COMERCIO.

BOLSA COMERCIAL DE VALPARAISO.

28 de febrero.

Transacciones.

10 acons Beneficiadora de Metales a 52%
10 id id a 51 3/4
10 id id a 51 1/2
5 acons Salitre de Antofagasta a 78

ALFREDO LYON,
C. de C. y M. de E. P.

BOLSA COMERCIAL DE SANTIAGO.

28-B—HUÉRFANOS—28-B.

Movimiento de efectos públicos y de productos naturales.

Santiago, 28 de febrero de 1888.

[illegible]

10 acs Ca[illegible] al 3[illegible] 1/2 %

[illegible]

80 [illegible] con peso de 358) kilógramos a 15 centavos el kilo de peso.

Transacciones efectuadas en la feria de animales del número

T[illegible]ros de año en [illegible] $ 12 15
Vi[illegible] secas en [illegible] 0 0
C[illegible]ros y [illegible]
M[illegible] a $ [illegible]
Q[illegible]s ordi[illegible] $ 1 15 a $ 2 00 los 46 kilos
F[illegible]s id a $ [illegible] 100 kilos
F[illegible]s de past[illegible] 60 marcos cada uno
T[illegible] revuelto [illegible] 6 kilos
S[illegible] de alfalf[illegible] $ 4 los 100 kilos saco
U[illegible]rreton de man[illegible] $ 6

[illegible]

C[illegible]ctor de [illegible] y Mar[illegible] [illegible]ticos

[illegible] DEL MERCADO

[illegible] Y FONDOS

Valparaiso, 29 de febrero de 1888.

El mercado estuvo muy paralizado.

Acciones bancarias—No conocemos transacciones [illegible] Banco Valparaiso hai compradores a [illegible], vendedores medio; Nacional se ofrecieron en bolsa 10 acciones a 178 1/2, compradores a 178%.

Ca A de Vapores—Siguen bajando; ventas a primera hora y [illegible] del martillo a 168%, durante el martillo se [illegible] a 168 1/2 con compradores a 168 1/2%. A última hora se ofrecen en venta a [illegible] sin compradores.

Salitres de Antofagasta—Conocemos ventas a 7[illegible] 1/2. En el martillo se vendieron 5 acciones a 7[illegible]%, quedando vendedores a 78 1/2 y compradores a [illegible]%.

Acciones de Antofagasta—Bajando; se efectuaron ventas en primera hora a 18%, declinando en la [illegible] de hasta verlas a 52 y 51 3/4. Cierra el mercado con vendedores a 51 y compradores a 50 1/2.

Acciones mineras—Sin movimiento, se ofrecieron vender Des Abridora de Esmeralda a $ 30 y Huanchaca a $ 3.075, sin compradores. Arturo Prat con compradores a $ 55 y vendedores a $ 70.

Consumidores de Gas—Ventas a $ 450 y compradores.

BONOS

Hai pedido por Banco Valparaiso del 7 % a [illegible] 1/2, ventas a 102 3/4%. Caja Hipotecaria del [illegible] se ofrecieron a 98 1/2%. Ventas del Nacional [illegible] 7% a 101 1/2%.

CAMBIO.

Dado [illegible] mui poca animacion en el mercado fué el de ayer, [illegible] ventas de letras sobre Liverpool a 26 1/8, a cuyo tipo quedan vendedores.

En letras de primera sobre Lóndres se hizo una sola venta [illegible] cerrando hai vendedores a 2[illegible], compradores solo a un octavo mas. Para entrega se han hecho ventas a 26 1/8.

PRECIO CORRIENTE DE ACCIONES Y BONOS

Valparaiso, 28 de febrero de 1888

	Compra	Vendedor	Ult. venta	Alza	Baja
BANCOS.					
Nacional de Chile	178 %	178	178		
Valparaiso	200¼ »	200	200¼		
Agricola	156 »	158	156		
Concepcion	150 »				
Mercantil	160 »				
Union	89 »	89½	89		
Hipotecario	210 $	220	210		
Garantizador	1400 »	1450	1350		
Responsabilidad	780 »	825	800		
Santiago	135½ »	133	135½		
Nacional Hipotecario	220 »	235	205		
FERROCARRILES.					
Pf Chañaral	70 %	78	75		
» Carrizal	60 »	62	62		
» Copiapó	76 »	80	74		
» Tocopilla	23 »	30	30		
» Huasco de Santiago	119 »	110	110		
» Chañaral de Valp.	195 »	196	190		
VAPORES, BUQUES, ETC					
Ca N. de Vapores	162 %	162	163		½
» N. de Remolcadores	109 »	110	155		
» Comercial de id	118 »	114	110		
» Maderas y Vapores	85 »	87	84		
» Diques	100 »	100	100		
» Ballenero	140 »	57	150		
COMPAÑIAS DE GAS.					
Ca de Santiago	180 %	190	75		
» de id de Valpar.	115	116	118		
» de consumidores de gas	450	450	450		10
» de Santa Rosa	185 %	190	185		
COMPAÑIAS DE MINAS.					
Ca Ca Arturo Prat	68 %	70	63	5	
» Carbonera de Carbonal	10 »	11	[illegible]		
» Minera de Chañaral	145 $	150	140		
» Huanchaca de Bolivia	3000 »	3 025	3200		
» Huantajaya de id	2100 »	2200	2400		
» Minas de Carbon	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
» Tocopilla	70 $	78	75		
» Huasco de id	20 »				
» Pisagua de id	20 »				
» Gran Compañía de id	10 »				
» Sociedad Americana de id	16 »	15½	15		
» Huantajaya	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
» Los Santos	54 »	55	56		
» Lota	75 »	80	80½		
Sociedades Industriales					
Ferrocarril por acciones	28 »	30	3		
Ca Minera La Colpa	15 »	16	15		
CIA DE SEGUROS.					
Compañía La Chilena	250 $	260	260		
» La América	262 »	265	262		
» Union Chilena	68 »	70	70		
» La Valparaiso	125 »	128	128		
» La Nacional	42½ »	43	43		
» La República	70 »	70	80		
» La Comercial	71 »	72	71		
» La Protectora	20 »	23	23		
» La Pacífico	39½ »	40	40		
VARIAS					
Ca Maderas y Carbon	110	112	112		
» Salitres de Antofag.	78 %	78½	78	1	
» Ascensores Mecánicos	20½ »	21	80		
» Id de Capital	20 »	30	20		
» Telégrafo Trasandino	200 %	201	199		
» Beneficiadora de Ant	50½ »	51	51½		2
» Telégrafo Americano	69 »	70	70		

BONOS Y BILLETES.

	%	Compador.	Vendador	Ult. venta.	Alza
Deuda interior	8	49	49½	50½	
Id id de 1882	6	95	95½	95	
F-C de Stgo. a San Fdo.	6	95	97	94	
Id de San Fdo. a Curicó		96	98	96	
Id de Lináres a S Felip	6	95	97	98	
Id de Stgo. a Quillota	6	96	98	96	
Municipalidad de Stg	8	105	106	105	
Id de id	7	100½	100½	100	
Id de id	6	90	92	90	
Bco Gdor de Valores	8	103	103½	103	
id de id	7	102½	102½	102½	
Id de id	6	97	97½	97	
Id de id	5	89	90	90	
Caja Hipotecaria	8	108	108½	108	
Id de id	7	102½	103	103	
Id de id	6	98½	98½	98	
Id de id	5	90½	91	90½	
Munic. de Valp (agua)	10	106	107	106	
Id de id	8	102½	108	108	
Id de id	7	96	97	97	
Id de id	6	92	93½	92	
Id de id (Teatro)	5	77	77½	77	
Billetes del Bco Valp.	6	97	97½	97	
Id de id	7	102½	102½	102½	
Banco Hipotecario	8	102½	102½	102½	
Id de id	7	100½	100½	100½	
Id de id	6	96	95½	95	
Id Nacional Hipotec	8	102½	102½	102½	
Id id	7	100½	100½	100½	
Id id	6	95	95½	95	

PRECIO CORRIENTE DE METÁLICO.

ORO.		PLATA.	
Oro americano	80 %	Pesos chilenos	45 %
Id frances	80 »	Id id peruanos	43 »
Libras esterlinas	9 00 s/u	Medias de 50 sta	20 »
Id españolas	8 75 »	Id de 20 id	18 »
Id alemanas	8 75 »	Id de 10 y 5 id	10 »
Onzas españolas		Id de 20 id bol	12 »
Id de paises sup.	27 »	Plata inglesa	55 »
Id en lingotes, 1000/1000 p gr.	1 15 »	Id americana	55 »
		Id española	52 »
Oro de lavadero, por gramo.	1 00 »	Plata en barra a bordo	$ 18.00
Oro nacional (oéad)	65 %	Id en tierra	18.05
Id ord menudo	55		

COMPRA-VENTAS.

Brownell, Lewis y Ca compraron a Santos Allende 14 barras de la mina «Salvadora» y 6 de la «Pronosticada» en la suma de 11,500 pesos.

Felisa O v de Keistet compró a Rojelio Monasterio una casa-quinta en San Francisco de Limache, en 12,000 pesos.

SANTIAGO.

28 de febrero de 1888.

Don Rafael Ugarte Ovalle.—Hoi temprano falleció repentinamente en los baños de Cauquenes el distinguido caballero don Rafael Ugarte Ovalle, víctima de un ataque al corazon. Fué el señor Ovalle, en los pocos años de peregrinacion por la tierra, un jeneroso corazon y una intelijencia sana y esquisitamente cultivada.

Católico y conservador de sangre y de conviccion profunda, siempre estaba en las mas avanzadas filas de los buenos. Jamas desfalleció cuando era menester sacrificarse por las ideas.

El señor Ovalle residia en los baños desde hace algun tiempo; su distinguida señora, doña Mercedes Vial, con su salud quebrantada, lo pasaba ahí mejor que en ninguna parte. El clima y las aguas termales vigorizaban su temperamento.

Envíamos a la respetable familia del señor Ovalle la espresion de nuestro condolencia.

El Obispo de Ancud.—De una carta de Roma dirijida a los católicos de Ancud:

«El Ilmo. señor Obispo Lucero se halla, gracias a Dios, bueno. En esta semana tendrá probablemente audiencia en el Vaticano para ofrecer al Santo Padre los homenajes y felicitaciones propios [illegible] de sus diocesanos. La felicitacion que Ud. conocen y que han firmado algunos católicos de cada parroquia de la diócesis, como tambien el clero, se ha traducido al latin y elegantemente impresa será presentada al Santo Padre juntamente con el óbolo de San Pedro y las demas ofrendas de los diocesanos de Ancud.»

Colejios católicos.—Si la propaganda liberal, con los dineros de los católicos, aparta la enseñanza cristiana de los colejios del Estado, los hombres de fé oponen a esa corriente malsana su decidida proteccion a los establecimientos netamente católicos, en los que la enseñanza científica o literaria tiene por base la lijion y la moral.

El liberalismo cuenta en Santiago con la colosal tarasca del Instituto, a que los católicos presentan en línea los siguientes colejios:

El Seminario.
Colejio de San Ignacio.
Id de los Padres Franceses.
Id de San Pedro Nolasco.
Id de Santo Tomas.
Id de los Agustinos.
Id de San Buenaventura.
Internado de la Recoleta.
Instituto Salesiano.
Colegio de [illegible] y Valdivia.
[illegible] y muchos [illegible] por y primarios. En todos estos colejios católicos combaten la enseñanza [illegible] del Estado, se cuentan en primer lugar los de la Sociedad de Santo Tomas, muchos conventuales y algunos particulares, algunos de sodo elojio y proteccion.

Facultad de Leyes.—Con [illegible] del señor Ceod son dos los profesores que tendrá que nombrar la Facultad de Leyes para sus clases. El señor Ceod, como se sabe, desempeñaba en union del señor Fabres la clase de Código Civil. El señor Escobar, tambien ha fallecido, [illegible] la de Derecho Canónico.

Inseguridad.—La inseguridad de los barrios un poco apartados del centro, es perfecta en Santiago. Los ladrones y asesinos tienen guaridas toleradas por la policía: se señalan por sus moradores a muchos gariteros que encierran de noche alrededor del tapete verde a cuantos hai de peor entre la chusma corrompida.

La autoridad no persigue estos centros del vicio y de la degradacion, porque espera aprovechar la jente en las próximas elecciones; sin el auxilio de los gariteros y bribones ¿cómo podria hacer triunfar el partido gobiernista las calificaciones compradas?

La impunidad en que viven, [illegible], los rateros y bandidos hace que los pobres vecinos sufran con ellos las penas del tacho: son robados y maltratados, muchas veces a la vista y paciencia del paco del punto.....

El prebendado don Juan Achurra.—Tenemos el placer de poner en conocimiento de nuestros lectores que la salud del señor prebendado don Juan Achurra ha mejorado notablemente, de tal manera que mañana podrá ya estar en pié. Durante su enfermedad lo han visitado todos los doctores que prestan sus servicios en los lazaretos y ambulancias.

Captura de bandidos.—Sabemos que en Rancagua han sido capturados ocho bandidos, pertenecientes a una gran patrulla que merodeaba en los campos, entre Melipilla y Santiago, por el camino que une a estas dos ciudades. Hace poco asaltaron a un caballero español que se dirijia a un fundo de campo y que, a no haber recibido oportuno auxilio de varios pasajeros que venian a Santiago en otro coche, lo habrian salteado y muerto quizás. En esa ocasion fué reconocido el jefe, que es un jóven decente y, en estos últimos dias han sido capturados en Rancagua, por la policía de esa y por algunos comisionados que se enviaron de Santiago.

La epidemia.—Movimiento habido en las últimas 24 horas.

Existencia anterior	60
Casos nuevos	8
Dados de alta	11
Muertos	4
Existencia para mañana	53

PRENSA DE LA CAPITAL

El Banco Popular en Buin.—Es ya un hecho el establecimiento del «Banco Popular» en Buin. El jueves próximo se dará principio a los trabajos de construccion del edificio en que deba establecerse definitivamente. Sin embargo, y para dar facilidades al comercio y la agricultura de esa localidad, el Banco comenzará sus operaciones en estos dias, en otro local, que ha sido arreglado convenientemente.

Ya hemos dicho en otra ocasion que el distinguido jóven abogado don Marco Aurelio Quirell será el jerente de esta oficina.

El tiempo y las cosechas.—A causa del mal estado del tiempo, los agricultores se vieron obligados el año pasado a hacer sus siembras bastante tarde, de manera que, en este año, las cosechas han tenido que hacerse, necesariamente, tarde tambien. Por esto y el poco rendimiento de los trigos, los hacendados no estaban mui contentos, y mucho menos lo estarán ahora que, ademas de la lluvia de hace dias, estamos, desde hace ya dos dias, amenazados con un nuevo aguacero. Domingo y lunes han sido dias de neblina y gruesa garúa que no ha dejado de empapar el piso.

Si el aguacero viene, van a quedar mui lucidos los agricultores con sus cosechas de trigo, que aun no están terminadas en su mayor parte, y que actualmente tienen en las eras para trillar. Con estos dias fríos, las máquinas trilladoras no pueden funcionar, pues hacen pedazos el grano, a causa de la humedad. Si llueve, los trigos se pierden completamente con la mojada, a no ser que en seguida vuelvan los calores a dejarse sentir, como hace poco.

Las chacras tambien están casi todas por cosecharse, porque se sembraron demasiado tarde, por el mal tiempo que se prolongó demasiado, impidiendo hacerlo mas ántes. Así es que, en jeneral, seria una pérdida mui considerable para la agricultura, si el aguacero que amenaza se formalizara. En ese caso los trigos serian pocos y por lo tanto subirian de precio, lo mismo que el maiz y demas productos de las chacras.—(*Independiente*)

Incendio.—A las tres y veinte minutos de la mañana de hoi, la campana del cuartel de bomberos daba la señal de incendio en el segundo cuartel. El fuego se habia declarado en el despacho de abarrotes situado en la calle de San Isidro, esquina de San Cárlos y perteneciente a la señora María Cleuseau v. de Campaña.

Aun cuando las bombas llegaron con toda rapidez, ya el fuego consumia todo el edificio y las mercaderias que él contenia, no logrando salvarse nada.

Se ignora el orijen del incendio, pues dicho establecimiento estaba cerrado por órden judicial, y las llaves de él en el juzgado correspondiente. El negocio no estaba asegurado.

El señor intendente, el señor juez del crímen y comandante de policía ocurrieron oportunamente al lugar del siniestro, como igualmente fuerza del 4.° de línea y de policía.

A las cuatro y cuarto de la mañana cesaba todo peligro, concretándose los bomberos a apagar los escombros.

Meteorología.—El domingo y el dia de ayer han sido de verdadero otoño: al ver la garúa que ha humedecido las calles y las hojas marchitas que han comenzado a cubrir el pavimento de las avenidas y paseos, se diria que el otoño se ha adelantado casi un mes respecto de la fecha que el almanaque le asigna para su entrada oficial. Ayer, sobre todo, el dia fué destemplado, obligando a muchos a proveerse de trajes mas abrigadores que los de ordinario se usan en el mes de febrero. Apesar de que la atmósfera se ha mantenido encapotada durante los dias domingo y lúnes, produciendo un brusco cambio de temperatura, su influencia no ha sido apreciable en la marcha de la epidemia. Es de esperar, al contrario, que la llegada del otoño sea la señal de partida del flajelo que durante toda la estacion calorosa se ha enseñoreado de esta ciudad y de una gran parte del norte y sur del pais.—(*Ferrocarril.*)

PROVINCIAS

TACNA.

Lluvias.—Estamos a mediados de febrero y hasta ahora las lluvias no se han dejado caer en la cordillera vecina.

Rara vez se ha visto un año mas seco.

Los perjuicios que por tal causa reciben los agricultores de nuestras serranias, son de mucha monta.

Entre otros, no contarán con los pastos para el sosten de sus ganados lanares y vacunos.

Habia escasez de los víveres que los indijenas importan todos los años a esta ciudad; pues es sabido que a favor de las lluvias ob[illegible] tienen buenas cosechas.

El canal de Uchusuma se encuentra seco por idéntica causa.

La naturaleza no quiere mostrarse pródiga con nosotros.

Qué cambiada se nos viene manifestando.

Aquí no cabe mas que tener paciencia y barajar que de menos nos hizo Dios.—(*Tacora* del 19.)

IQUIQUE.

Jurados de imprenta.—Ayer se reunieron en el juzgado de turno del señor Donoso Vildósola, los señores E. Vergara y Zenon 2.° Murillo para hacer el sorteo de los jueces que deben entender en el juicio de acusacion contra el diario *La Industria* por la publicacion de un artículo difamatorio contra el señor Vergara, secretario de uno de los jazgados, a consecuencia de la supuesta desaparicion de un espediente.

Notificado que fué el editor de *La Industria*, eliminó su responsabilidad señalando al autor o autores de los artículos acusados. De consiguiente el señor Vergara entabló acusacion contra dichos señores.—(*Veintiuno de Mayo* del 23.)

COPIAPO.

El domingo, en la noche, los radicales tuvieron una asamblea. Hubo un escaso número de asambleistas. Hablaron los señores Matta, Vallejo y Lois.

Se atacó reciamente a los liberales que están en el poder. Se dijo que en Copiapó hai intervencion oficial dirijida por el Presidente de la República, y teniendo como ajente principal en Atacama al intendente de la provincia.

Terminados los discursos se levantó la sesion.

Hoi se oyen los discursos de las asambleas radicales como quien oye llover.

Sin embargo, los radicales aseguran que tienen ganada la eleccion, que irán a lista íntegra y que la urna les dará el triunfo.

Desde hace algunos dias hablan con mucha confianza de su próxima victoria y dicen que no temen la intervencion oficial porque sus trabajos están sobre ella.

En política hai muchas ilusiones. Solo la urna, diciendo la última palabra, es la que no se equivoca.

El color de los votos cambia mui fácilmente: cualquier reactivo los descolora por mas que los ojos crean ver otra cosa.

Por eso es que nos permitimos poner en duda la mucha confianza de los partidos políticos, y ser mui incrédulos de sus aprestos y fuerzas.

No es la sinceridad la virtud que caracteriza al hombre, y de ahí que no podemos creer todo lo que se promete ni todo lo que se oye.

Se nos preguntará si los radicales triunfarán en Copiapó.

Puede suceder que se arrebaten el triunfo. Es cuestion de circunstancias.

Pero tambien está en campaña el partido conservador y tiene sus elementos y sus trabajos.

Y tambien lo está el partido liberal.

Ya ven los radicales que no todas las flores son de color de rosa ni todas las esperanzas son halagüeñas.—(*Amigo del Pais* del 21).

Rumor político.—Se dice que los gobiernistas presentarán como candidato a la diputacion por Copiapó a don Alejandro Magno Guerra, por orden superior de la Moneda.

No sabemos lo que haya de positivo en este rumor

Dulcinea.—Ayer remitió esta mina para el establecimiento de Tierra Amarilla 20 carros de minerales con 2,000 quintales métricos.—(*Constituyente* del 22).

SERENA.

Candidatos para diputados.—Una colega local da la siguiente lista de candidatos que se ha formado para que voten por ella los liberales de los distintos departamentos de la provincia:

Ovalle.—Propietarios: señores Julio Bañados Espinosa, Julio Lecaros y Rafael Errázuriz Urmeneta.

Suplente: señor Blas Ossa.

Combarbalá.—Propietario: don Juan de Dios Peñafiel y suplente don Pablo Silva.

Illapel.—Don Dario Zañartu, propietario.

Coquimbo.—Don Francisco Carvallo Elizalde, propietario; don José Ramon Ravest, suplente.

Serena.—Don Wenceslao Varela, propietario. En cuanto al otro propietario y al suplente no hai todavia acuerdo.

A los datos anteriores podemos agregar que el otro candidato gobiernista para diputado propietario de la Serena, probablemente será el señor Vicente Santa Cruz.

Por Elqui figurará como candidato para diputado propietario el señor Alejo Barrios y para suplente un señor del Campo.

En Ovalle votarán en amigable y feliz consorcio los gobiernistas y los conservadores. Así está estipulado.

Ya sabe, pues, el pueblo, ya saben los ciudadanos de la provincia de Coquimbo por quienes deben votar, ya están designados sus candidatos!

Esto de reunirse en asambleas electorales, de tomar la opinion de la mayoria de los ciudadanos, de designar los candidatos los electores mismos, es ya mui anticuado; no se acostumbra en estos tiempos de luz y de progreso. Y sobre todo, aquella era operacion larga y mui fastidiosa, que hacia perder mucho tiempo a los hombres de trabajo. Mucho mas espeditas se harán ahora las elecciones, encargándose otros de pensar por el pueblo y de designar mandatarios en su nombre.

¡Progresos de estos tiempos a que ántes la altiva provincia de Coquimbo no estaba acostumbrada!

La corbeta «O'Higgins.»—El juéves zarpó de Coquimbo con rumbo al norte la corbeta *O'Higgins*, de la marina de guerra nacional.

Este buque monta 8 cañones, tiene 154 hombres de tripulacion, y está al mando del capitan de corbeta don Arturo Wilson, uno de los sobrevivientes de la *Esmeralda* el 21 de mayo de 1879. Segundo jefe del buque es el teniente 1.° don José María Villarroel.

La *O'Higgins* salió de Coquimbo navegando a la vela. Se dirije a Caldera donde permanecerá dos o tres dias; tomará ahí víveres frescos y zarpará en seguida para Taltal, Antofagasta, Iquique y Arica.

Desde Arica la corbeta hará rumbo directo hácia Juan Fernandez para llegar a Valparaiso el 5 de mayo y formar parte de la escuadrilla que irá a Iquique a traer los restos de Prat, Serrano y Aldea.

El viaje que hace actualmente la *O'Higgins* tiene por objeto la instruccion de los guardias-marinas.

Manifestacion a los cadetes.—El mártes varios jóvenes de Coquimbo obsequiaron a los cadetes de marina señores Arturo Cabieses, Amadeo Valverde y Julio Valverde, con un espléndido lunch que se verificó en el faro de aquel puerto.

A esta manifestacion, hecha como recuerdo de vacaciones, asistieron varios caballeros.

Los invitados se dirijieron al lugar del convite en el bote de la gobernacion marítima a las 2½ P. M., regresando a las 7½ P. M. despues de haber pasado en aquel lugar los mas agradables momentos.

Hubo varios brindis entusiastas, entre los cuales llamó principalmente la atencion uno pronunciado por don Santiago Hart, práctico de Coquimbo, cuya participacion honrosa en la guerra del Pacífico es conocida de todos.

Los jóvenes cadetes, objeto de esta manifestacion de simpatía, partirán mañana a Valparaiso a incorporarse nuevamente a sus cursos respectivos.—(*Coquimbo* del 25.)

LINARES.

La nueva plaza de abasto.—Con mucha rapidez hemos notado que marchan los trabajos de este edificio municipal, que pronto será verdaderamente plaza de abastos. Todo lo que están de atrasados los trabajos fiscales, está de adelantado el municipal: lo que es una gracia, en municipalidad tan pobre como la de Linares.—(*Cóndor* del 25.)

CONCEPCION.

Edificio para la Escuela Normal de Preceptores.—Se ha dado principio a la apertura de los heridos para los cimientos de este edificio, en los desmontes y terraplenes que se han hecho en el Cerro Amarillo.

Probablemente se pretende dejar techado ántes de la entrada del invierno.

Lavaderos de oro.—En los lavaderos de Carahue existen mas de 300 personas trabajando cada uno de propia cuenta, y parece que con buen éxito a juzgar por la cantidad de oro que se ha importado en estos dias a Angol. Se ha visto una porcion mui regular de este rico metal que habia comprado un individuo en 3 000 pesos, y en la cual se notaban *pepas* de 300 y mas gramos de peso.

El trigo en la provincia de Cautin.—El trigo ha rendido el veinticinco por una en la provincia del Cautin, lo que no puede ser mas halagador para los agricultores, aunque en la frontera se ha hecho costumbre en muchos de no contentarse si no con el treinta o mas por una! Con este rendimiento en cualquiera otra parte del mundo que no fuese la Araucanía, quedarian estupefactos de asombro.—(*Sur* del 26.)

CHILLAN.

En Talcahuano se paga a $ 3.80 el hectólitro y en Chillan el precio fluctúa entre 3 25 y 3 50.

—Hoi que ya tenemos agua potable en abundancia, se principia nuevamente a trabajar en los jardines públicos. Así el de la plaza de armas ya está bastante adelantado y dentro de poco presentará un vistoso y agradable aspecto.—(*Ñuble* del 25.)

VALDIVIA.

Ahogado.—En la noche del sábado pasado, un individuo Andrade, se retiraba a su casa, y al efecto se embarcó en un bote y se quedó dormido en la popa; vino la vaciante, y el bote se sumerjió de popa y el dormido sin sentir el frio del agua se hundió, ahogándose en el acto, segun se presume, en mui poca agua.

El domingo fué encontrado por los dolientes el cadáver de este pobre desgraciado.

El conde Patrizzio.—Este notable prestidijitador que tan buena aceptacion ha tenido en los pueblos de Europa y América en donde ha ejecutado sus maravillosos y variados trabajos de prestidijitacion, se encuentra entre nosotros, y esta noche da su primera funcion en el espacioso salon del Club Aleman. No dudamos que la sociedad toda concurrirá a gozar de los espectáculos artísticos con que nos hará gozar el eminente artista, conde Patrizzio.

Cosechas.—Despues de la interrupcion que sufrieron los agricultores del vecino departamento de La Union a consecuencia del mal tiempo que tuvimos en dias pasados, hoi siguen con bastante actividad recojiendo sus trigos.

Creemos que en la bonanza que de seguro tendremos de algunos dias mas, los principales trigales quedarán en sus respectivos graneros, secos y limpios.

El precio no se ha fijado aun, pero en vista de la buena calidad del trigo de este año, creemos que el valor será tambien bueno.—(*Verdad* del 16.)

LAS NUEVAS POLVORAS DE GUERRA

SIN HUMO Y SIN DETONACIONES.

EL PAPEL DE LA PÓLVORA EN LAS BATALLAS

Despues de haber quedado sin sufrir ateraciones durante mas de dos siglos, la pólvora de guerra viene siendo objeto, desde hace unos cincuenta años, de modificaciones sucesivas.

Poco a poco ha sufrido una transformacion completa, o mas bien, se ha concluido por dar el nombre de pólvora a sustancias esplosivas que solo tienen una relacion mui lejana con la mezcla caya invencion es atribuida, con razon o sin ella, al monje Bertoldo Schwartz.

Las propiedades detonantes y fundientes de la mezcla de salitre, azufre y carbon eran conocidas desde mucho tiempo, cuando se imajinó sacar partido de ellas para lanzar proyectiles con auxilio de máquinas que mas tarde fueron designadas bajo el nombre jenérico de armas de fuego.

En aquella época era un cisco o polvorin obtenido por medio de la trituracion y la mezcla de las materias primas, y que amontonado en la parte posterior de la boca de fuego, dejaba difícilmente pasar la llama a traves de una masa casi sin intersticios. La carga quemaba así mui lentamente, y se necesitaban piezas mui largas para poder utilizarla en su totalidad.

Los primeros artilleros trabajaron asíduamente y casi misteriosamente para modificar ese estado de cosas. La fabricacion de la pólvora de cañon pronto llegó a ser lo que era hace cuarenta años. La pólvora granada reemplazó el polvorin, es decir, que despues de haber sido triturada durante un tiempo determinado por diferentes procedimientos, pero sobre todo con auxilio de pilones y morteros, la mezcla formada en estado de pasta se reducia a granos y se endurecia por medio del enjugamiento. De esa manera una carga de pólvora destinada al tiro del cañon se componia de gramos unidos y duros de un espesor medio de 1mm 4 a 2mm 5, ofreciendo fácil salida a la llama y la inflamacion casi instantánea de la carga en toda su lonjitud.

En esas condiciones fué preciso acortar el ánima de las bocas de fuego, es decir, la parte del tubo interior en que el proyectil está sometido a la accion de la pólvora antes de ser lanzado por el espacio, sin lo cual la carga habria sido enteramente consumida antes de la salida del proyectil que habria así perdido una parte notable de su velocidad.

La invencion de la pólvora granada era un paso enorme en la via del progreso; pero la fabricacion de la pólvora quedó en seguida estacionaria.

Un esperimento involuntario habia, sin embargo, enseñado a tener en cuenta un elemento que habia pasado desapercibido en un principio, la velocidad de la combustion, o en otros términos, la vivacidad de la pólvora. Cuando se empleaba polvorin, cada grano impalpable de la carga quemada instantáneamente; con la pólvora granada, cada grano quemaba tanto mas pronto cuanto mas pequeño era. Esto es evidente, pero tambien quemaba mucho mas pronto que la pólvora, porque el procedimiento y la duracion de la trituracion se habia hecho mas rápido.

Durante el período de paz de 1815 a 1830 sucedió que un distinguido jeneral de la artillería francesa, nombrado director jeneral de las pólvoras y salitres, imajinó hacer aplicar a la trituracion de la pólvora de cañon el procedimiento en uso para la pólvora de caza. Todos los cañones en los cuales se hizo uso de la pólvora así triturada fueron puestos fuera de servicio al cabo de un corto número de tiros y fué preciso renunciar a ello. Este incidente, segun cuentan las crónicas, afligió estraordinariamente al director jeneral de pólvoras y salitres; pero enseñó a los artilleros a tener en cuenta así el efecto perjudicial de la pólvora, como el efecto útil.

El efecto útil consiste en imprimir al proyectil la velocidad con que empieza su trayecto en el aire, y que en términos técnicos se llama *velocidad inicial*. Mas esta velocidad es grande; mas el ángulo bajo el cual es preciso tirar para llegar a una distancia dada es pequeño, y por consiguiente el tiro mas eficaz.

El efecto perjudicial resulta de la presion ejercida sobre las paredes interiores de la pieza por la esplosion de la carga; puede llegar hasta la destruccion de la pieza si la carga es demasiado fuerte relativamente al espacio en que está encerrada, o si la pólvora es demasiado viva. Por eso las pólvoras vivas se llaman tambien pólvoras esplosivas.

El empleo de los cañones rayados en acero, cargándose por la culata, ha venido a complicar el problema por la susceptibilidad del metal y la frajilidad del mecanismo, así como por la necesidad de someter el proyectil a una accion prolongada de los gases de la pólvora para imprimirle el movimiento de rotacion. Ha sido preciso volver a las piezas largas y emplear pólvoras lentas o mas bien progresivas, obrando sobre el proyectil por una série de esfuerzos que se agregan los unos a los otros, en vez de producir, como en las pólvoras vivas, un esfuerzo brusco, capaz de romper la pieza.

Así se ha llegado para los cañones de grueso calibre a dar a los granos de pólvora dimensiones enormes (unos 35 milímetros de lonjitud y anchura por 24 de espesor), de manera que la palabra pólvora ya no tiene su significado. Variando esas dimensiones, así como la duracion y la naturaleza de la trituracion, el peso de la carga y el volúmen del espacio en el cual está contenida, y que se llama cámara del cañon, se han obtenido diferentes sistemas de artillería, produciendo con mas o ménos perfeccion el efecto que se deseaba.

Solo desde hace algunos años se ha pensado en modificar la composicion de la pólvora, introduciendo nuevas sustancias en la mezcla.

Los esperimentos se han llevado principalmente sobre las pólvoras en las cuales la mitad mas o ménos del salitre era reemplazada por picrato de amoniaco.

Se han encontrado en el empleo de esas pólvoras ventajas bien determinadas. Son la mitad ménos viva que la pólvora ordinaria, producen sobre los proyectiles efectos mui superiores y son bastante ménos rompientes; su humo es mucho mas débil y apénas enmugrecen las armas... En presencia de estos resultados parece que las pólvoras verdes, tal era el color de las pólvoras a que nos referimos, habrian debido ser adoptadas; pero las pruebas de conservacion no les han sido favorables: se alteran en los almacenes, y pierden con el tiempo muchas de sus cualidades; la cuestion ha quedado pendiente.

Desde entónces en varios paises se han preparado pólvoras de diferentes colores, cuya composicion es mas o ménos secreta, como la pólvora del teniente coronel Schultz, que dá, segun parece, escelentes resultados; velocidad superior y por consiguiente tiro mucho mas certero, poco enmugrecimiento, pocos efectos rompientes, ruido y humo casi nulos.

Se concede a esta última propiedad una importancia especial. Es una cuestion que no nos parece tan definida y que tiene sus argumentos en pró y en contra. Seguramente, el humo estorba en un campo de batalla, sobre todo desde que el tiro ha llegado a ser casi la única manera de accion; impide con frecuencia ver el blanco, hace mui difícil la puntería, miéntras indica al enemigo la posicion de la línea en que debe tirar. Aunque no estorba tanto como el humo, el ruido tiene el inconveniente de advertir al enemigo la presencia de una tropa e impedir a veces toda comunicacion verbal entre un oficial y la tropa que él manda.

Pero, por otra parte, el efecto moral producido por los silbidos y por la vista de los proyectiles del enemigo será mas temible cuando ningun ruido de esplosion amortigüe ese silbido, ni los torbellinos de humo disimulen la vista de los proyectiles. El azar tomará una parte mas grande en la direccion jeneral de la batalla.

El éxito de un movimiento envolvente depende de la precision con que obran los diferentes elementos llamados a concurrir a él: ahora bien, esa precision será difícil obtener cuando los movimientos no se revelen por el ruido y por el humo.

En una palabra, hai mucho que decir sobre este asunto, y la supresion del humo lo mismo que la del ruido del cañon y del fusil, pueden traer cambios notables en la manera de combatir.

Sin el ruido del cañon, como en Marengo, ¿habria sabido Desaix que el ejército estaba empeñado con los austriacos, y habria acudido para salvarlo de una derrota? Sin el humo, como en Austerlitz, ¿habrian visto Davout y Friant que Soultera era dueño de las alturas de Pratzen y que habia llegado el momento de avanzar? ¿Cómo se habria apercibido en Wagram, Napoleon, de los progresos de Davout sobre el ala izquierda de los austriacos? En la campaña de 1805, ¿cómo habria sabido el jeneral Dupont que el mariscal M