

N.

N.

Mármol

Qual. ES.

- M A R M O L -

La riqueza mármorea del país, se halla prácticamente distribuida en varias provincias, por cuyo motivo las concesiones y demás trámites legales, etc., escapan al resorte de esta Repartición; no obstante, y considerando la importancia de esos depósitos, este Servicio posee una serie de informaciones que en su conjunto, dan una idea, y en parte, ilustra la información que se digna solicitar la Dirección General de Comercio e Industria.-

Existen en la República enormes yacimientos de mármoles de diversas clases y tipos, que podrían ser y que son algunos de ellos ventajosamente explotados.-

Los mármoles se distinguen entre sí ya sea por sus caracteres físicos: (dureza, estructura, tamaño de sus granos, porosidad, etc), como también por la variedad de colores y matices, - muchos de ellos son de gran belleza ornamental y decorativos por lo que quedan comprendidos en la categoría de mármoles preciosos.-

Se deja constancia que en estos últimos tiempos, con motivo de la restricción de la importación, y el aumento de los derechos aduaneros, esta Dirección ha tenido que evacuar una serie de consultas referentes a las posibilidades de explotación de algunos depósitos nacionales.-

Por otra parte, ha contribuido al interés por esos materiales las exposiciones últimas, en las cuales se han exhibido colecciones que comprendían una gran variedad y belleza.-

Como dato informativo es de hacer presente que los principales motivos por los cuales esta industria no se ha desarrollado en vasta escala, pueden ser sintetizados en los siguientes items:

1º/ Competencia extranjera, con productos de importación, la que por una mejor organización, de venta y explotación en el exterior por una parte y por otra los afijos aduaneros dificultaban el desarrollo en la explotación de los mármoles argentinos.-

///

2º/. Falta de estudios técnicos referentes a las posibilidades económicas de nuestros yacimientos y la clasificación de los distintos tipos comercialmente explotables.-

3º/. Poco interés de las instituciones de crédito para facilitar capitales de explotación.-Por lo general la iniciación de las labores de una cantera es costosa, y requiere gastos para abrirla y como consecuencia ^{para poder/} iniciar la extracción.-

4º/. Varios yacimientos argentinos se han malogrado por el hecho de pretender rendimientos inmediatos, utilizando el mármol como elemento para la elaboración de la cal; estos hechos han inutilizado enormes bancos e imposibilitan la obtención de grandes blocks. Como ejemplo de esos trabajos defectuosos podriamos citar yacimientos de Córdoba y Olavarria, donde existen enormes masas de calizas y dolomitas.-

5º/. Falta de instalaciones mecánicas adecuadas para el trabajo en gran escala a efecto de obtener una producción más barata.-

6º/. Fletes elevados de ferrocarriles y en algunos casos transporte de las canteras a los puntos de embarque que ^{además} la falta de caminos constituyen un gravamen de importancia al producto.-

7º/. El comercio de mármoles extranjeros en el país se halla en manos de un reducido número de corraloneros, que se dedican a su colocación en la plaza e imponen los tipos y precios.-Existen muchos intereses creados en el comercio de este artículo y por las enormes utilidades que perciben, traban el desarrollo de los productos similares del país.- Por otra parte, poseen algunos telares para cortar los blocks y revenden las planchas a los que se hallan instalados con la base de poco capital.-

////

///

Canteras de mármol que actualmente están en explotación en el país.-

Canteras Quilpo Sud:

Las canteras del epígrafe son de propiedad de los Señores Borzone, Marengo y Cia., con sede en la calle Florida 517 de esta Capital Federal.-

Los yacimientos citados afloran en forma de crestones en una gran extensión, están situados en la parte Sud de la estación de Quilpo, Departamento Cruz del Eje, provincia de Córdoba.- La estación de ferrocarril más cercana es Los Sauces o Kilómetro 511 del FCC. del Estado, de la cual dista 16 kilómetros más o menos las canteras de que se trata.-

En la actualidad se calcula que la Compañía citada ha invertido un capital equivalente de \$ 1.000.000 m/n, por todos los conceptos.-

Las exploraciones han constatado una enorme variedad de mármoles en los tipos blancos y de color; entre los primeros se destacan: el estatuario, blanco P, blanco extra y otros tipos de blanco más comunes y de gran demanda en el mercado.-

En los tipos de color, cabe mencionarse; el rojo, el rosa coral, cipolino, argentino doré, arabesco y otros.- La mayor parte de estos tipos, se importan actualmente de Italia.- (Carrara, Seravezza, etc).-

Los mármoles de esta cantera se caracterizan por su gran resistencia, tenacidad, porosidad reducida y translucidez y que además pueden ser fácilmente lustrados.- Con respecto a algunos tipos de color blanco se observa una estructura muy compacta, constituidos por granos finos y se pueden parangonarse con los mejores tipos importados.-

Actualmente, la compañía tiene en trabajo 50 hombres, y en el término de un mes, se han de dar fin a la instalación de dos telares para el serruchado de chapas.- Se hallan en construc-

////

///

ción dos nuevos telares, que permitirán intensificar la producción.-

Esta compañía, para facilitar el acceso de sus productos al ferrocarril, ha construido caminos y un puente de 66 metros de luz, de cemento armado, donado a la provincia de Córdoba.-

La explotación de la cantera se hace en forma económica y con todos los implementos que la técnica rige en esos asuntos y a tal efecto el arranque de los blocks se efectúa con la utilización de un hilo helicoidal y poleas penetrantes.- Se halla en construcción una serie de instalaciones mecánicas para obtener mayor rendimiento y reducción de costo.-

Las labores de exploración han permitido ubicar el mineral y no es aventurado calcular más de 80 millones de toneladas.- Los depósitos presentan la ventaja en que los bancos reposan con bastante uniformidad, por cuya circunstancia permite obtener blocks del tamaño que más convenga.-

Como resumen de la cantera, se estima que ésta se encuentra en condiciones de suplir con amplitud las necesidades del país y exportar.-

Se hace referencia que la Compañía citada ha instalado dos hornos para la producción de cal, de 300 toneladas de capacidad cada uno, por mes, para esa elaboración utilizan el material de desecho, como consecuencia de la extracción de los blocks.-

Se adjuntan dos informes sobre los yacimientos; uno por el Dr. Roberto Beder, ex-geólogo de esta Repartición y otro por Alejandro V. Dye (Attaché Comercial y Consejero de la Embajada de Estados Unidos de Norte América).-

Yacimientos de "El Manantial"

Propietario Dr. Agustín E. Larrauri, con sede en la Avenida Roque Saenz Peña 501, Capital Federal.-

///

//////
Estos yacimientos son de magnitud, se encuentran cerca de la estación Berrotarán, Provincia de Córdoba; para la constatación de la importancia de estos depósitos se han efectuado amplias labores de exploración consistentes en piques, con lo cual se constató que la calidad del material es uniforme extensamente y que se trata de una variedad de mármoles de interés.- Entre los tipos blancos, se destaca el de carrara, (estatuario, blanco P. y común).- Entre los de colores existe una preciosa variedad tales como el tipo cipolino suizo, el verde de suecia, el rojo antiguo de La Vonia (Grecia), los que constituyen tipos de mármoles de importación.- Además, existe una variedad enorme de matices, en blanco, rojo, amarillo, gris, etc.-

Este yacimiento teniendo en cuenta las variedades y características de sus mármoles constituye sin discusión uno de los más interesantes del país.- La Sociedad propietaria está actualmente en formación y se presume que dentro de un futuro muy próximo se inicien las labores de extracción.-

Germán Bianco, -con domicilio en Avenida La Plata 1635 Capital Federal.-

X El señor Germán Bianco, importante industrial de mármol ha arrendado, e iniciado los trabajos de explotación en la Pampa de Olain, La Falda, Provincia de Córdoba.- La cantera se halla a 9 kilómetros de la estación la Falda.-

El material de esta cantera se conoce en el comercio bajo la denominación de Olain y a los efectos del corte de los blocks en chapas, se efectúa en la Capital Federal, en telares de propiedad del citado señor.-

Las labores actuales pueden considerarse como de iniciación y que a la vez habiliten a efectuar una intensificación en la extracción de blocks.- En la fecha se ha invertido un capital de importancia con destino a la instalación mecánica, entre las cuales se pueden citar; grúas, decauville y en la brevedad

//////

/// quedará terminada la instalación de un alambre helicoidal.-

Como plan de explotación van a iniciar primero la extracción del tipo carrara blanco común.-

Entre los tipos de mármol existentes, de color rosado y verdoso, están en condiciones de competir con los importados de Bélgica y Verona (Italia) y el mármol azul cielo se parangona con el turquino de Massa y Seravezza (Italia).-

Pablo Scarso.- Achiras, provincia de Córdoba

El señor Pablo Scarso, produce un tipo de mármol gris vetado semejante al Bordiglio de Italia; se estima que en la fecha ha efectuado inversiones en esas canteras, equivalentes a unos \$ 15.000 m/n.-

José Leonardi, calle Bompland 1453, Capital Federal.-

El señor José Leonardi, industrial marmolero, arrienda al gobierno de la provincia de San Juan, un yacimiento de mármoles que se encuentra entre Caucete y Puntilla Blanca.-

A los fines de la explotación, ha obtenido que el ferrocarril Pacífico construyera un ramal hasta el pié de la cantera, con la finalidad de estar en condiciones de producir en vasta escala.- Puede calcularse que hasta la fecha se han invertido unos \$ 13.000 m/n.-

Los tipos de mármoles comprenden: cipolino italiano (fondo oscuro y vetas grises), Santa Ana (Italia) y Lurrel unán y fleuri (Francia).-

Sierras Bayas - provincia de Buenos Aires.-

El industrial señor Leonardi, explota además una cantera de dolómite amarilla, cuyo material por su bondad y demás característica compite con los tipos importados de Alemania, Austria e Italia.-

////

///

Se calcula que a la fecha se ha invertido aproximadamente \$ 75.000 m/n en las canteras de dolomita de que se trata, y ese material ha tenido amplia aplicación en un sinnúmero de edificios en la Capital Federal y Provincia de Buenos Aires; se trata de un material compacto y que permite un pulido perfecto.-

Juan Bilotto y Cia.- La Providencia F.C.S.-

El señor del epígrafe, tiene su domicilio en la provincia de Buenos Aires y opera una cantera que arrienda ubicada en el Partido de Olavarría con estación de embarque Fortabat.-

La producción de ésta cantera está constituida por un tipo de mármol negro correspondiente al negro común.- Dentro de la variedad de ese color se encuentran ciertos blocks de negro intenso los que pueden competir ventajosamente con los equivalentes negros de Bélgica, negro de Como y (de Varena, Italia).-

Sucesión de Ambrosio Colombo, calle Vieytes 490 Ciudad

Dicha Sucesión, tiene sus labores en Sierras Bayas, provincia de Buenos Aires, y produce un tipo de mármol negro de las mismas características que el referido en el caso anterior del señor Juan Bilotto y Cia.- Se calcula que entre ambos se han invertido en elementos de instalaciones y demás enseres de trabajos mineros de esa índole, una suma equivalente a \$ 60.000m/n.-

Alfonso Aust, calle Maipú 39, Ciudad.-

El señor Aust, es concesionario de las canteras de Travertina, ubicadas en la provincia de San Juan, campo El Salado, al Norte y a unos 16 kilómetros de la estación Albardón del F.C.P.- Se trata de yacimientos muy extensos, de fácil y económica explotación, con espesores de 2 a 4 metros, con la ventaja que dada la forma en que se presentan esos depósitos se hace posible obtener blocks en grandes cantidades y del tamaño que se

///

El comercio de este tipo de mármol, se efectúa en blocks en bruto o en chapas, a cuyo efecto funciona un telar en Caballito de propiedad del señor Aust de 60 hojas y dada la demanda de este material en la Capital Federal, se está iniciando el montaje de un nuevo telar a fin de responder a los pedidos de referencia.-

En lo que se refiere a la cantera al presente se han obtenido y clasificado 10 tipos distintos con matices definidos; pero en el mercado los que tienen mayor aceptación están comprendidos en las clases roble, amarillo oro, roble rojo, crespo y blanco.-

El blanco es de mayor belleza y permite ser lustrado mejor que el tipo importado de Italia, conocido bajo el nombre de Romano y es sin ninguna duda de más "vida".-

El amarillo oro, ha desplazado en el país a su similar importado de Alemania Cannstatt (tipos marrón nebuloso, amarillo nebuloso).-

A título informativo es interesante hacer resaltar la significación que tuvo la explotación de la travertina nacional (travertino de Los Andes) pues cuando éste no se vendía en la plaza los precios del producto extranjero similar era así: Blocks en bruto provenientes de Alemania a \$ 650 el metro cúbico; provenientes de Italia a \$ 450 m³. y los provenientes de Checoslovaquia a \$ 500 el m³ -

Una vez en el mercado el producto nacional, los precios de exportación bajaron a \$ 350 m³, el de Italia y el de Alemania conjuntamente con el Checoslovaquia dejaron de entrar al país.-

En la actualidad el precio del travertino italiano es de \$ 195 M/N, la alemana \$ 450 m/n por metro cúbico en Buenos Aires.-

Los gastos de transporte que recarga la travertina de origen nacional, son como sigue: \$ 34 flete ferroviario y \$ 30 por

///

/// por transporte desde la cantera a la estación de embarque, lo que equivale a un total de \$ 64 m/n por metro cúbico.-

La producción de la cantera de que se trata, desde Noviembre de 1931 a Noviembre de 1932 fué de 420 metros cúbicos, de las que se vendieron 240 metros cúbicos.-

La importación correspondiente a ese mismo tiempo puede calcularse en 500 metros cúbicos de travertina de origen italiano, en su mayor parte.-

El señor Aust, posee una concesión de travertina en la provincia de La Rioja, ubicada a 12 kilómetros al Noroeste de Santa Cruz, Departamento de Castro Barros.- Los informes que se tienen referentes a esa concesión, es que se ha iniciado el envío de blocks, cuyo material responde al travertina tipo Napoleón y que dentro de breve tiempo se intensificará la explotación en mayor escala.-

C.A.Friz, calle Corriente 980, Ciudad.-

El señor Friz, es concesionario de varias canteras de mármol-onix, que se hallan ubicadas a unos 35 kilómetros al Oeste de La Toma, provincia de San Luis.-

De las canteras que posee, la más importante es la de Santa Isabel, donde los bancos alcanzan espesores de importancia.- El arranque de los blocks se efectúa por medio de un hilo helicoidal y poleas penetrantes.-

La Producción se concreta a una sola variedad que comprende los colores verde, claro y oscuro, la capacidad normal es de aproximadamente 1200 toneladas anuales, que en su mayoría se exporta al extranjero.-

Los blocks de exportación son de 100 hasta 5000 kilos; los de mayor peso tienen un precio hasta de \$ 1.500 la tonelada.-

El ónix verde de San Luis es de gran demanda en todas partes y se ha impuesto por la belleza de sus tonos.-

///

Carlos Alvarado y José Lux, calle Velazco 1040/50, Ciudad.-

Estos señores son los únicos concesionarios para la explotación de las canteras en un campo de propiedad del señor J.B. Eddis, ubicado en 25 de Mayo, Departamento de San Rafael, provincia de Mendoza, con estación de embarque en Capitán Montoya.

Las variedades de estos mármoles onix, denominados "San Rafael" son muy variados; siendo los más comunes, los verdes claros unidos, verdes con manchas marrones, amarillos, rojos y veteados (Tipo Pan de Azúcar, María Luisa, etc.).- Los señores nombrados poseen talleres propios para serruchar los blocks, los que se obtienen en tamaños grandes, hasta de 4 metros algunos de ellos.-

La producción del año 1932 fué de 551 toneladas; se calcula que el capital invertido en las canteras sin tener en cuenta los talleres, fué de \$ 60.000 m/n, aproximadamente.-

Primo P. Devoto, calle Lavalle 341 (Esc. 219) Ciudad

El señor Devoto, es concesionario de unas canteras de mármol-onix, ubicadas en los campos Cabeza del Toro de propiedad de los señores Leach Hns & Cia. en el Departamento de San Pedro, provincia de Jujuy.-

En la fecha existen varias de las canteras en explotación en pequeña escala, con perspectivas ^{de} que dentro de breve tiempo serán intensificadas las labores.-

Las variedades comerciales comprenden: el blanco, blanco nublado, verde claro, marfil, y agua marina; éstas clases se caracterizan por su gran translucidez.-

Con respecto a los mármoles onix corresponde dejar constancia su gran variedad y que no los igualan los de importación y que algunos tipos como los de San Luis y Jujuy (tormenta y agua marina etc, son únicos en el mundo por su belleza).-

////

/// Los mármoles onix de importación en la actualidad comprenden los tipos africanos, marruecos (doré y rubané) y algeria y además algunas partidas de Ticali (Méjico) y de Copiapó (Chile), siendo éste último algo parecido a la variedad de Mendoza.-

Conclusiones:

Del resumen se desprende que el país cuenta con una selecta variedad de mármoles y en algunos tipos con características únicas, que lo hacen de gran demanda para el exterior.-

Esta industria ha tomado en el presente un desarrollo de importancia, si se tiene en cuenta el número de canteras en explotación, las perspectivas que presentan otras y que con el fin de complementar las labores mineras se han instalado y están en preparación telares o talleres para la elaboración de las chapas: lo que equivale que al presente existen cuantiosos capitales invertidos y a invertirse.-

Las publicaciones que se solicitan no se incluyen pues esta Repartición, oficialmente no ha efectuado hasta la fecha estudios económicos-mineros referentes a las canteras de que se trata.-

Como dato informativo y que ilustra la disminución en la importación motivada por el desarrollo de la industria en el país, se adjunta la estadística correspondiente a cinco años que comprenden desde el año 1927 a 1931.-

Julio 7 de 1933

Nota C-4392-1933



Fdo. G. HILEMAN
JEFE DEL SERVICIO MINERO

ESTADISTICA DE IMPORTACION CORRESPONDIENTE A LOS AÑOS 1927-1931

DENOMINACION	1927	1928	1929	1930	1931
Mármoles en chapas(m ²) (15/20 mm)	248.420	235.102	280.520	242.474	134.546
Mármoles en chapas(m ²) (22/70 mm)	120.954	128.661	154.974	123.158	87.863
Mármoles en blocks(m ³)	675	852	840	1.422	1.226
Mármol molido (toneladas)	3.184	3.940	4.809	2.391	1.979
Demás mármoles(m ²)	- - -	2.504	1.779	2.215	301
Valor total de tarifas \$ oro	1.478.336	1.494.533	1.776.070	1.493.377	1.016.033

El valor total de tarifas en \$ oro se considera que es mayor, puesto que el aforo resulta ser inferior al valor real de los mármoles. Puede calcularse que el consumo normal de los mármoles importados asciende aproximadamente a \$ 9.000.000 M/N. por año.



1928

1929

1930

1931