

REPUBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA NACION
DIRECCION GENERAL DE MINAS Y GEOLOGIA
PERU 566-BUENOS AIRES

Publicación N°. 93



ESTADISTICA MINERA DE LA NACION

AÑO 1930



PRECIO \$ 0.50 M/N.

BUENOS AIRES
DIRECCION GENERAL DE MINAS Y GEOLOGIA

1931

INDICE

Página

Capítulo I. —Transporte de minerales y productos de minería por ferrocarriles y vía fluvial en el año 1930.....	5
” II. —Petróleo.....	6
” III. —Cantera de cal y yeso.....	8
” IV. —Procedencia de minerales y productos de minería.....	9
” V. —Producción de minerales, metales y produc- tos de minería, durante los años 1926-1930	17

CAPITULO I

Transportes de minerales y productos de minería por ferrocarriles y vía fluvial en el año 1930

EN KILOGRAMOS

EMPRESAS	Piedra ✓	Arena ✓	Granito	Caliza	Cal	Cuarzo	Mica	Yeso	Sulfato de sodio	Borona-trocalcita
F. C. Central Argentino	—	—	36,402,000	59,261,000	123,861,000	31,500	67,000	—	—	—
F. C. Central Córdoba	76,388,000	27,891,000	23,792,100	15,313,600	39,813,600	—	—	—	—	—
F. C. de Entre Ríos	7,037,500	8,061,600	—	—	7,156,600	—	—	—	—	—
F. C. del Estado	8,185,000	612,550	43,437,000	78,140,375	26,156,010	—	—	—	—	629,620
F. C. N. E. Argentino	17,637,530	4,240,340	—	—	518,800	—	—	—	—	—
F. C. Oeste	—	—	—	—	—	—	—	—	551,840	—
F. C. B. A. al Pacífico	13,233,750	25,391,325	22,068,145	14,459,010	30,131,610	3,869,810	92,720	806,120	—	—
F. C. Rosario a P. Belgrano	—	13,914,200	—	—	—	—	—	—	—	—
F. C. Sud	28,224,000	41,393,000	683,572,000	—	180,222,500	—	—	25,092,000	274,000	—
VIA FLUVIAL	—	—	—	—	—	—	—	23,550,050	—	—
TOTALES	150,705,780	116,004,015	909,866,245	167,173,985	357,360,120	3,901,310	99,720	49,448,170	825,840	629,620

(Continuación)

EMPRESAS	Sal ✓	Minerales de plomo	Plomo (Lingotes)	Minerales de cobre	Minerales de Wolfram	Minerales de Manganeso	Feldespatos	Onix	Arcilla	Caolín
F. C. Central Argentino	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F. C. Central Córdoba	22,988,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F. C. de Entre Ríos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F. C. del Estado	—	4,487,190	1,728,940	166,900	87,610	239,400	—	—	—	375,060
F. C. N. E. Argentino	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F. C. Oeste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F. C. B. A. al Pacífico	17,067,625	—	—	—	3,720	—	195,800	1,067,180	20,430	—
F. C. Rosario a P. Belgrano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F. C. Sud	104,537,000	59,000	—	—	—	—	—	—	—	—
VIA FLUVIAL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTALES	144,593,125	4,546,190	1,728,940	166,300	91,330	239,400	195,800	1,067,180	20,430	375,060

CAPITULO II

PRODUCCION DE PETROLEO DE COMODORO RIVADAVIA DURANTE LOS AÑOS 1926-1930

(En litros)

Años	EMPRESAS	
	Explotación fiscal	Explotación particular
1926	720.242.620	492.245.438
1927	792.363.790	494.599.260
1928	811.931.270	491.155.980
1929	807.212.954	490.295.016
1930	721.592.093	448.114.265

PRODUCCION DE PETROLEO DE PLAZA HUINCUL DURANTE LOS AÑOS 1926-1930

(En litros)

Años	EMPRESAS	
	Explotación fiscal	Explotación particular
1926	23.496.280	9.825.154
1927	30.510.870	51.551.000
1928	47.531.818	73.588.130
1929	61.852.750	100.822.591
1930	89.926.721	124.090.490

DATOS DE OTRAS ZONAS PETROLIFERAS

ZONA	1926	1927	1928	1929	1930
Sosneado (Mendoza)	2.000 m ³	78 m ³	2.300 m ³	.25 m ³	445 m ³
Quemado (Jujuy)	92 m ³	—	—	—	—
Salta	Yac. Petr. Fiscales	—	1.141 m ³	3.105 m ³	16.494 m ³
	Explotación particular	222 m ³	2.860 m ³	14.418 m ³	29.753 m ³
Totales	2.314 m ³	2.938 m ³	17.859 m ³	32.883 m ³	47.370 m ³

**PRODUCCION TOTAL DE PETROLEO EN LA REPUBLICA
DURANTE LOS AÑOS 1926-1930**

Año	Metros cúbicos
1926	1.248.123
1927	1.371.963
1928	1.442.066
1929	1.493.066
1930	1.431.093

CAPITULO III

CANTERA EN TERRENO FISCAL

YESO Y CAL

Territorio	Ferrocarril	Estación de carga	Producción Año 1930 (en kilos)
Río Negro	Sud	Tte. Gral. Roca	25.092.000

PRODUCCION DE LA CANTERA

DURANTE LOS AÑOS 1926-1930

(En kilos)

Año	Producción de yeso
1926	16.163.167
1927	17.263.889
1928	21.823.759
1929	15.476.000
1930	25.092.000

CAPITULO IV

PROCEDENCIA DE MINERALES Y PRODUCTOS DE MINERIA

PIEDRA

Estación	PROCEDENCIA		Kilos
	Ferrocarril	Provincia o Territorio	
Alvear	del Estado	Corrientes	187.500
Arroyo Urquiza	»	Entre Ríos	30.000
Cañada Honda	Pacífico	San Juan	1.479.000
Capayán	del Estado	Catamarca	15.000
Chajan	Pacífico	San Luis	9.771.230
Chapadmalal	Sud	Buenos Aires	302.000
Concarán	Pacífico	San Luis	116.900
Concordia	Entre Ríos	Entre Ríos	204.800
Corrientes	del Estado	Corrientes	52.800
Curuzú Cuatiá	»	»	8.000
Choya	C. Córdoba	S. del Estero	615.000
Dean Funes	del Estado	Córdoba	8.170.000
Desvío Km. 25	C. Córdoba	»	51.813.500
Fortabat	Sud	Buenos Aires	232.000
Galarza	Entre Ríos	Entre Ríos	58.000
Gualeguaychú	»	»	78.800
Guay Grande	del Estado	Corrientes	4.000
Hume	C. Córdoba	Santa Fé	185.000
Jesús María	»	Córdoba	239.500
Km 3	Entre Ríos	Entre Ríos	3.466.900
La Hullera	Pacífico	Mendoza	100
La Toma	»	San Luis	82.300
Lavalle	C. Córdoba	Catamarca	2.303.000
Lopez Lecube	Sud	Buenos Aires	16.265.000
Mar del Plata	»	»	2.878.000
Mendoza	Pacífico	Mendoza	198.900
Mercedes	del Estado	Corrientes	17.262.730
Negra	Sud	Buenos Aires	25.000
Palavicino	Entre Ríos	Entre Ríos	166.100
Pocito	Pacífico	San Juan	5.100
Puan	Sud	Buenos Aires	8.216.000
Puntilla Blanca	Pacífico	Mendoza	40.200
Rincón del Río Atuel	»	»	1.052.500
Rivadavia	»	»	22.500
Rodeo del Medio	»	»	10.000
Saldungaray	Sud	Buenos Aires	205.000
Sampacho	Pacífico	Córdoba	320.000
San Antonio	C. Córdoba	»	12.000
San Luis	Pacífico	San Luis	71.400
Santa Rosa	»	Mendoza	10.200
Santo Tomé	del Estado	Corrientes	6.200
Solari	»	»	86.300
Tornquist	Sud	Buenos Aires	101.000
Unquillo	C. Córdoba	Córdoba	21.220.000
Uruguay	Entre Ríos	Entre Ríos	3.062.900
Villa Dolores	Pacífico	Córdoba	25.000
Villa Nueva	»	»	28.420
		Total	150.705.780

ARENA

Estación	PROCEDENCIA		Kilos
	Ferrocarril	Provincia o Territorio	
Aguirre	Sud	Buenos Aires	288.000
Albardón	Pacífico	San Juan	11.500
	Rosario a Pto.		
	Belgrano	Buenos Aires	11.115.400
Almirante Solier	Sud	»	3.944.000
Arguedas	del Estado	Córdoba	42.000
Argüello	C. Córdoba	»	18.624.300
Arroyito	Entre Ríos	Entre Ríos	349.000
Bajada Grande	Sud	Buenos Aires	1.783.000
Balcarce	Pacífico	San Juan	15.200
Cañada Honda	del Estado	Córdoba	280.000
Capilla del Monte	»	Corrientes	1.763.000
Ceibo	Sud	Buenos Aires	2.627.000
Cerro Leones	»	»	4.116.000
Cerro Sotuyo	Pacífico	San Luis	10.000
Chaján	»	Córdoba	2.626.020
Chañaritos	del Estado	»	235.000
Charbonier	Entre Ríos	Entre Ríos	564.400
Concordia	C. Córdoba	Córdoba	25.550
Dean Funes	»	»	2.496.900
El Fuertecito	»	»	3.740.800
El Tio	Rosario a Pto.		
	Belgrano	Santa Fé	47.000
Emp. Puerto Rosario	Sud	Buenos Aires	10.000
Fortabat	»	»	327.000
General Madariaga	Entre Ríos	Entre Ríos	53.000
Guauguaychú	Sud	Buenos Aires	2.019.000
Hinojo	Pacífico	San Luis	1.859.850
Jarilla	»	»	7.812.295
Justo Daract	Entre Ríos	Entre Ríos	387.300
La Carlota	Pacífico	Córdoba	15.000
La Nacional	del Estado	Corrientes	2.328.700
Libres	Sud	Buenos Aires	16.367.000
Loma Negra	»	»	727.000
Lopez Lecube	»	»	1.998.000
Mar del Plata	del Estado	Corrientes	59.000
Monte Caseros	Sud	Buenos Aires	1.653.000
Movediza	»	»	129.000
Noceti	»	»	746.000
Olavarria	»	»	746.000
Paraná	Entre Ríos	Entre Ríos	413.000
Pedro Vargas	Pacífico	Mendoza	16.700
Pinos	Sud	Buenos Aires	167.000
Puerto Rosario	C. Córdoba	Santa Fé	2.529.000
	Rosario a Pto.		
	Belgrano	»	2.751.800
Río Quinto	Pacífico	San Luis	624.125
Saldungaray	Sud	Buenos Aires	2.581.000
San Esteban	del Estado	Córdoba	30.000

ARENA.—(Continuación)

Estación	PROCEDENCIA		Kilos
	Ferrocarril	Provincia o Territorio	
San Jacinto	Sud	Buenos Aires	192.000
San Llorenti	»	»	20.000
Santo Tomé	del Estado	Corrientes	5.640
Tala	Entre Ríos	Entre Ríos	262.000
Tandil	Sud	Buenos Aires	1.232.000
Tornquist	»	»	425.000
Urdinarrain	Entre Ríos	Entre Ríos	5.000
Uruguay	»	»	84.000
» (Puerto)	»	»	1.272.200
Vela	Sud	Buenos Aires	42.000
Victoria	Entre Ríos	Entre Ríos	50.000
Villa María	Pacífico	Córdoba	6.835.365
Villa Nueva	»	»	5.177.970
Yuquerí	Entre Ríos	Entre Ríos	93.000
		Total	116.004.015

GRANITO

Aguirre	Sud	Buenos Aires	15.265.000
Albi6n	»	»	6.591.000
Alta Córdoba	del Estado	Córdoba	5.056.000
Alta Gracia	C. Argentino	»	352.000
Arguedas	Sud	Buenos Aires	40.705.000
Avellaneda	C. Córdoba	Córdoba	10.394.000
Azucena	Sud	Buenos Aires	10.953.000
Balcarce	»	»	6.771.000
Bosch	»	»	6.386.000
Capilla del Monte	del Estado	Córdoba	7.000
Casa Bamba	»	»	3.927.000
Casa Grande	»	»	2.095.000
Cerro Leones	Sud	Buenos Aires	73.224.000
Cerro Sotuyo	»	»	84.220.000
Córdoba	C. Argentino	Córdoba	1.321.000
»	C. Córdoba	»	1.341.100
Cosquin	del Estado	»	1.441.000
Dean Funes	»	»	129.819.000
»	C. Córdoba	»	1.003.000
Dumesnil	C. Argentino	»	1.887.000
»	del Estado	»	50.000
El Morro	Pacífico	San Luis	87.600
Franco	Sud	Buenos Aires	55.832.000
Hinojo	»	»	2.965.000
La Calera	C. Argentino	Córdoba	28.248.000
»	del Estado	»	71.000
La Falda	»	»	1.313.000
La Providencia	Sud	Buenos Aires	55.377.000
Las Peñas	del Estado	Córdoba	4.220.000

GRANITO—(Continuación)

Estación	PROCEDENCIA		Kilos
	Ferrocarril	Provincia o Territorio	
La Toma	Pacífico	San Luis	4.042.730
Laza	Sud	Buenos Aires	4.365.000
Loma Negra	»	»	93.048.000
Macha	del Estado	Córdoba	10.000
Molinari	»	»	335.000
Movediza	Sud	Buenos Aires	32.405.000
Naschel	Pacífico	San Luis	18.278.315
Noceti	Sud	Buenos Aires	3.907.000
Pinos	»	»	20.136.000
Quilino	C. Córdoba	Córdoba	3.119.000
Sampacho	Pacífico	»	80.900
San Jacinto	Sud	Buenos Aires	1.337.000
San Llorenti	»	»	943.000
Sarmiento	C. Córdoba	Córdoba	2.879.000
Sierras Bayas	Sud	Buenos Aires	15.534.000
Sierra Chica	»	»	129.756.000
Tandil	»	»	14.141.000
Tilisarao	Pacífico	San Luis	173.600
Valle Hermoso	del Estado	Córdoba	149.000
Vela	Sud	Buenos Aires	9.711.000
Yocsina	C. Argentino	Córdoba	4.594.000
		Total	909.866.245

CALIZA

Achiras	Pacífico	Córdoba	10.960.300
Alta Gracia	C. Argentino	»	738.000
Argüello	del Estado	»	9.330.000
Cañada Honda	Pacífico	San Juan	2.164.700
Capdevilla	»	»	186.600
Concarán	»	San Luis	219.000
Desvío Km. 25	C. Córdoba	Córdoba	7.424.600
Dumesnil	C. Argentino	»	3.362.000
»	del Estado	»	22.159.000
J. de la Quintana	C. Argentino	»	169.000
La Calera	del Estado	»	8.731.000
»	C. Argentino	»	4.868.000
La Hullera	Pacífico	Mendoza	1.060
La Falda	del Estado	Córdoba	1.449.000
La Toma	Pacífico	San Luis	9.450
Malagüeno	C. Argentino	Córdoba	49.874.000
Naschel	Pacífico	San Luis	34.700
San Roque	del Estado	Córdoba	2.110.000
Thea	»	»	10.810.000
Unquillo	C. Córdoba	»	7.889.000
Valle Hermoso	del Estado	»	23.551.375
Villa Dolores	Pacífico	»	883.200
Yocsina	C. Argentino	»	250.000
		Total	167.173.985

CAL

Estación	PROCEDENCIA		Kilos
	Ferrocarril	Provincia o Territorio	
Alta Córdoba	del Estado	Córdoba	35.350
»	C. Córdoba	»	1.501.900
Alta Gracia	C. Argentino	»	1.598.000
Bajada Grande	Entre Ríos	Entre Ríos	790.300
Cañada Honda	Pacífico	San Juan	4.259.475
Capdevila	»	»	4.032.745
Carpintería	»	»	173.560
Casa Bamba	del Estado	Córdoba	6.000
Casa Grande	»	»	88.500
Charbonier	»	»	8.000
Choya	C. Córdoba	Sgo. del Estero	4.645.800
Córdoba	»	Córdoba	734.500
»	C. Argentino	»	15.908.000
Curuzú Cuatiá	del Estado	Corrientes	62.500
Dean Funes	»	Córdoba	17.773.000
»	C. Córdoba	»	2.855.600
Despeñaderos	C. Argentino	»	4.648.000
Desvío Km. 25	C. Córdoba	»	21.885.400
Dumesnil	C. Argentino	»	20.996.000
»	del Estado	»	5.554.000
Empalme Magdalena	Sud	Buenos Aires	40.000
Esquiú	C. Córdoba	Catamarca	12.000
Ferreyra	C. Argentino	Córdoba	1.148.000
Fortabat	Sud	Buenos Aires	13.485.000
Hinojo	»	»	19.000
J. de la Quintana	C. Argentino	Córdoba	1.942.000
Jesús María	C. Córdoba	»	729.900
Km. 3	Entre Ríos	Entre Ríos	4.759.900
Km. 7	C. Córdoba	Córdoba	2.935.000
La Calera	C. Argentino	»	10.419.000
»	del Estado	»	75.250
La Hullera	Pacífico	Mendoza	543.600
La Providencia	Sud	Buenos Aires	20.493.000
La Toma	Pacífico	San Luis	259.390
Loma Negra	Sud	Buenos Aires	12.706.500
Los Sauces	del Estado	Córdoba	36.000
Malagueño	C. Argentino	»	59.521.000
Media Agua	Pacífico	San Juan	57.800
Mercedes	del Estado	Corrientes	428.770
Naschel	Pacífico	San Luis	13.846.085
Negra	Sud	Buenos Aires	766.000
Olavarria	»	»	10.000
Paraná	Entre Ríos	Entre Ríos	73.570
Pocito	Pacífico	San Juan	57.900
Retamito	»	»	5.525.055
Rosario (Puerto)	—	Santa Fé	166.100
San Jacinto	Sud	Buenos Aires	30.039.000
San Llorenti	»	»	7.772.000

CAL.—(Continuación)

Estación	PROCEDENCIA		Kilos
	Ferrocarril	Provincia o Territorio	
Sierras Bayas	Sud	Buenos Aires	44.892.000
Tala	Entre Ríos	Entre Ríos	1.050.350
Tapso	C. Córdoba	Catamarca	5.621.400
Unquillo	»	Córdoba	1.161.000
Uruguay	Entre Ríos	Entre Ríos	44.480
»	del Estado	»	27.530
» (Puerto)	—	»	38.000
Valle Hermoso	del Estado	Córdoba	2.579.910
Victoria	Entre Ríos	Entre Ríos	400.000
Villa Dolores	Pacífico	Córdoba	1.365.000
Villa María	»	»	11.000
Yocsina	C. Argentino	»	4.746.000
		Total	357.360.120

CUARZO

Concarán	Pacífico	San Luis	113.300
Córdoba	C. Argentino	Córdoba	21.500
La Calera	»	»	10.000
Lagunita	Pacífico	Mendoza	41.100
La Toma	»	San Luis	241.310
Naschel	»	»	30.000
Panqueua	»	Mendoza	113.300
Tilisarao	»	San Luis	3.330.800
		Total	3.901.310

MICA

Alta Gracia	C. Argentino	Córdoba	67.000
La Toma	Pacífico	San Luis	32.720
		Total	99.720

YESO

Fuerte Gral. Roca	Sud	Río Negro	25.092.000
Mendoza	Pacífico	Mendoza	15.200
Mosmota	»	»	790.920
Curtiembre	VIA FLUVIAL	Entre Ríos	743.000
Hernandarias	»	»	22.807.050
		Total	49.448.170

SULFATO DE SODIO

Estación	PROCEDENCIA		Kilos
	Ferrocarril	Provincia o Territorio	
Carhué	Oeste	Buenos Aires	29.490
Desvío Epecuén	»	»	522.000
Guartraché	Sud	»	274.000
		Total	825.490

BORONATROCALCITA

Abra Pampa	del Estado	Jujuy	31.860
Puerta Tastil	»	Salta	51.600
Purmamarca	»	Jujuy	91.600
San Antonio de los Cobres	»	Los Andes	454.560
		Total	629.620

SAL

Anzoategui	Sud	La Pampa	21.571.000
Balde	Pacífico	San Luis	16.567.845
Bernasconi	Sud	La Pampa	5.370.000
Cardenal Caglieri	»	Buenos Aires	14.763.000
Carhué	»	»	10.000
General M. Campos	»	La Pampa	15.737.000
Guartraché	»	»	10.000
Hidalgo	»	»	26.251.000
L. V. Mansilla	C. Córdoba	Córdoba	5.036.100
N. Lavalle	Sud	Buenos Aires	20.825.000
Pedro Vargas	Pacífico	Mendoza	368.480
San José	C. Córdoba	Córdoba	17.952.400
San Rafael	Pacífico	Mendoza	131.300
		Total	144.593.125

MINERALES DE PLOMO

Abra Pampa	del Estado	Jujuy	48.000
Pumahuasi	»	»	4.423.640
Tilcara	»	»	15.550
Zapala	Sud	Neuquén	59.000
		Total	4.546.190

PLOMO

(en lingotes)

Estación	PROCEDENCIA		Kilos
	Ferrocarril	Provincia o Territorio	
Mojotoro	del Estado	Salta	1.728.940

MINERALES DE COBRE

Andalagá	del Estado	Catamarca	166.300
----------	------------	-----------	---------

MINERALES DE WOLFRAM

El Morro Soto	Pacífico del Estado	San Luis	3.720
		Córdoba	87.610
Total			91.330

MINERALES DE MANGANESO

Dean Funes	del Estado	Sgo. del Estero	239.400
------------	------------	-----------------	---------

FELDESPATO

Concarán La Toma	Pacífico »	San Luis	40.800
		»	155.000
Total			195.800

ONIX

Capitán Montoya La Toma	Pacífico »	Mendoza	195.700
		San Luis	871.480
Total			1.067.180

ARCILLA

La Hullera San Luis	Pacífico »	Mendoza	430
		San Luis	20.000
Total			20.430

CAOLÍN

Saujil	del Estado	Catamarca	375.060
--------	------------	-----------	---------

CAPITULO V

PRODUCCION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS

DE MINERIA DURANTE LOS AÑOS 1926-1930

(En kilogramos)

SUSTANCIA	1926	1927	1928	1929	1930
Piedra	558.256.020	126.944.650	75.139.390	99.378.600	150.705.780 ✓
Arena	32.127.520	75.456.535	103.786.700	128.683.780	116.004.015 ✓
Granito	47.977.910	677.471.125	1.034.255.390	1.133.003.340	909.866.245 ✓
Caliza	175.539.840	190.713.010	176.362.700	193.993.540	167.173.985 ✓
Cal	215.804.040	317.885.632	366.779.180	397.839.440	357.360.120 ✓
Yeso	36.121.256	52.111.400	41.605.700	36.629.720	49.448.170 ✓
Cuarzo	5.546.440	5.379.900	7.163.080	4.777.220	3.901.310 ✓
Sulfato de sodio	667.500	651.750	547.720	993.270	825.840 ✓
Boronatrocalcita	2.372.360	550.940	562.900	935.340	629.620 ✓
Sal	96.655.450	153.212.890	167.617.186	197.799.080	144.593.125 ✓
Minerales de plomo	8.371.420	6.170.550	2.924.400	4.512.620	4.546.190 ✓
Plomo (Metal)	3.479.550	2.256.000	1.301.300	1.696.730	1.728.940 ✓
Minerales de cobre	361.150	268.120	—	147.530	166.300 ✓
Cobre (Metal)	147.800	—	—	—	— ✓
Minerales de anti- monio	230	—	—	—	—
Antimonio (Metal)	20.700	64.590	—	—	—
Bismuto	—	4.105	21.180	7.380	— ✓
Estaño	4.900	16.740	36.710	3.720	—
Wolfram	—	9.153	22.875	58.890	91.330 ✓
Manganeso	140.000	230.100	140.500	208.300	239.400 ✓
Plata	5.500	—	—	—	—
Vanadio	—	211	—	—	—
Feldespató	—	185.450	409.700	426.600	195.800 ✓
Onix	—	536.335	1.246.400	1.547.770	1.067.180 ✓
Arcilla	—	10.000	147.800	91.100	20.430 ✓
Azufre	—	5.310	500	860	—
Oxido de hierro	—	—	—	40.000	—
Piedra de zapo	—	15.800	—	20.000	—
Amianto	38.300	522	—	—	—
Caolin	3.140	30.000	—	—	375.060 ✓
Mica	99.160	105.918	120.214	118.940	99.720 ✓
Fluorita	—	24.000	—	—	—
Marmol	—	270	6.780	—	—
Grafito	—	2.000	—	—	—