

## PRODUCTOS OBTENIDOS Y EXPORTADOS

PRODUCTOS OBTENIDOS		PRODUCTOS EXPORTADOS	
De mineral tratado por vía húmeda ó por cementación	De mineral tratado por vía ígnea ó fundición	De mineral tratado por vía húmeda ó por cementación	De mineral tratado por vía ígnea ó fundición
Cáscara. . . . . 20,519.795 k.	Mata. . . . . 10,096.894 k.	Cáscara. . . . . 20,899.990 k.	Mata. . . . . 10,158.970 k.
Ley % . . . . . 79,032	Ley % . . . . . 37,594	Ley % . . . . . 78,866	Ley % . . . . . 37,629
Cobre fino obtenido. . . . . 16,214.226 k.	Cobre. . . . . 3,795.813 k.	Cobre. . . . . 16,476.703 k.	Cobre. . . . . 3,822.688 k.

La fábrica de ácido sulfúrico, produjo 9.195.810 kilos de ácido absoluto, y en las labores y demás trabajos propios de la explotación, se empleó el personal de esta suerte:

Número de operarios ocupados en trabajos mineros	Jornal medio próximamente Reales	Operarios ocupados en trabajos no mineros	Jornal medio próximamente Reales	Operarios ocupados en talleres de Minas de Río-Tinto	Jornal medio próximamente Reales	Operarios ocupados en Huelva	Jornal medio próximamente Reales
Hombres. 3.439	13 ½	Homb. 2.329	11 ½	Homb. 519	14 ½	Homb. } 605	12
Mujeres. . . . . 11	7	Muj. . . . . 118	7	Muj. . . . . 1	7	Muj. . . . . }	
Niños. . . . . 437	7	Niños. . . . . 378	7	Niños. . . . . 39	7	Niños. . . . . }	
TOTAL. 3.887		TOTAL 2.825		TOTAL 559		TOTAL 605	

La distribución de todos estos operarios, resulta de los siguientes cuadros:

## TRABAJOS DE EXPLOTACIÓN

	EXTERIOR				INTERIOR			
	Homb	Muj.ª	Niños	Total	Homb	Muj.ª	Niños	Total
Operarios dedicados á los trabajos del <i>Filón del Sud</i> . . . . .	501	3	132	686	»	»	»	»
Id. empleados en los trabajos de la contramina y subterráneos. . . . .	152	2	61	215	721	»	4	725
Id. dedicados á las distintas clases de trabajos en <i>San Dionisio</i> . . . . .	277	3	120	400	932	»	6	938
Id. en el <i>Filón Norte</i> . . . . .	435	4	51	490	340	»	5	345
TOTAL. . . . .	1365	12	414	1791	1993	»	15	2008

Total general: 3.799 individuos en trabajos de explotación.

## TRABAJOS DE CALCINACIÓN Y CEMENTACIÓN (VÍA HÚMEDA)

	CALCINACIÓN				CEMENTACIÓN			
	Homb	Muj.ª	Niños	Total	Homb	Muj.ª	Niños	Total
Calcinación de minerales en Teleras número 1. . . . .	190	31	65	286				
Id. id. en las número 2. . . . .	66	36	44	146				
Cementación en <i>Plan y Terrero Nerva</i> . . . . .					340	2	26	368
Id. en <i>Plan Cerda</i> . . . . .					285	7	67	359
Departamento cementación <i>Naya</i> . . . . .					413	14	65	492
Procedimiento F. C. <i>Planes</i> . . . . .					90	2	10	102
Pilones, Marismillas y Estación R. T. . . . .					101	»	14	115
TOTAL. . . . .	256	67	109	432	1229	25	182	1436

Total general: 1.868 individuos en calcinaciones y cementaciones, ó sea en procedimiento metalúrgico vía-húmeda.

## PROCEDIMIENTO POR VÍA ÍGNEA

PROCEDIMIENTO METALÚRGICO POR VÍA ÍGNEA				FABRICACIONES INCIPIENTES			
FUNDICIÓN				DE ÁCIDO SULFÚRICO		DE SULFATO DE COBRE	
Hombres	Mujeres	Niños	Total	Hombª	Muj.ª	Niños	Total
143	1	12	156	75	1	3	84

## RESUMEN

Operarios ocupados en los trabajos subterráneos y á cielo abierto como asimismo en los Filones Sud, Norte y San Dionisio. . . . .	3.799
Id. en los trabajos de cementación ó vía húmeda. . . . .	1.436
Id. en los de calcinación. . . . .	432
Id. en los de fundición ó vía ígnea. . . . .	156
En la fábrica de ácido sulfúrico. . . . .	79
Id. en la de sulfato de cobre. . . . .	5
TOTAL GENERAL. . . . .	5.907 <sup>(1)</sup>

(1) Sobre los seis mil operarios ocupados por término medio en el último trimestre de 1890 en los trabajos de explotación, á cielo abierto y en subterráneos, en trabajos metalúrgicos vía-húmeda é ígnea, y las dos fabricaciones especiales

NÚMERO DE OPERARIOS OCUPADOS  
EN EL FERRO-CARRIL DE RÍO-TINTO Á HUELVA

Conservación y explotación..	236	Guardas armados y jurados en Huelva.	34
Almacenes y cuadra. . . . .	250	Id. en Minas de Río-Tinto. . . .	153
Muelle de Huelva y depósito de minerales.. . . .	94	Empleados en las Minas y en Huelva.	265
TOTAL. . . . .	670	TOTAL. . . . .	452

TOTAL GENERAL. . . . . 8.998 individuos.

Tal es, lector, á grandes rasgos la historia de este el primer establecimiento minero de la provincia de Huelva, y tales son los resultados que ofrece: la comparación con los que registran los documentos oficiales en la época en la cual los criaderos permanecieron en poder del Estado, no puede ser más elocuente.

que se han iniciado, bien pueden agregarse 2.500 ó 3.000 en Talleres de Río-Tinto y Huelva, que ocupan mil al menos entre los dos, cocheras ó depósitos de locomotoras con numeroso personal, conservación de los 83 kilómetros que tiene el ferro-carril, más otros tantos que tienen de desarrollo las vías interiores del establecimiento, conservación y administración de miles de casas, almacenes, servicios generales, empleados, etc., etc. De todas estas noticias nos confesamos deudores á la galantería del Sr. D. José María Parejo, representante en Huelva de la Compañía minera de Río-Tinto.



## CAPÍTULO XVII

Minas de Río-Tinto.—Riqueza del mineral.—Una visita al establecimiento.—  
Las teleras de calcinación.—Los estanques de cementación.—Los hornos  
de fundición.—La Corta.—La Cuestión de los humos.

CON la visita de los interesantes criaderos piritosos del establecimiento minero de Río-Tinto, habíamos querido, lector, ofrecerte algún descanso en la árida tarea que te hemos impuesto de recorrer con los ojos estas páginas; pero tus esperanzas y nuestro deseo han resultado á la par y por igual camino frustrados, pues ante el espectáculo maravilloso con que en su conjunto brindan aquellos lugares, necesario ha sido de todo punto recordar la historia de los mismos hasta los presentes tiempos, en que la sociedad inglesa *The Rio-Tinto Company Limited*, subrogándose totalmente en la personalidad del Estado á quien pertenecían como pertenecieron á la Corona, ha dado y continúa dando grandioso desarrollo á la explotación, al laboreo y al beneficio del mineral ferro-cobrizo, tan abundante en esta zona particular