



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Université Paris I Panthéon-Sorbonne

UFR 09/ Département d'Histoire

Master Erasmus Mundus TPTI :

Techniques, Patrimoine, Territoires de l'Industrie :

Histoire, Valorisation, Didactique

Volume d'annexes

L'étude du patrimoine du salpêtre chilien (XIXe-XXe siècles) et de sa mise en valeur

Research on Chilean saltpetre Heritage (19th and 20th Centuries) and its enhancement

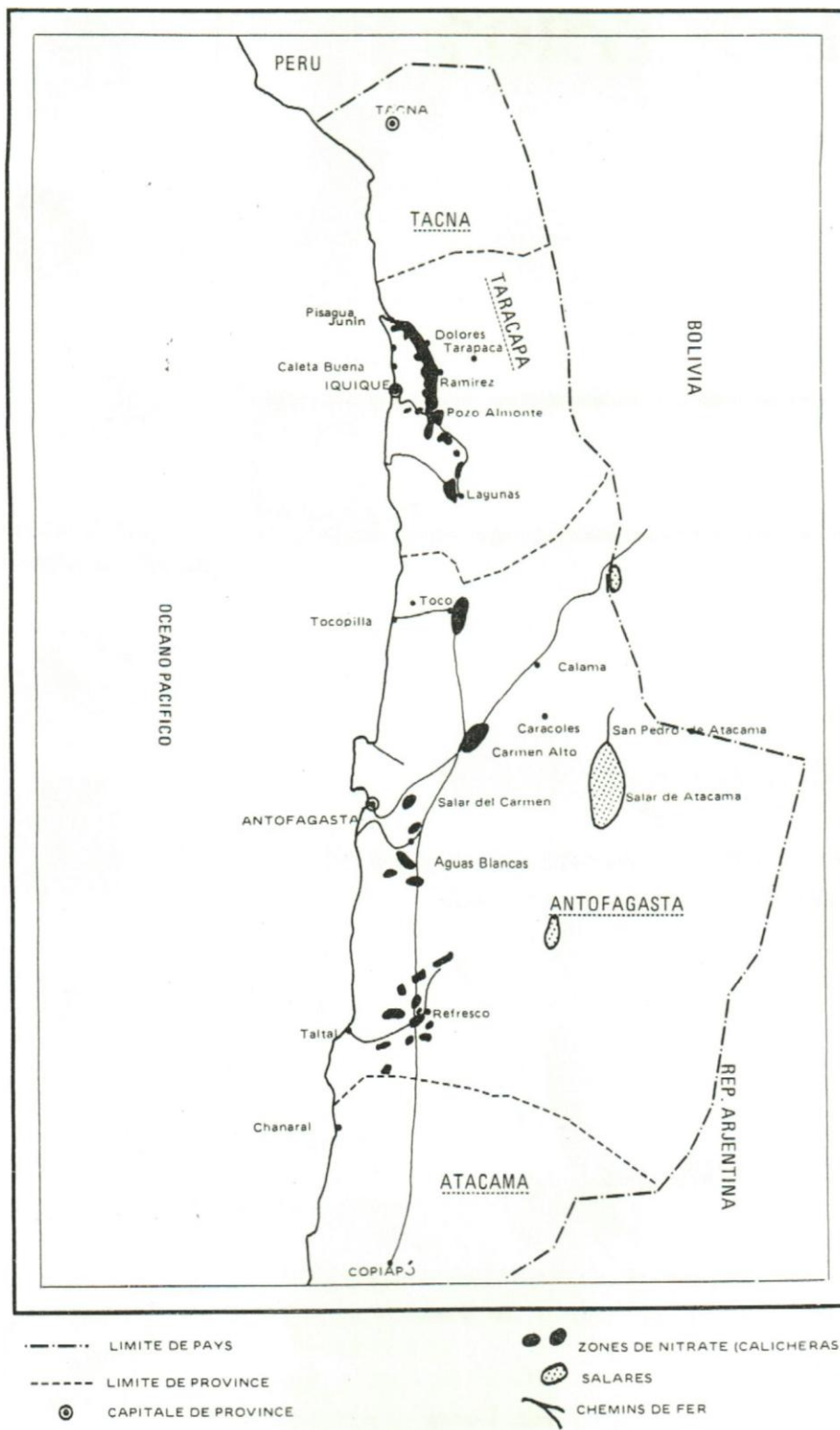
Valentine ALDEBERT

Sous la direction de

Anne-Françoise GARCON

2014-2015

Annexe 1 : Plan des dépôts de salpêtre en 1910



Source : Véronique Brunet

Annexe 2 : Les métiers du salpêtre

Oficio	\$ mensual	Promedio \$ día	En: Peniques	Dólares
MAESTRANZA				
Ingeniero	300,00.-	10,00.-	166,00.-	3,33.-
Mecánicos y Oficial	265,50.	42,18.-	700,24.-	14,06.-
Herreros y Oficial	789,05	26,30.-	436,60.-	8,76.-
Carpinteros	444,90.-	14,83.-	246,178.-	4,94.-
Albañiles	212,50.-	7,08.-	117,58.-	2,36.-
Caldereros	436,00.-	14,53.-	241,25.-	4,84.-
EXTRACCION				
Corrector	300,00.-	10,00.-	166,00.-	3,33.-
Costrero	155,00.-	5,16.-	85,76.-	1,72.-
Herreros	493,00.-	16,43.-	272,80.-	5,47.-
Herramienteros	288,75.-	9,62.-	159,77.-	3,20.-
Barreteros	5.121,40.-	170,71.-	2.833,84.-	56,90.-
Particulares	20.425,60.-	680,85.-	11.302,16.-	226,95.-
Cargadores 3 cuadrillas	7.000,30.-	233,34.-	3.873,49.-	77,78.-
ACARREO				
Boletero	183,00	6,06	100,70	2,02
Capataz de carreteros	155,00	5,16.-	85,76.-	1,72.-
Carreteros	1.395,00.-	46,50.-	771,90.-	15,50.-
Carreteros Jornal	276,00.-	9,2.-	152,72.-	3,06.-
Cuarateadores	487,45.-	16,24	269,72.-	5,41.-
Arrenquines	184,50.-	6,15.-	102,09.-	2,05.-

Source : Sergio Gonzalez Miranda, *Hombres y mujeres de la pampa*

Annexe 3 : Les métiers du salpêtre (suite)

Camineros	543,00.-	18,10.-	300,46.-	6,03.-
Chavetero	458,80.-	15,29.-	253,86.-	5,09.-
Enganchador y Escojedor	186,00.-	6,20.-	102,92.-	2,06.-
Carrilanos	617,60.-	20,58.-	341,63.-	6,86.-
Cargadores de Carros (sólo 1 día/mes)	150,90.-	150,90	2.504,94	50,30.-
Maquinista y fogonero	4.636,25.-	154,54.-	2.565,39.-	51,51.-
Conductor y limpiador	228,20.-	7,60.-	126,27.-	2,53.-
Ramaderos	311,25.-	10,37	172,22.-.	3,45.-

ELABORACIÓN

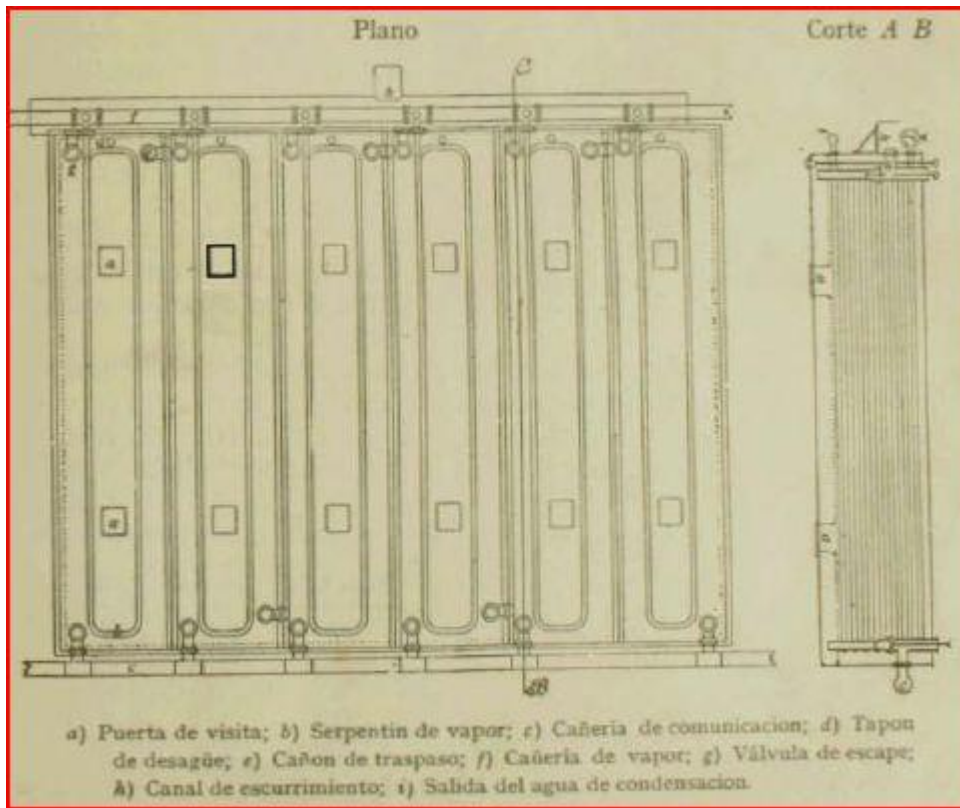
Mayordomos	356,50.-	11,88	197,26.-	3,96.-
Llaveros	248,00.-	8,26.-	137,22.-	2,75.-
Chulladores	204,60.-	6,82.-	113,21.-	2,27.-
Jornaleros	191,27	6,37.-	105,83.-	2,12.-
Punteros	201,50.-	6,71.-	111,49.-	2,23.-
Machucador	99,00.-	3,30.-	54,78.-	1,10.-
Emparejador	179,80.-	5,99.-	99,49.-	2,00.-
Corraleros	561,85.-	18,72.-	310,89.-	6,24.-
Cambiador	186,00	6,20.-	102,92	2,06.-
Rayador (de bateas)	68,20.-	2,27.-	37,73.-	0,75.-
Acendrades	2.075,00.-	69,16	1.148,16.-	23,05.-
Desrripiadores	2.511,00.-	83,70.-	1.389,42.-	27,90.-
Canchadores	409,15.-	13,63.-	226,39.-	4,54.-
Arrolladores	372,00.-	12,40.-	205,84.-	4,13.-
Muleros	558,00.-	18,60.-	308,76.-	6,20.-
Hincheros	449,50.-	14,98.-	248,72.-	4,99.-
Bomberos	198,40.-	6,61.-	109,78.-	2,20.-
Aceitador	99,20.-	3,30	54,89.-	1,10.-
Fogonero	510,00.-	17,00.-	282,20.-	5,66.-
Carboneros	186,00.-	6,20.-	02,92.-	2,06.-
Sereno	108,50.-	3,61.-	60,03.-	1,20.-
Electricista	155,00.-	5,16	85,76.-	1,72.-
Donkeros	325,50.-	10,85.-	180,11.-	3,61.-

Annexe 4 : Les métiers du salpêtre (suite)

VARIOS				
Pulpería				
Panadero	414,00.	13,80.-	229,08.-	4,60
Carneador	110,00.-	3,66.-	60,86.-	1,22.-
Aguador	108,50.-	3,61.-	59,92.-	1,20.-
Carbón Descarga				
(bodega y carbón) (10 días)	201,95.-	20,19.-	335,23.-	6,73.-
Costura (2 días)	150,00.-	75,00.-	1.245,00.-	25,00.-
Descarga (sacos-forraje)				
(3 días)	38,00.-	12,66	210,26.-	4,22.-
Mantención animales	263,50.-	8,78.-	145,80.-	2,92.-
Carro pasajeros (27 días)	168,00.-	6,22.-	103,28.-	2,07.-
Salitre Cargadores				
(20 días)	1.794,30.-	59,81.-	992,84.-	19,93.-
Retiradores (28 días)				
Pólvora	271,00.-	9,03.-	149,95.-	3,01.-
Polvoriza (5 días)	630,00.	126,00.-	2.091,60.-	42,00.-
Carguío pólvora (7días)	82,00.-	11,71.-	194,45.-	3,90.-
Casa Administración Sirviente	180,00.-	6,00.-	99,60.-	2,00.-
Gastos Generales Sereno	217,00.-	7,23.-	120,07.-	2,41.-
Basurero	124,00.-	4,13.-	68,61.-	1,37

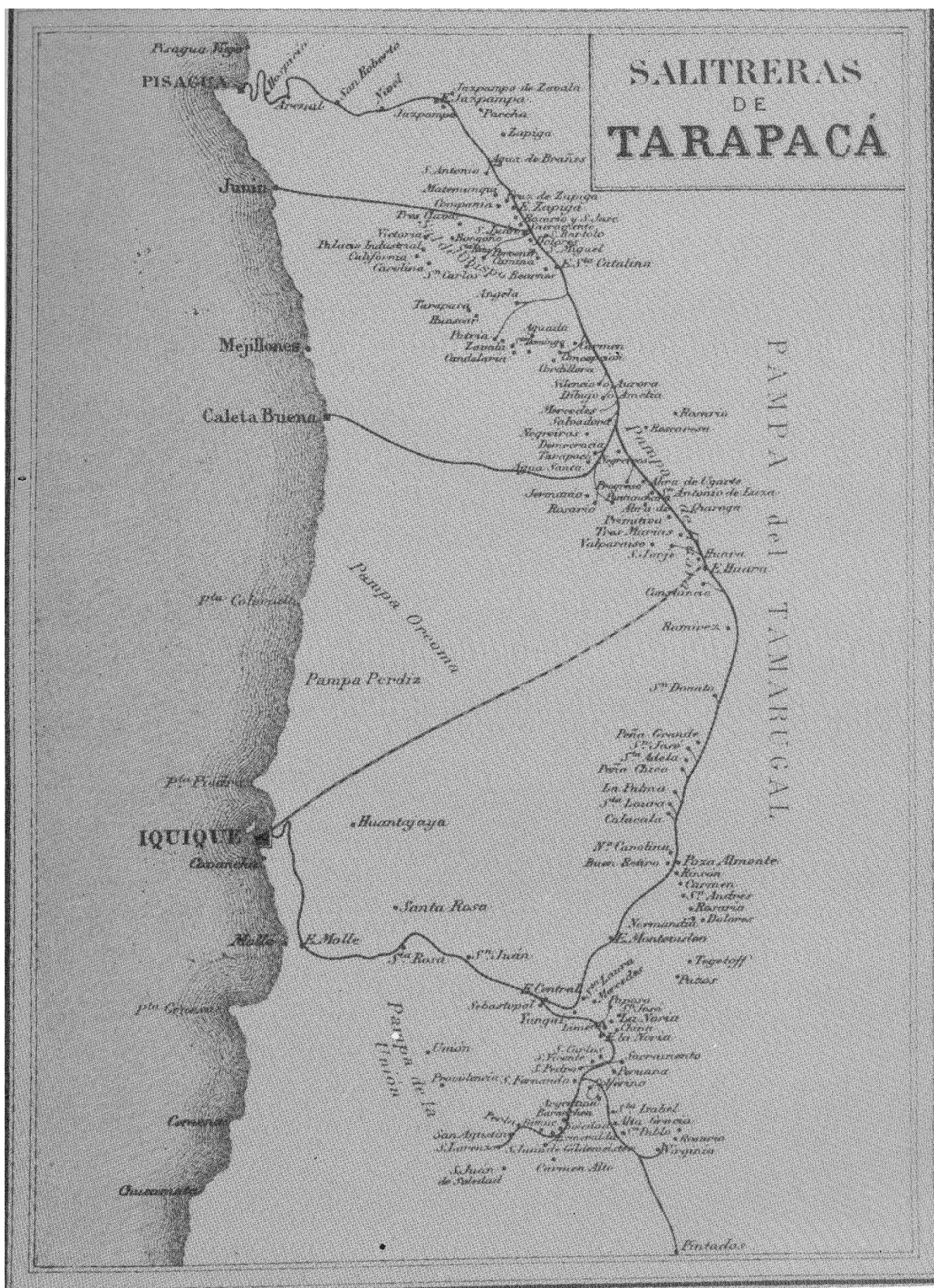
		%
Maestranza	3.621,05	6,25
Extracción	33.784,05	58,32
Acarreo	5.249,20	9,06
Elaboración	10.302,97	17,79
Pulpería	673,50	1,16
Bodegas	30,00	0,05
Carbón	370,20	0,64
Forraje	0,	0,00
Sacos	38,00	0,07
Carro Pasajeros	168,00	0,29
Mantención Animales	263.50	0.45

Annexe 5 : Système de *cachuchos*



Source : *Semper & Michels*

Annexe 6 : Carte des salitreras de Tarapacá



Annexe 7 : Carte de la région d'Antofagasta et de ses chemins de fer



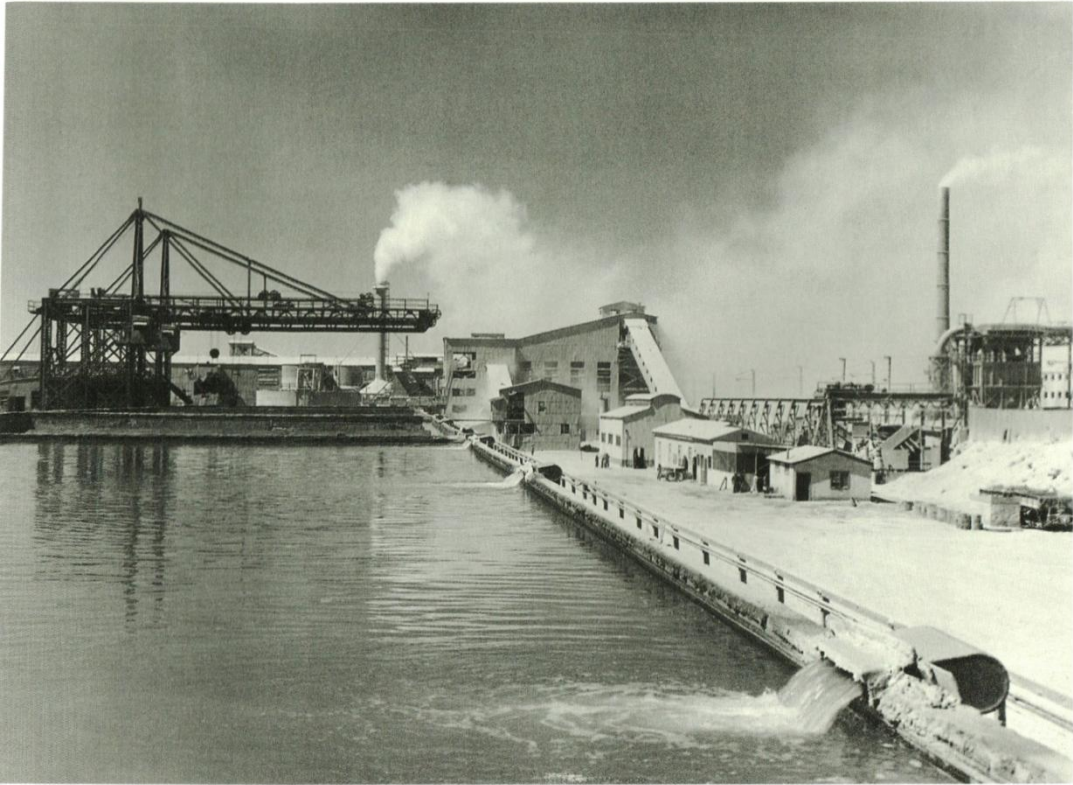
Source : Sergio Gonzalez Miranda, "El canton Bolivia o central"

Annexe 8 : Phase d'extraction du système Guggenheim



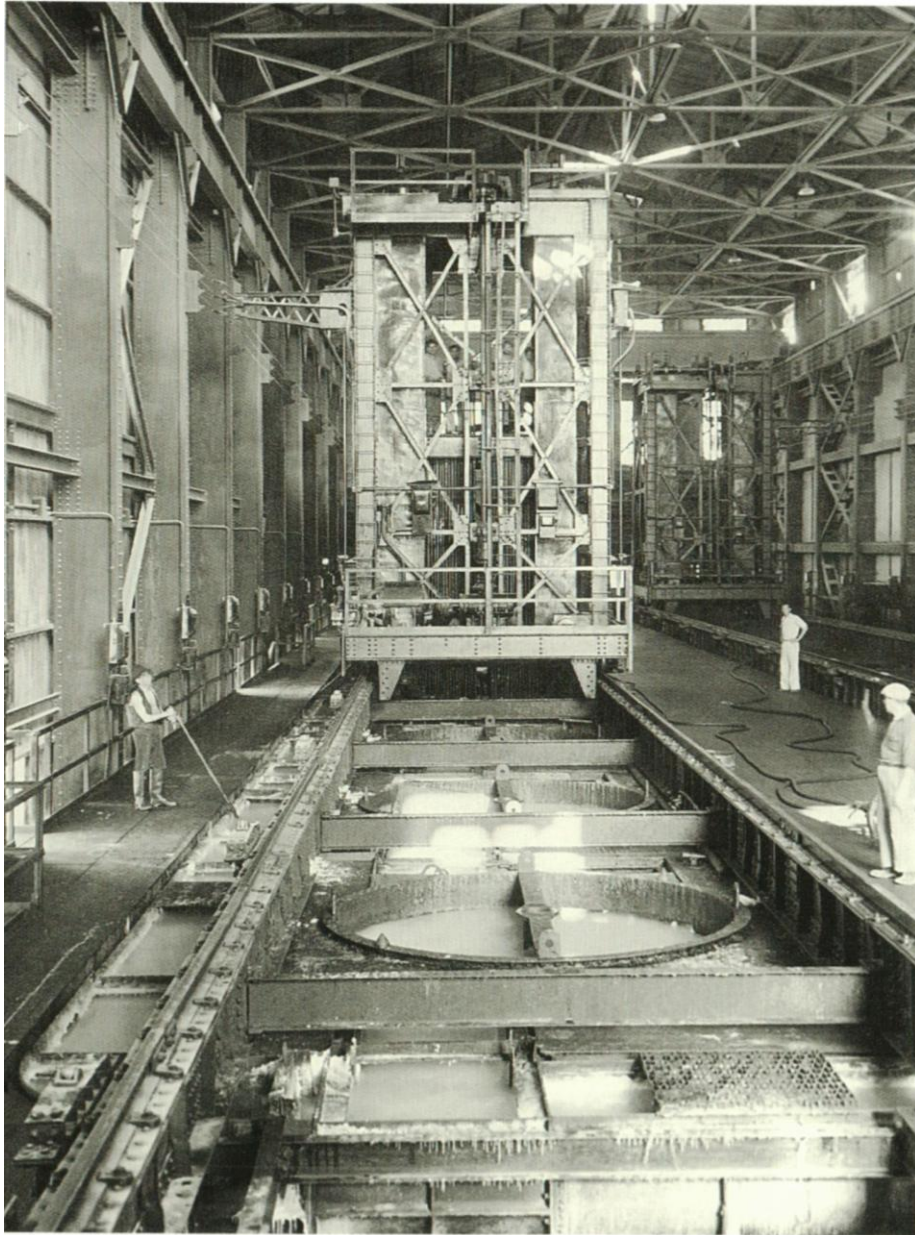
Perforación de bolones

Annexe 9 : Lixiviation du système Guggenheim

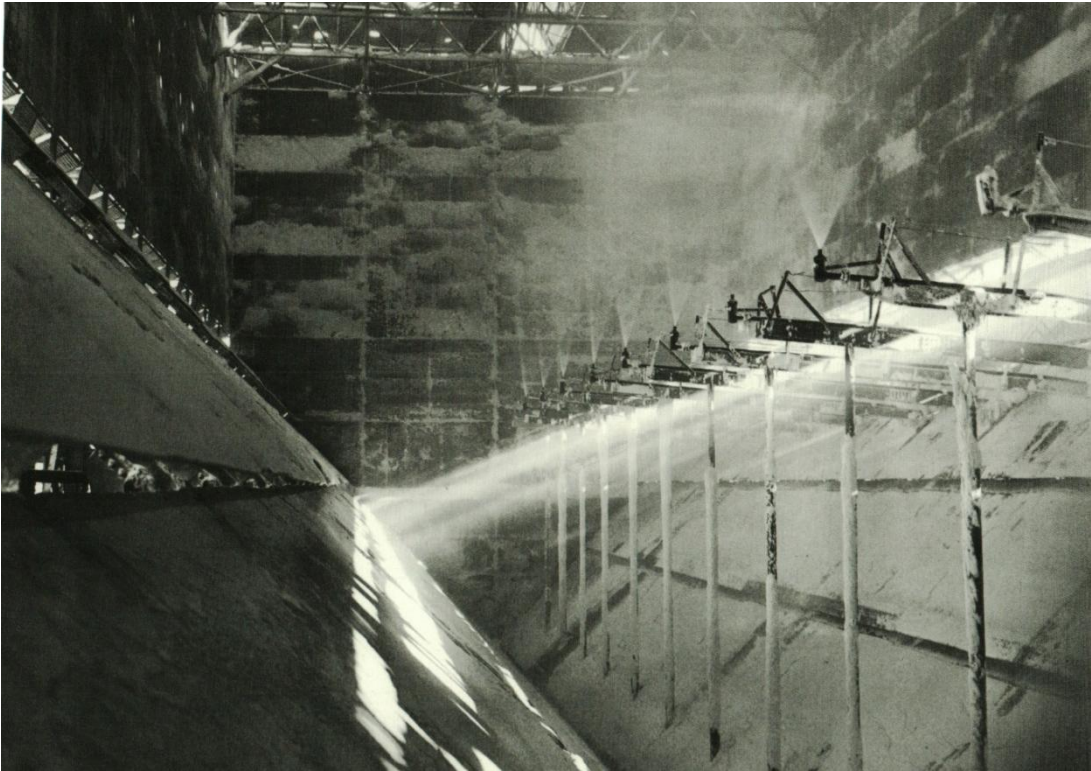


Estanque Lixiviador

Annexe 10 : Cristallisation du système Guggenheim



Annexe 11 : Planta granuladora



Annexe 12 : Fortunes de la bourgeoisie chilienne (suite du tableau p. 109)

Francisco de Borja Huidobro, hacendado, Santiago	\$ 3.000.000
José Tomás Ramos, comerciante y azucarero, Valparaíso	\$ 4.000.000
Julio Bernstein, industrial, Viña del Mar	\$ 1.000.000
José Francisco Vergara, propietario, Santiago	\$ 1.000.000
José Díaz Gana, propietario, minero, Santiago	\$ 1.000.000
Rafael Barazarte, minero e industrial, Atacama	\$ 3.000.000
Señora Candelaria Goyenechea de Gallo, propietaria de minas, Copiapó	\$ 2.000.000
Señora Magdalena Vicuña de Subercaseaux, propietaria	\$ 1.500.000
Manuel Valenzuela C., hacendado, Santiago	\$ 2.000.000
Nicolás Naranjo, minero, Huasco	\$ 2.000.000
Pablo Muñoz, minero, Coquimbo	\$ 1.000.000
Vicente Zorrilla, minero, Coquimbo	\$ 1.000.000
Borja Valdés, testamentaria, Santiago	\$ 1.500.000
José Rafael Echeverría, Santiago	\$ 1.000.000
Bruno González, testamentaria, Talca	\$ 1.500.000
Juan Domingo Dávila, hacendado, Santiago	\$ 1.000.000
Antonio Escobar, comerciante y minero, Santiago	\$ 2.000.000
Rafael Correa, hacendado, Santiago	\$ 3.000.000
Ángel Herquiñigo, testamentaria, La Serena	\$ 1.000.000
Carmen Cerda de Ossa, propietaria, Santiago	\$ 3.000.000
Felipe Eugenio Cortés, hacendado, París	\$ 2.000.000
Santos Díaz Valdés, hacendado, Santiago	\$ 1.000.000
Eleodoro Gormaz, hacendado y banquero, Santiago	\$ 1.000.000
Manuel Covarrubias, hacendado, Santiago	\$ 1.000.000

Annexes 13 : idem.

Señora Elena de Buzeta, hacendada, La Ligua	\$ 1.000.000
Carmen Santa María de Lyon, propietaria, Valparaíso	\$ 1.000.000
Federico Schwager, propietario de minas de carbón, Coronel	\$ 1.000.000
Carlos Anwandter, cervecero, Valdivia	\$ 1.000.000
Miguel Collao, hacendado, Concepción	\$ 1.000.000
Ramón Rosas Mendiburu, hacendado, Linares	\$ 1.500.000
Señora María Ana B. de Ossa, propietaria, Londres	\$ 3.500.000
Antonio Toro, hacendado, Santiago	\$ 1.500.000
Señora Encarnación Fernández de Balmaceda, propietaria, Santiago	\$ 1.000.000
Claudio Vicuña, hacendado, Santiago	\$ 1.500.000
Nazario Elguin, minero, Santiago	\$ 1.500.000
Fernando Lazcano, Curico	\$ 2.000.000
Francisco Méndez Urrejola, hacendado, ganadero, Concepción	\$ 1.000.000
Francisco Cortés Monroy, hacendado, Ovalle	\$ 1.000.000
Bernardino Bravo, industrial y propietario, Santiago	\$ 1.000.000
N. Argandoña, Concepción	\$ 1.000.000
Total	\$ 178.500.000

Annexe 14 : Monument aux croates (carte postale)



4 PLAZA SLAVA, IQUIQUE.

Annexe 15 : Etrangers dans la province d'Antofagasta en 1907

Nacionalidad	Tarapacá			Antofagasta		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
<i>Bolivia</i>	8.003	4.525	12.528	3.555	2.273	5.828
<i>Perú</i>	13.928	9.646	23.574	1.194	555	1.749
África	0	0	0	3	1	4
Alemania	629	64	693	111	67	1.178
Argentina	409	147	556	1.410	469	1.879
Australia	3	0	3	0	0	0
Austria Hung	366	49	415	766	124	890
Balkanes	10	0	10	5	0	5
Bélgica	13	3	16	20	0	20
Brasil	11	4	15	20	2	22
Canadá	8	1	9	9	0	9
Centro América	11	2	13	9	0	10
Colombia	33	7	40	29	1	30
China	1.329	6	1.335	287	0	287
Dinamarca	43	2	45	57	4	61
Ecuador	107	37	144	65	7	72
Egipto	2	0	2	2	1	3
España	686	131	817	1.049	149	1.198
Estados Unidos	141	19	160	224	3	227
Francia	381	52	433	282	46	328
Gran Bretaña	1.278	117	1.395	1.929	122	2.051
Grecia	40	0	40	116	0	116
Holanda	43	7	50	66	0	66
Italia	823	203	1.026	864	104	968
Japón	95	3	98	55	0	55
Mejico	31	3	34	20	1	21
Noruega	46	1	47	138	0	138
Paraguay	2	0	2	5	0	5
Portugal	34	1	35	26	4	30
Rusia	27	1	28	107	8	115
Suecia	67	2	69	85	1	86
Suiza	19	1	20	25	4	29
Turquia	81	9	90	237	42	279
Uruguay	12	6	18	27	6	33
Venezuela	12	2	14	8	0	8
Totales	28.723	15.051	43.774	13.805	3.995	17.800

Annexe 16 : Consolidation structurelle de la planta de lixiviation de Santa Laura



Source : Photographie personnelle

Annexe 17 : Objets accessibles par les visiteurs, que l'on peut toucher




Photographies personnelles




Annexe 18: Fiche-diagnostique

CORPORACIÓN MUSEO DEL SALITRE




Salitrera ubicada en la Comuna de Pozo Almonte, a 2:20 horas desde Iquique.
Fotografía: Google Map 2011.




Trabajadores encargados de labores de extracción del caliche en la zona de faenas. Fotografía: fecha, fuente y autor desconocidos.

Imagen de fondo, panorámica de los vestigios y daños en zona industrial y campamento.
Fotografía: Juan Paz Muñoz, Enero/2011.



62



Código Ficha: AUR011

OFICINA SALITRERA AUERRERÁ

Nombre actual	: Aurrerá
Comuna	: Pozo Almonte
Cantón salitrero	: Pintados
Puerto de embarque	: Iquique
Coordenadas geográficas	: Latitud 20°38'32.77"S - Longitud 69°37'44.79"O
Coordenadas	: 19 K 434462 7717297
Altitud (M.S.N.M.)	: 985

RESEÑA HISTÓRICA

Fue levantada y explotada originalmente por la Compañía Salitrera Aurrerá, de propiedad de Higinio Astoreca. Posterior a 1919 es adquirida por Santiago Sabjioncello y Cia.

ESTADO GENERAL DE CONSERVACIÓN

Gran parte del sitio se encuentra alterado por el tránsito de vehículos, sin embargo las ruinas de la planta son reconocibles. Gran parte del ripio fue utilizado para los arreglos de la Ruta Panamericana, lo que originó basurales producto de la ejecución de las obras.

Annexe 19 : Sièges anciens dans le théâtre municipal de Iquique



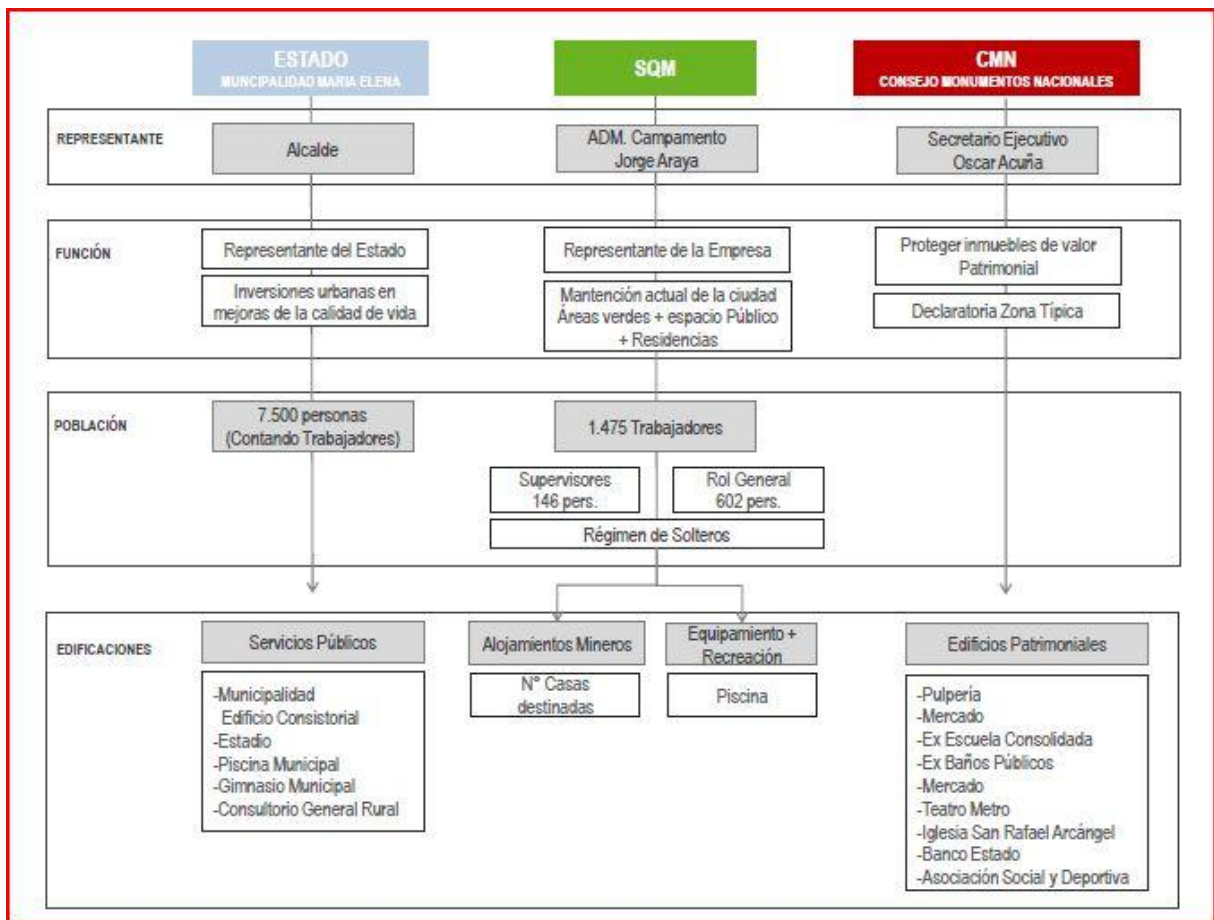
Source : Photographie personnelle

Annexe 20 : Système d'entrée de lumière typique de Tarapaca



Source : Photographie personnelle

Annexe 21 : Partage administratif de Maria Elena



Annexe 22 : Stratégies de développement de Maria Elena



Annexe 23 : Stratégies de développement (suite)



Annexe 24 : Stratégies de développement (suite)



Annexe 25 : Tracé dans anciennes lignes de chemin de fer



Source : Photographie personnelle

Annexe 26 : Oficina Trinidad



Source : Photographies personnelles

Annexe 27 : Ancienne photographie du théâtre municipal de Pisagua



Annexe 28 : Photographie ancienne de la station de chemin de fer de Pisagua



Source : inconnue

Annexe 29 : Destruction du Patrimoine de Pisagua



Source : Photographie personnelle