -

Resumen: Denuncio expediente 92-T-50.- A 800 mts. con Rb.N 45° W. del Mallín Redondo.- A 120 kms. de Malargüe- Mza. Mena, Oxido de hierro.- Ganga roca de caja/ (caliza descompuesta).- No aconsejable para estudios o trabajos de reconocimientos.-

Derechos legales:

Denunciado por el Sr. Luis Theis, según expediente 92-T-50 con el nombre de "Monteagudo" registrándose el/ 15 de Noviembre de 1951.- Se encuentra en condiciones de mensura.-

Ubicación y vías de acceso:

Itinerario- Tomando la Villa Malargüe, del departamento Gral. Perón, como estación de carga a ferrocarril y contando con todos los adelantos para proveerse de mercaderías y herramientas, como también en caso de urgencia cuenta con // Hospital, Policía y Correos.- Al sur de dicha villa, por la ruta nacional número 40, pasando por Bardas Blancas y el Manzano hasta el arroyo "Metrenquil" luego unos seis kilómetros aguas/ arriba hasta el Mallín Redondo,- lugar en que se ubicaría el// afloramiento denunciado. Tomando el cerrito Mallín Redondo como punto de partida, se miden 600 ms. al N 45° W. Se aclara // que se puede llegar al lugar en automotor, por camino en estado regular.- Desde Malargüe por camino de automotores se encuentra a unos 120 kilómetros.-

Clima y recursos naturales:

Tipo andino, y por lo tanto recibe nevadas en invierno, que dificultan los trabajos por algunos días. En verano se tienen días muy templados, predominando vientos del W. Aguas: Pueden aprovecharse las del Arroyo Metrenquil, a una// distancia de 500 metros y diferencia de altura de 50 metros entre ambos. La calidad del agua es buena, siendo del tipo potable. Caudal aproximado del arroyo, unos 400 litros por segundo. Pastos y leña, tipo "coiron" duro, apto para animales de la zona, poco abundante. Leña; arbustos recinosos, como ser colimamil, jarillas y cacho duro; poco abundante.- No hay maderas para fortificaciones o construcciones.- Cerca al lugar se ubican varios "puestos" como fuentes para obtener carne y algunos productos vegetales.-

Rasgos Geológicos:

El panorama que se presenta corresponde a terrenos sedimentarios, pudiéndose observar los sedimentos en las partes altas y cursos de quebradas, representados por calcáreo

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBL I
915

/// oscuros, esquistos, areniscas- calcáreas finas, y un poco alejados afloramientos de yeso principal.- Entre rocas ígneas se pudieron encontrar diorita, roca que se presenta en grano/ fino, de color gris-verdoso claro, la forma de encontrarse co/ rresponde a intrusiva.- Esta roca se encuentra lejos del lu-/ gar donde se ubican los depósitos de hierro y debe estar muy/ ligada al orígen.-

Afloramientos de hierro:

Están representados por depósitos de "oxidos de hierro" o sea hematitas rojas compactas, del tipo de oxido férrico, acompañadas de limonitas del tipo claro, porosas, li/ vianas, como oxido ferroso.- Estos depósitos se encuentran den/ tro de masas de calcáreos claros y de esquistos, tienden a to/ mar un rumbo al nor-este, con buzamiento variable desde la ho/ rizontal a los 45 grados siempre al norte, guardando concor-/ dia con los sedimentos circunstantes.- Las potencias varían// de 20 centímetros a 3 metros, siendo las impurezas caliza de/ la misma caja.-

Examinando una muestra de mineral, se nota// la hematita muy pura, en forma compacta de estructura lisa y/ grano fino. En los bordes se dejan ver cristales del tipo mag/ netita, y pequeños cristales de piritas.- La limonita acompa-/ ña constantemente al mineral principal. Los nódulos de mine-/ ral se presentan con mayor concentración y pureza en el centro disminuyendo esta en dirección a las cajas, notándose falta// de línea o superficie divisoria entre el mineral y la caja.-

La diferencia corresponde solo al aumento de ganga que está representada por caliza. Posiblemente el orígen de estos yacimientos ha sido del tipo metasomático, actuando/ la caliza con gran poder de reducción que ha permitido la for/ mación de oxidos abundantes.-

No debe descartarse la idea que también han/ tenido gran acción las calizas o carbonatos los que han actua/ do como reductores del oxido.-

Conclusiones:

Siendo en la actualidad fuente de oxidos de/ hierro, empleados para pigmentos, calculándose en unas 2000 to/ neladas las extraídas hasta la fecha, resta importancia como/ fuente para una industria siderúrgica, por el transporte (su-/ perior a 120 kilómetros en automotor) por su ley baja, por sus reservas muy variables teniendo en cuenta la formación del ya/ cimiento. Y por lo tanto, no se aconsejan trabajos de recono-/ cimientos.-

Form. D. N. M. 1-14

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION

BOLETA DE ANALISIS Nº 140

Clasificación (previa). . . . . Hematita y Limonita
Provincia. . . . . Zona Sur Mendoza
Lugar o Mina. . . . . Montecagudo
Solicitante . . . . . Téc. Albany Peña
Otras Indicaciones. . . . . 34 - Común -

ANALISIS DE. . . . . Mineral de Hierro

Hierro en Fe. . . . . 47,55 %
" " FeO . . . . . 61,20 %
" " Fe2O3 . . . . . 68,00 %

LABORATORIO QUIMICO, Mayo 20 de 1955.-

Fdo.: Vicente Assenza Germana
Téc. Químico

DEPARTAMENTO TECNICO-Mendoza, Julio de 1955.-

D. N. M.
D. MENDOZA

MINISTERIO DE INDUSTRIA DE LA NACION
DELEGACION
MENDOZA
Dirección Nacional de Minería

3-54-100.000

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE INDUSTRIA

Form. D. N. M. 2-55

YACIMIENTO DE OXIDO DE HIERRO "MONTEAGUDO"

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

- . . . . . -

SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

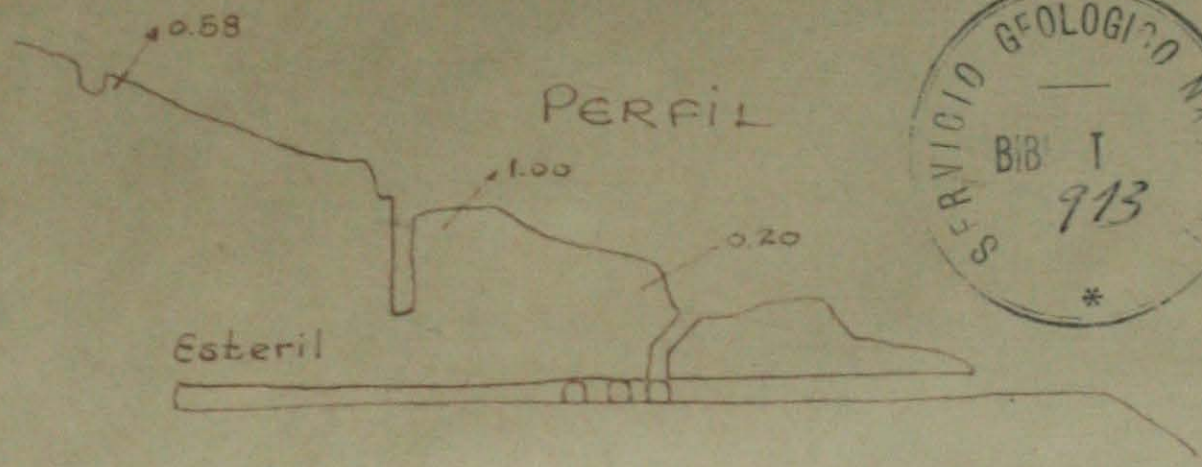
D.N.M. DELEGACIÓN MENDOZA

ESTUDIO HIERRO _ ZONA SUR
RINCON de las TORDILLAS
Antiguas labores de preparación. Veta lenticular de Oxido de Hierro y Especularita

Ejecutó: Tec. Albany Peña

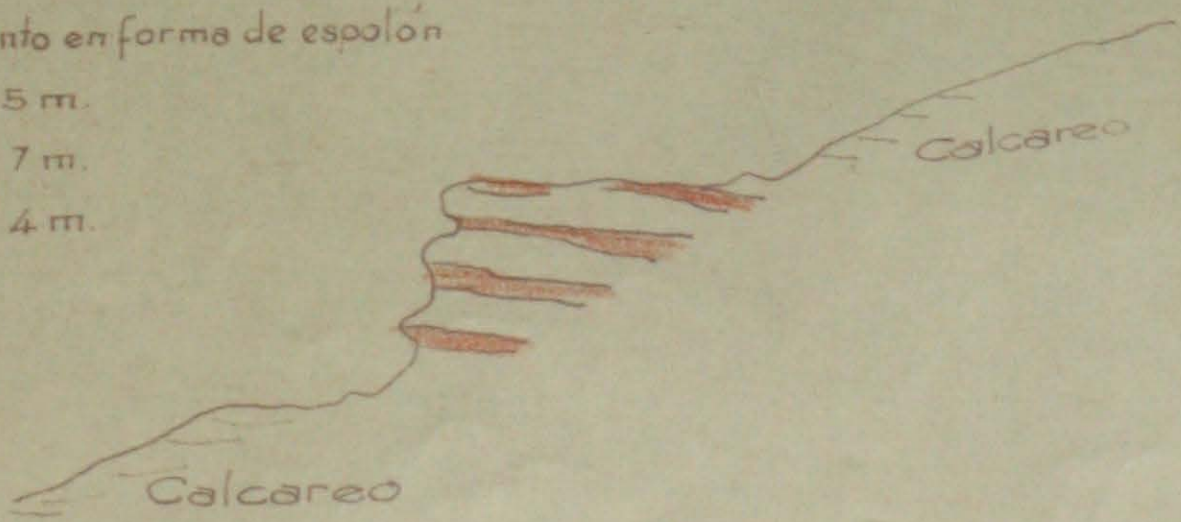
PLANO

Escala 1:20



SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL
BIBLIOTECA
913

YACIMIENTO "PIEDRA IMAN"

PERFIL ESCALA 1:50

Afloramiento en forma de espolón
Altura = 5 m.
largo = 7 m.
Ancho = 4 m.