Marzo 18 de 1870.—Jefe de la seccion,

DISTRITOS 8664488468866488844 888888888888888 \$938 00 397 00 397 00 397 00 118 00 118 00 118 00 118 00 119 0 163 00 6,447 00 5,573 00 70 00 497 00 50 00 197 00 281 00 2,799 00 2,799 00 3,277 00

888888888

SECCION DE CONTADURIA

NOTICIA del valor de la propiedad rústica y urbana del Estado de México, con expresion de la que está

[PROPIEDAD EN EL ESTADO DE MÉXICO]

ceptuada del pago de

contribuciones, y la que

las reporta, conforme á

las leyes del mismo.

Valor de la pro-pledad sujeta al pago.

RESUMEN DE LOS RESULTADOS

OBTENIDOS EN

LA EXPLOTACION DE LAS MINAS

DE PACHUCA Y REAL DEL MONTE,

DURANTE LOS AÑOS DE 1859, 1860 Y 1861.

POR EL DR. D. JOSÉ BURKART.

El Sr. D. Miguel Velazquez de Leon, estado de los trabajos y las modificacioprofesor de análisis química y de metalur- nes introducidas en las negociaciones de gia en la Escuela práctica de Minas de minas hasta fines de 1859, corrigiendo México, ha publicado en los Anales de la ademas algunos errores cometidos en mi Minería mexicana (tom. I, México, págs. 2 Memoria, y prometiendo al mismo tiempo á 113) una traduccion de mi Memoria sobre publicar mas adelante algunas observaciola explotacion de las minas de Pachuca y nes de la Escuela práctica de Minas sobre Real del Monte hasta fines del año de el estudio puramente científico de Pachuca 1858, que publiqué en aleman con el obje- y Real del Monte. La constitucion física to de dar á mis compatriotas una idea de de la vasta serranía que se levanta en la la riqueza de dichas minas. En esta Me- mesa de México, y que se distingue por moria he aprovechado mis propias observa- las riquezas de las vetas que se descubrieciones en dichos distritos minerales, he- ron en los distritos minerales de Pachuca, chas durante mi mansion en México; los Real del Monte, Atotonilco el Chico y informes publicados por la direccion de la otros mas, merece un estudio particular. compañía del Real del Monte hasta el año En mis reconocimientos de estos distritos de 1848; el informe publicado en Lón- visité sus minas y haciendas é hice algudres el año de 1855 por mi amigo el Sr. nas observaciones geológicas, mineralógi-D. Juan Buchan, y las noticias mas re- cas é hidrográficas; pero el corto tiempo cientes sobre la extraccion y beneficio de de mi mansion en ellos no me permitió esmetales de plata; los ingresos y gastos de tudiar su constitucion física con la exactilas minas y haciendas, &c. El Sr. Velaz- tud debida, que solo puede lograrse desquez de Leon agregó á su traduccion va- pues de frecuentes visitas ó una residencia rias notas para la mejor inteligencia de los prolongada en ellos. Ignoro si la publica-

mineros mexicanos, y para dar razon del cion de las indicadas observaciones de la

Escuela práctica de Minas se habrá verifi- que pueda cometer escribiendo en un idiocado; pero seria de sentirse el que un tra- ma que imperfectamente poseo. 1 bajo tan importante para la ciencia quedara Podrá parecer extraño que un individuo tes, y se rompieron y dislocaron á la sali- ficas mineras. da de los pórfidos, de las traquitas y de los basaltos á la superficie de la tierra.

salinas de Prusia,» * haciéndolo ahora en fluentes el rio Pánuco. 2 castellano en obsequio de los mineros me-

ignorado, con tanta mas razon cuanto que que vive léjos de Pachuca y Real del todas las noticias sobre la constitucion geo- Monte dé á luz pública noticias sobre sus lógica de la serranía de Pachuca y Real minas; pero en este resúmen me limito á del Monte publicadas hasta ahora, se deben dar los brillantes resultados económicos de á viajeros que no han tenido oportunidad la empresa, procurando estimular con mi de examinar la serranía en todo el con- ejemplo á los ingenieros de minas del país, junto de rocas que la componen; estu- á fin de que den á conocer con todos sus dio que sin duda ha de dar nuevas luces detalles las grandiosas obras de laboreo de sobre la formacion de los pórfidos y de las minas y operaciones metalúrgicas ejecutatraquítas que constituyen la mayor parte das en estos distritos, y que tanta plata han de sus montañas; así como sobre las rocas producido durante los últimos quince años, estratificadas que la rodean en varias par- enriqueciendo así las publicaciones cientí-

Faltándome los conocimientos locales que me serian necesarios para entrar en la Despues de la publicacion de mi Memo- discusion de las varias notas que el Sr. ria y de su traduccion por el Sr. Velaz- Velazquez añadió á mi Memoria citada soquez, la explotacion de las minas de Pa- bre las minas del Real del Monte y Pachuca y Real del Monte ha continuado chuca, las voy a pasar en silencio, advirsin interrupcion no obstante al estado po- tiendo solamente que el Rio Grande 6 de lítico del país, y á su ocupacion por las Metztitlan, que menciona en la página 7 tropas francesas, dando considerables can- de los Anales de la minería mexicana, totidades de plata que hacen subir mas su mo I, y que yo he atravesado en el Paso importancia. Mi amigo el Sr. Buchan, de San Pedro, camino de Tampico á Méxiimpulsado por su amor á las ciencias, me co, no corre efectivamente hácia el Orienha comunicado con su acostumbrada libe- te sino al Norte, y que nace al Sur de Turalidad, las noticias que manifiestan los re- lancingo, segun el mapa de la mesa de sultados económicos de la explotacion de Anáhuac y de su falda oriental que publilas minas en los años de 1859, 1860 y có en 1862 el Sr. H. de Sanssure, y que 1861; y como ofrecen estas noticias para el dicho rio entra en la laguna de Metztiminero el mismo interes que las anterio- tlan, sale de ella arriba de Almolon, y junres, las he publicado en aleman en el pe- tándose con el rio de Moctezuma, cerca de riódico de Minería, «Beneficio de metales y Tamazunchale, forma con otros dos con-

Por las noticias que poseia al publicar xicanos, quienes me excusarán las faltas mi primera Memoria citada, el socavon del Aviadero de Real del Monte tenia á fines

de 1858 una longitud de 1,300 varas: aho- | Segun las últimas noticias que he recira, segun la nota del Sr. Velazquez en la bido, aun se seguia el cuele del Socatraduccion de ella página 57 de los Anales von hasta fines del año de 1862 sin interde la Minería mexicana, tomo I, el cuele rupcion, y supongo que se continúa todadel Socavon hasta fines de Octubre de vía. Se habia abierto una lumbrera nueva 1859, era el siguiente:

	-	120
De la boca hasta la frente Sur		Sa
del Socavon	1266,80	fr
Desde la frente de Acosta hasta		h
la frente del Sur	450,00	b
Del tiro de Dolores hasta la fren-		
te Norte del Socavon	687,00	se
Total	2403,80	al

y seguido la frente principal del Socavon hasta cerca de la mina de Moran, atraveando dos vetas que se registraron con rentes á rumbo, sin haber descubierto asta entónces en ellas muestras favorales de metal.

Los gastos de este Socavon importaban, egun el estado número 7 de la Memoria interior, las cantidades siguientes:

Del año de 1853 hasta fines de 1858	\$	45,498
Durante el de 1859		
» » 1860		6,208
» » » 1861		8,321
	为。2000年的第二人的第二人	

Por todo hasta fines de 1861.....\$ 66,571

La tabla número 1 manifiesta las fuerzas motrices de las minas y de las haciendas de Pachuca y Real del Monte á fines del año de 1861.

^{*} Zeitschrift für das Berg-Hütten-und Salinen-Wesen und Preussichen Staate.-Tomo XI, pags. 213 a 228.--Berlin, 1863.

¹ Vease al nota A al fin.

² Vease la nota B al fin.

año de 1858 al de 1861 las máquinas de mo de efectos en las minas de Pachuca y vapor se han aumentado con dos en las Real del Monte durante el año de 1854; maestranzas, y que las ruedas hidráulicas Siendo el de la leña, madera y se han disminuido en número de cuatro, no contando las ruedas de los morteros en las haciendas de San Antonio y el Cármen, que no se hallan en la última tabla. Tambien se echan de ménos cuarenta mazos, diez y siete arrastres y seis toneles, Manifestando esta fuerte suma, que el cuya disminucion será mayor en lo sucesi- laborío de las minas y el beneficio de los vo, habiéndose construido en el año de metales han de haber sido muy activos en 1862 la hacienda de Loreto para la amal- dicho año. gamacion de patio en lugar de la amalga- La tabla número 2 que sigue, manifiesmacion en toneles, y con intencion de ex- ta el valor de los efectos consumidos en los tender la primera al beneficio de cien mil años de 1854, 1860 y 1861. Consta por cargas anuales; porque los metales de la ella que en cada uno de los dos últimos mina del Rosario, á mayor profundidad de años se ha gastado el doble que en el prila veta, han cambiado de composicion y mero, y que el importe del último ascenrinden mas por el beneficio de patio. A fi- dió á poco ménos de un millon de pesos; nes del año de 1861 se habian hecho cator- lo que indica que desde el año de 1854, la ce hornos nuevos de desecacion, tres de re- actividad en el laborío de las minas y en verberacion, dos de fundicion y uno de ca- el beneficio de los metales se aumentó mupellina. Los aparatos de granceo y molien- cho; lo que se comprobará mas adelante, da, así como los de fundicion y amalgama- con el aumento de la extraccion de metacion que ántes se habian estimado suficien. les y de la plata provenida de ellos. tes para el beneficio anual de 390,000 La madera, la leña (para las máquinas cargas de metales, se habian reducido de de vapor y para hacer carbon), la sal y el modo que á fines de 1861 alcanzaban so- azogue son los efectos que exigieron los lamente para 298,000 (sin contar con el mayores desembolsos; y comparando el aumento de beneficio en la hacienda de gasto hecho en azogue durante los años de Loreto), y se habian beneficiado en los años 1854, 1860 y 1861, se advertirá que su de 1859 á 1861, la cantidad de 275,831 precio en los dos últimos años fué mucho cargas anuales.

Consta en la página 197 de mi informe consumida mucho mayor.

Se ve por la tabla número 1, que del traducido por el Sr. Velazquez, el consu-

	carbon\$	179,461
NEW COMM	El de otros efectos	325,915
H		

Lo que hace un total en... 505,376

mas bajo que en el primero, y la cantidad