

Intolerancia?

LA HISTORIA SE REPITE

A PROPÓSITO DEL APOYO QUE LA PRENSA REACCIONARIA PRESTA A LOS TRAIADORES

La prensa reaccionaria y los intelectuales reaccionarios han seguido y...

Los que llevamos algunos años en las filas del Partido Socialista, y hemos tenido ocasión de comprobar la deslealtad, la hipocresía con que...

da en sus bases" sin remedio, y próxima a desaparecer.

No siendo posible atacar de frente al Partido Socialista en nombre de esos intereses y privilegios, pues tal actitud podría ser manifestada las ataduras inmorales que...

Y, cuando por cualquier causa un afiliado, al que se atribuye cierto volumen representativo, se separa, o es separado del Partido, por inadaptado, indisciplinado, traidor o intrigante...

La moral política de los traidores

A través de una manifestación de Carballo

Frutos del medio político-social de nuestro país, dentro del cual el Partido Socialista se ha impuesto la ardua tarea de proceder a su depuración...

A los agentes y cobradores de "La Vanguardia"

Se les notifica que no deben retener en su poder recibos atizados de suscriptores...

Recordaré brevemente, para refrescar la memoria de los interesados en hacerse los olvidadizos...

Recordaré brevemente, para refrescar la memoria de los interesados en hacerse los olvidadizos...

Esteban DAGNINO.

Resumen del ejercicio financiero municipal

Table with financial data: El déficit del año 1926 asciende a \$ 4.098.770.05. Includes columns for 'Pagado', 'A pagar', 'Recursos', 'Ingresos', 'Gastos fuera de presupuesto', 'Déficit financiero del ejercicio 1926'.

Vencimiento de impuestos municipales

Hasta el día 30 del corriente mes han sido prorrogados los términos fijados para el pago de los impuestos que se indican a continuación.

TEATROS Y CONCIERTOS

Odeón: La compañía de Lola Membrives entró anoche, en el teatro del epígrafe. "Fruto bendito", obra en verso de Eduardo Marquina...

Coliseo: Se ha fijado ya el programa que esta semana desarrollará la compañía lírica italiana del maestro de Vecchi...

Ateneo: La compañía Rivera de Rosas estrenará mañana en el Ateneo, traducida al castellano, la comedia "Maitre Bolbec et son mari"...

Comedia: En el transcurso de esta semana, la compañía Franco estrenará la pieza "Mariposas del batucón"...

Marconi: El sábado debutará en este teatro la compañía Cavalli - Piacentini...

Defraudación al fisco descubierta en la aduana: Empleados de la aduana acaban de descubrir una defraudación al fisco...

Cumplimiento de la ley 11.110 por parte de la empresa Anglo-Argentina: El incidente sometió el asunto a consideración del concejo deliberante...

El incidente sometió el asunto a consideración del concejo deliberante: Días pasados informamos que el presidente de la Caja nacional de jubilaciones...

CIGARRILLOS DE 30 CTS. Sublimes. Advertisement for Sublimes cigarettes featuring an illustration of a man holding a cigarette.

LA NUEVA RUSIA

El próximo miércoles 27, a las 21, dará Rodrigo Soriano, en el Standard Theatre (Corrientes 2067), su primera conferencia sobre la "Nueva Rusia"...

Personal obrero que desempeña puestos administrativos

El intendente, por intermedio de la secretaría de hacienda, envió una circular a los jefes de las dependencias municipales...

Oficinas para la contribución territorial

El P. E. suscribió un decreto aceptando la propuesta del Banco El Hogar Argentino para vender al gobierno, en \$ 1.400.000 el edificio de la avenida de Mayo 878,86...

Estatua al músico Julián Aguirre

El día 14 de agosto, a las 11.30, será inaugurada la estatua al músico Julián Aguirre, levantada en el Rosedal.

PAGO DE PAVIMENTOS

Informa la Administración general de la contribución de pavimentos, que tiene para su cobro las planillas correspondientes a los pavimentos construidos...

Pago del impuesto de alumbrado, barrido y limpieza

La Intendencia dispuso que los contribuyentes deberán efectuar el pago del impuesto de alumbrado, barrido y limpieza...

EL CUENTO DEL BILLETE PREMIADO

En la comisaría de la sección 4a se presentó la señora Anita V. de Nunez, domiciliada en la calle Paraguay 14...

ADHESIONES

En carta recibida ayer, el compañero José Castillo ratifica su adhesión al Partido y se solidariza con la resolución tomada por el Centro de la sección 4a...

Información complementaria del exterior

Tarifas cablegráficas para Sud América: Desde el 1.º de agosto serán rebajadas NUEVA YORK, 25 - El presidente de la compañía All America Cables...

Congreso Internacional de Universidades

Recepción a delegados de veintidós naciones: LONDRES, 25 - El lord mayor de esta capital recibió hoy en el palacio municipal a los delegados de veintidós naciones...

Fundación Carnegie para la paz

Numerosos periodistas norteamericanos harán una gira por Europa: PARIS, 25 - La Fundación Carnegie para la paz invitó a 25 representantes de diarios americanos...

Ministro de la Unión en Irlanda

LONDRES, 25 - Comandante de Dublin que hoy llegó Mr. Sterling, primer ministro de Estados Unidos acreditado ante el gobierno del Estado Libre de Irlanda.

CACHETS FUCUS Contra el dolor de cabeza. el jueves se abren ¿qué dirán? Advertisement for Fucus eye drops with three question marks.

¿ES Vd. CALVO? Los INTERMEDIARIOS REMITIDOS FOLLETO DESCARGABLE 'EL SECRETO' - Brasil, 3293 - Buenos Aires.

Resoluciones del Centro Socialista de la sección 1a. (Córdoba)

LOS JÓVENES SOCIALISTAS Resolución de la Juventud Socialista "Claridad"

RENDIMIENTO Y CALIDAD ES LO QUE OFRECE RICHMOND EN TODOS SUS PRODUCTOS

Table listing coffee products like CAFE ESPECIAL, EXTRA, CARACOLILLO, etc., with prices in dollars and cents.

DEPORTES

Asociación Amateurs Argentina de Fútbol. PARTIDOS PARA EL DOMINGO SECCION A. Estudiantil Porteño v. Sportivo Barracas...

CONFEDERACION SOCIALISTA DEPORTIVA. INSCRIPCION PARA INTERVENIR EN EL TORNEO DE COMPETENCIA. De acuerdo a una resolución del consejo directivo...

SECCION B. General San Martín v. Progresista; Universal v. Del Plata; Colegiales v. Argentinos de Bantfield...

Ochoa suspendido. Pedro Ochoa, capitán del primer equipo de Racing, ha sido suspendido por tiempo indeterminado...

Los partidos más importantes del domingo. Del programa de partidos a jugarse el domingo se destacan por su importancia...

Desarrollo del campeonato. Con todo entusiasmo prosigue desarrollándose el campeonato, el que terminará antes del plazo establecido...

OBSEQUIO Dos grandes productos nacionales. Vino quinado KALISAY. Tónico reconstituyente.

Advertisement for Kalisay wine featuring an image of a bottle and a hand holding a glass, with text describing its benefits as a tonic.

CAPITAL Asambleas y reuniones. Asamblea 1a. (Villa Lugares) — Avenida república, asamblea continuada...

Asambleas y reuniones. Ingeniero White — Asamblea extraordinaria mañana miércoles, a las 20 horas...

Cena de camaradería. Centro Socialista de la sección 2a. — Presidenciada por algunos afiliados...

CORDOBA Asambleas y reuniones. Córdoba (capital, sección 7a.) — Se invita a los afiliados de este Centro...

Confederación Socialista Deportiva. CAMPAÑA DE AGITACION SOBRE EL TEMA "LOS PRETEXTOS DE LA SEPARACION"

Reconstitución del Centro Socialista de Pilar. El compañero José Costanza nos pide la publicación de las siguientes líneas:

BUENOS AIRES FEDERACION SOCIALISTA JUNTA EJECUTIVA. La Junta Ejecutiva se reunirá mañana miércoles, a las 10 y en el local de costumbre...

Se trata de aplicar el sistema de coordinación de tráfico. En la dirección de tráfico, en la avenida Alvear y Tagle, se reunió ayer la comisión especial...

USE ZAPATILLAS LANGOSTA. EDITORIAL LA VANGUARDIA. EJECUTAMOS TODA CLASE DE IMPRESIONES: DIARIOS :: REVISTAS :: CATÁLOGOS...

Córdoba (capital, sección 7a.) — Se invita a los afiliados de este Centro a concurrir a la asamblea extraordinaria...

El Centro Socialista de Córdoba, sección 1a, capital, reunido en asamblea extraordinaria para considerar las renuncias de los afiliados Enrique de Gracia y José Ma. Cambior...

La Juventud Socialista "Claridad", ante los acontecimientos que en estos momentos se están produciendo en el Parlamento...

CONFEDERACION SOCIALISTA DEPORTIVA. Inscrípion para intervenir en el torneo de competencia. De acuerdo a una resolución del consejo directivo...

EDITORIAL LA VANGUARDIA. RIVADAVIA 2150 — BUENOS AIRES. EJECUTAMOS TODA CLASE DE IMPRESIONES: DIARIOS :: REVISTAS :: CATÁLOGOS...

El Centro Socialista de Córdoba, sección 1a, capital, reunido en asamblea extraordinaria del día 24 del corriente, en conocimiento del robo con fractura...

En este diario se encuentra a disposición del interesado, la cédula de identidad extendida a nombre de Alfredo José Rodríguez.

—Doctor, ¿qué hora es? — preguntó el viejo abogado Marzano con la voz temblorosa por la deserepitud. — Las diez menos cinco — contestó el doctor...

—El espíritu! — dijo don Crescenzo, intentando bromear. — Nada de bromas — dijo duramente Trifari...

MATILDE SERAO 72 EL PAIS DEL HOLGORIO. No es verdad, pero había iniciada la demanda de divorcio; el barón había buido a Isabella y dado su fuga...

nada le había dicho respecto del misterioso plan y su silencio equivalía a una aprobación. Eran ya cinco en la pequeña sala, sentados en torno de la mesa...

En todo su furor el alroco y la lluvia de una canal llena se precipitaba el agua con gran estruendo en el pequeño patio.

—No hay ningún Judas aquí ¿no es verdad? — dijo el médico mirando a todos los que lo rodeaban.

—Buenas noches, buenas noches, señores. Don Pascual, lo estábamos esperando todos. Y se retiró para dejarlos entrar en la habitación contigua...

LOS PRECIOS

CAMBIO
El Banco de la Nación cotiza ayer los precios de moneda extranjera a los siguientes equivalentes en moneda nacional...

VALOR DE LAS MONEDAS EXTRANJERAS
Al cotizar ayer sus operaciones el Banco de la Nación vendió y compraba las monedas extranjeras a las siguientes precios...

TITULOS Y FONDOS PUBLICOS
Cotizaciones corrientes
Cédula Hip. Arg. ley 8173, 100.00; 42...

MERCADO DE CEREALES
Precios registrados ayer
Tengo varias clases de trigo...

CAMARA GREMIAL DE CEREALES
Cotizaciones oficiales
Trigo barba, consumo, base 80 kilos...

CAMARA GREMIAL DE MOLINEROS
Precios oficiales de las harinas y subproductos del trigo
Harina 000, por diez kilos, a \$ 2.30...

BOLSA DE ROSARIO
Precios oficiales registrados ayer en el Bolsa
Trigo No. 1, base 80 kilos, a \$ 2.50...

MERCADOS DE HACIENDA
Línea vacunas
Entrada de ayer, 5539 vacunas...

NOTICIAS MARÍTIMAS

SERVICIO DE CORRESPONDENCIA A LLEGAR
27 - Württemberg, de Europa y Brasil, con fecha hasta el 4 de Julio.
27 - Bella Isla, de Europa y Brasil, con fecha hasta el 6 de Julio.

MOVIMIENTO EN EL PUERTO
Entradas - Inglés Highland Pride, de Londres, con pasajeros y carga, en la dársena norte.
Inglés Linfield, de Cardiff, con carga, en la dársena sur.

PUBLICACIONES
Hemos recibido las siguientes:
Ciudad de Rosario, con el siguiente sumario: Noticias y comentarios; Buenos Aires, de J. Miranda Kiki; Muestre, de J. R. Luna; Puente Almirante Brown...

Asociaciones diversas
Centro cultural y biblioteca "Alborada", de La Plata - Calle 41 n.º 314. Hoy, a las 17.30 horas hablará en el local de este centro, Gabriel Morey, sobre Victor Hugo...

EL TIEMPO
La temperatura varió ayer de 7 a 19.3 grados centígrados, mínima y máxima registradas a las 8 y 15.15 hs. respectivamente. La presión atmosférica osciló entre 762.7 y 767.5 milímetros. El viento sopló del cuadrante NO. El sol alumbro por espacios de 1 hora y 10 minutos.

Anglo Mexican Petroleum Co. Ltd.
PRECIOS DEL DIA:
NAFTA "ENERGINA" en cajones \$ 10.40
a granel por litros \$ 0.24
KEROSENE "AURORA" en cajones \$ 9.00
a granel por litros \$ 0.20

Teatros - Cinematógrafos - Radiotelefonía

TEATROS
COLON - Temporada lirica de 1927. Hoy, a las 21: Faust.
NACIONAL - Compañía nacional de ballet, con el ballet de La Finta para Liverpool...

AUDICIONES RADIOTELEFONICAS
PROGRAMA PARA HOY
RADIO PRIETO (L O O)
A las 12 - Orquesta clásica Deleclique. Violinistas Ukulú y Lacalle.

PALACIO ARABE
60 - SUIPACHA - 60
BAÑOS
Baños higiénicos y medicinales, Turco-romanos, Finlandia, Masajes, servicio de pedicura.

DISCOS DE EXITO a \$ 3 c/u.
"COLUMBIA" DOBLE FAZ de 25 cm.
Procedimiento eléctrico
T 562 - MUERTE DE SANTOS VEGA (parte 1a.)

LA MEJOR CERVEZA para la estación
CASA CHICA
PEDIDOS A SALTA 574-676 OLA WARD

ARQUITECTURA

BREVES CONSIDERACIONES :: AL MARGEN DE LA OBRA BANCO "EL HOGAR ARGENTINO"

No hay duda que para construir este edificio se ha seguido un camino completamente distinto del que es de práctica en aquellas clases de construcciones; debemos, pues, hablar de esta obra apartándonos de la rutina y sobre todo del detalle, donde sólo hay valores pasivos, la mejor calidad de los materiales empleados y la mayor eficiencia de los diversos contratistas que han participado en la misma.

Interesa a la opinión pública conocer, y si fuera posible justificar el verdadero concepto de lo que es la practicidad de la arquitectura moderna.

May quién piensa — y posiblemente esa la opinión más generalizada — que para construir un edificio bancario no podemos ni debemos apartarnos de los antiguos cánones arquitectónicos que impusieron las pilastras, los grandes capiteles, las imponentes columnas, y toda esa decoración gruesa y pesada, que sólo sirve para derrochar inútilmente dinero, pero que en los tiempos actuales no está a la altura de los progresos constructivos.

Al concebir los planos para la construcción del nuevo edificio para el Banco "El Hogar Argentino", el arquitecto Virasoro ha brindado a la ciudad de Buenos Aires una obra que hace honor a la arquitectura y demuestra que aquí

también se comienza a dar paso a esa nueva arquitectura que en Europa — especialmente en Francia, cuna del clasicismo — está en auge.

La visión del arquitecto en la obra que tratamos ha sido amplia, bella y

de líneas severas, dentro de un marco de sencillez; su conjunto decorativo satisface a la vista y permite obtener el máximo de comodidades, porque se ha aprovechado inteligentemente todas las ventajas que surgen de una estructura

de hormigón armado. Una visita a la obra nos da la pauta de lo mucho que puede hacerse y del vasto horizonte que se deja entrever en materia de arte moderno.

¿Es posible admitir en una obra de las llamadas de estilo colonial, frente blanqueado, con sus puertas, rejas, y todo ese detalle que para dar la impresión de la época exige una vetustez ficticia, por la que el arquitecto detrás de un exterior antiguo brinda al propietario una comodidad moderna? No es raro ver detrás de una reja de hierro mohoso, una cortina de enrollar automática; en los interiores de grandes arcos, que parecen claustros, una confortable instalación de calefacción. El mal gusto de público pagano (me refiero a los propietarios que construyen) y la complicidad de algunos arquitectos, permiten esos anacronismos que no están de acuerdo con los adelantos obtenidos en el ramo de construcciones.

Posiblemente la dificultad en hacer arquitectura moderna estriba en esa ne-

gigencia innata, propia de nuestra raza, que nos inclina a la imitación, a la copia; considerando sobre todo que se trata de ser mucho más cómodo desarrollando los planes arquitectónicos de una obra, de acuerdo a los estilos clásicos, que el profesional trata de copiar y reproducir en más o menos mejor forma las enseñanzas recibidas en la escuela; pero siendo así, ¿qué pasa si suyo el arquitecto? No pasa nada.

El arquitecto debe ser un artista, como tal debemos esperar que al hacer sus proyectos, imprima con sello personal modalidades, gustos y estilos que nos permitan a nuestros tiempos el honor de la originalidad.

El arquitecto Virasoro, en el edificio del Banco "El Hogar Argentino", ha hecho un trabajo original; vaya para él nuestro beneplácito y nuestro aplauso, no sin asociar a ello las autoridades del Banco, que han estimado y sostenido tan buena obra.

NERVIO.

SISTEMA DE FUSIBLES

Apropiado para casas de habitaciones

El objeto de los fusibles es proteger las instalaciones eléctricas contra sobrecargas, es decir, impedir que una corriente excesiva cause daños por calentamiento en las instalaciones, lo que, en muchos casos, puede ser el origen de incendios. Como que la seguridad de la instalación y del edificio mismo depende en alto grado del fusible, se presta una atención especial a su perfecta construcción. Considerando que en casas de habitaciones, generalmente personas inexpertas fiscalizan los fusibles, su construcción debe corresponder por lo menos a las dos siguientes condiciones indispensables:

El cambio del elemento de fusión se debe poder efectuar a mano, sin peligro alguno, aunque el fusible esté bajo tensión.

Esto quiere decir, que si para renovar el elemento de fusión interviene una persona inexperta, sin previa instrucción, esa no debe correr peligro de sufrir daños.

Para cumplir esta condición, los contactos bajo tensión deben estar cubiertos por material aislante, no higroscópico e incombustible, de modo que no se pueda tocarlos casualmente. Además, el elemento de fusión debe estar bien encajado, para evitar que produzca quemaduras al fundirse.

El caso es muy frecuente que personas inexpertas coloquen un nuevo elemento de fusión aunque el defecto, causante de la fusión, todavía subsista en la instalación. En tal caso, el elemento nuevo se funde casi en el mismo instante de ser puesto. Encontrándose en ese modo el porta-fusible todavía en la mano de la persona que efectúa el cambio, la fusión le producirá quemaduras, si una buena construcción no lo impide. En sistemas de fusibles de construcción imperfecta, se exige colocar primero un interruptor al principio de la línea eléctrica y después los fusibles, con la intención de cortar la corriente antes de efectuar el cambio del elemento de fusión, como proceden generalmente personas expertas. Pero ya se ve que en este caso se debe instruir al personal sin tener la garantía de que éste observará la instrucción. Además, la disposición de colocar en la línea primero la llave y después el fusible tiene el inconveniente de que el fusible no protege a la llave, como debe ser. Por eso, usando fusibles de construcción perfecta, de acuerdo a la condición indicada, se ponen, primero los fusibles y después el interruptor, sin que personas inexpertas corran peligro de hacerse daño, sea que observen o no la instrucción de cortar la corriente mediante el interruptor, antes de cambiar el elemento de fusión.

El fusible debe ser de una construcción tal que impida cambiar el elemento de fusión por otro de mayor amperaje.

El fusible ofrece suficiente seguridad únicamente si la intensidad del elemento de fusión corresponde a la instalación. Es sabido que para cada conductor en relación a su sección, se admite una carga máxima; pasando este límite, el calentamiento puede ser peligroso para el conductor y la instalación misma. Por ejemplo, muchos reglamentos permiten para conductores de:

- 1 mm² de sección una carga de 6 amp.
- 1.5 de sección una carga de 9 amp.
- 2.5 de sección una carga de 15 amp.
- etc.

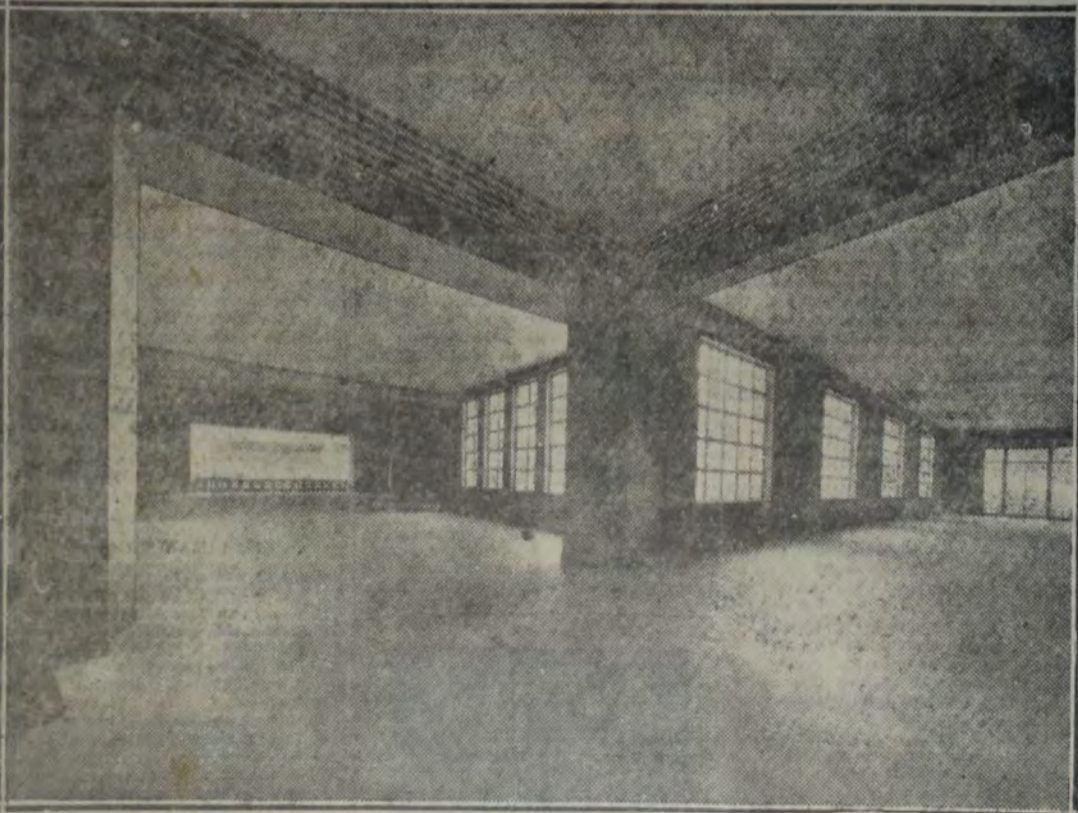
Suponiendo que en un circuito la línea principal sea de 1.5 mm² y las derivaciones de 1 mm², el elemento de fusión correspondiente a 6 amperios, es decir, a la sección mínima del circuito de 1 mm², el que según la tabla admite una carga hasta 6 amperios.

Si se pone un elemento de fusión de 10 amperios, en vez de 6, es claro que el fusible perderá su objeto, pues se podrá cargar al conductor de 1 mm² con 10 amperios sin que el fusible se fundiese; mientras que dicho conductor de 1 mm² sufriría un calentamiento excesivo por la sobrecarga.

Cuando se funde un elemento que por su intensidad corresponde a la instalación, es regla subsanar primero el defecto y después poner el nuevo elemento, pero personas inexpertas tienen la mala costumbre de poner un nuevo elemento, más resistente que el anterior, en vez de remediar el defecto. Procediendo así se elimina el efecto del fusible. Estos abusos los facilitan construcciones ina-



FRENTE Y PUERTA DE ENTRADA, CALLES BARTOLOME MITRE



SALON PARA LA ADMINISTRACION

CÓMO SE FABRICA EL CEMENTO PORTLAND

Procedimiento seguido desde la extracción de las materias primas en las canteras hasta el embarque del cemento. Importancia del análisis químico de las muestras tomadas durante las diversas operaciones

Por D. F. JENNINGS

Hace un siglo que José Aspdin, un albañil de Leeds, Inglaterra, inventó el cemento. El gobierno británico le concedió patente de invención por el producto entonces llamado cemento o piedra artificial. A este producto se le llamó también cemento de Portland, por la semejanza que tiene con cierta clase de piedra muy usada en aquella época, que se extraía de las canteras de un lugar llamado Portland. Se ve, pues, que este segundo nombre no tiene otro significado que el de una semejanza puramente casual con otro producto natural distinto del inventado por Aspdin.

Los fabricantes ingleses de cemento, que debieran haber sido los prominentes en esta industria, estuvieron por mucho tiempo bajo la influencia de una gran cortapisa, debida a la costumbre de los ingenieros de entonces que cada uno de ellos formulaba sus propias especificaciones de las características del cemento, estableciendo tipos de manufactura distintos para todos los fabricantes. Hoy día el cemento es un producto manufacturado normalmente por un procedimiento que exige maquinarias y establecimientos que pueden costar de 2 a 5 millones de dólares, y cuya prosecución necesita vigilancia muy estricta y exacta.

El establecimiento de una nueva fábrica de cemento requiere el estudio primordial del coste del combustible, mano de obra y habilitación necesarios, así como la manera de adquirir la materia prima. La localización de la fábrica respecto al mercado donde se expendía el cemento es un detalle muy importante, puesto que el volumen y peso de este material son muy grandes comparativamente al precio que se paga por él y su flete es algunas veces muy alto.

Las especificaciones normales vigentes en la actualidad son el resultado de estudios, experiencias y reflexiones de los mejores ingenieros especialistas en la materia, y todo cemento manufacturado en las fábricas modernas sufre un examen minucioso antes de salir de la fábrica; se prueban su calidad, el tiempo de su fraguado, su finura, peso específico y resistencia a la tensión, y si todo esto no satisface las especificaciones normales establecidas, no se deja salir al mercado.

Los depósitos naturales de los minerales que se emplean en la manufactura del cemento Portland son relativamente abundantes en todo el mundo. La cal, sílice y alúmina son los tres elementos naturales principales de su composición. Estos tres elementos se mezclan y combinan de diversas maneras durante el procedimiento de manufactura; pero todas las combinaciones deben obedecer a las leyes químicas precisas que gobiernan el procedimiento para poder obtener un producto de tipo normal.

En la industria se ha notado un progreso muy marcado desde que se descubrió que ciertas arcillas, ricas en sílice y que contienen alúmina y cal, son muy convenientes como aglutinantes hidráulicos.

La industria del cemento de Portland es hoy día una de las más gran-

des industrias del mundo entero, y en los Estados Unidos representa una inversión de 300,000,000 de dólares, y por muchas partes se encuentran terrenos donde se calcinan las combinaciones de roca caliza, arcillas, pizarra y margas que son los ingredientes más usados en la fabricación del cemento. Los materiales primordiales, a saber, la materia prima necesaria para el cemento, de la que entran 2.5 toneladas para obtener una tonelada de producto acabado, son demasiado comunes para los refinamientos necesarios en la fabricación. Por otra parte, las propiedades químicas del cemento Portland están ahora tan bien y definitivamente establecidas que la industria en general se puede clasificar como una industria química, en la que se combinan cantidades debidas y fijas de materiales calizos y arcillas. Entre los primeros están comprendidos la caliza, margas, conchas de ostras, cenizas, pizarra, esquistos, escorias provenientes de los altos hornos, y más de cemento. Las rocas de cemento natural pueden ser arcillosas o silíceas, dependiendo de las cantidades de sílice o cal que contengan.

El procedimiento para la manufactura del cemento consiste, primeramente, en combinar grandes cantidades de los materiales primordiales en las proporciones químicas debidas, después, molerlos hasta alcanzar una finura excesiva; en seguida, calentarlos hasta el rojo blanco para obtener la escoria llamada en inglés "clinker", y por último, pulverizar esa escoria a la finura de polvo impalpable, agregándole a la vez una cantidad pequeña de yeso.

La vigilancia y regulación de estas operaciones sucesivas son esenciales, pues de la perfección de cada una de ellas depende el éxito del procedimiento.

MATERIAS PRIMAS

Aun cuando la piedra caliza es uno de las rocas más comunes entre los componentes de la corteza terrestre, y sus depósitos están distribuidos por casi toda la tierra, no todos ellos son la composición propia y necesaria para hacer cemento. El nombre de caliza es un término general con que se designa cierta clase de rocas que contienen más o menos 80 por ciento de carbonato de cal y magnesia.

La arcilla es una mezcla de caolín y silicato hidratado de alúmina, es la que se encuentran mezcladas algunas cantidades de arena y otras impurezas. Las arcillas se encuentran al silicio combinado químicamente y en estado libre formando arena de cuarzo. La arcilla pura, que raras veces se encuentra en la naturaleza, proviene de la alteración y disolución de las rocas despáticas. Las arcillas propias para hacer cemento deben contener la alúmina en la proporción de 2 a 2.5 veces la cantidad de alúmina que contengan.

Las pizarras tienen casi la misma composición que las arcillas, siendo la

(Continúa en la página 11a.)

PINTURERIA Y PAPELERIA DEL NORTE

de Vicente Biagini y Hnos.
1126 - PARAGUAY - 1126

Suministraron los materiales de pintura, empapelado y decoración de este edificio.

INGENIERIA

Convocatorias y otorgamiento de contratos para obras municipales

Diversos tipos de contratos, importancia de los planos y especificaciones, papel que desempeña el ingeniero en la economía y el éxito

Los contratos para obras municipales deberían siempre estar redactados de manera que la obra especial a que se refieren sea ejecutada con el máximo de economía y eficiencia, y en el menor tiempo compatible con la naturaleza de la obra. Para llegar a ese fin es necesario que todo contrato contenga planos y especificaciones bien definidos. Estos deben ser preparados por un ingeniero perfectamente competente, que tenga experiencia en la clase de obras de que se trata, y quien, además, debe tener presente únicamente los intereses de la municipalidad, la que a su vez debe exigir del ingeniero el servicio más desinteresado y de más alta calidad.

Con el fin de poder decidir cuál es la clase de contrato que mejor satisface a una obra dada, damos en seguida los detalles sobresalientes de los diversos tipos de contratos en uso.

1. Contratos por sumas en globo. — Siendo los contratos de esta clase los que desde luego indican el costo de las obras, siempre han sido los más populares. En aquellos casos en que se pueda prever con cierto grado de certidumbre el costo de la mano de obra y de los materiales por todo el tiempo que dure la obra, los contratos por suma en globo son enteramente prácticos, y sin duda que seguirán siendo los preferidos, siempre y cuando se puedan evitar ciertos abusos inherentes a ellos, que señalaremos más adelante.

2. Contratos con precio por unidades. — En aquellas obras en que se conozca exactamente y de antemano las cantidades que entran en ellas, el contrato con precio por unidad es muy práctico; pero, si hay diversas unidades en él, resultan muy molestas las comparaciones que hay que hacer de las diversas licitaciones. A este respecto, esta clase de contratos tiene pocas o ninguna ventaja sobre los mencionados en el número 1. Sin embargo, hay algunos casos en que las cantidades que entran en los contratos no pueden conocerse anticipadamente con exactitud; tal cosa sucede cuando se trata de mejoras en las vías públicas, cuando no se ha tenido tiempo para hacer planos y presupuestos, o cuando las obras se desarrollan a petición de vecinos y

robo. Realmente es difícil concebir un conjunto de circunstancias, aún en las condiciones arcaicas de las guerras, que justifiquen esta clase de contratos.

4. Contratos a precio de coste más una cantidad fija. — En esta clase de contratos, el contratista está seguro de recibir el coste real de la obra que ejecuta, más una suma fija, que representa su utilidad, que es por la cual pone sus servicios a disposición del municipio. Estos contratos son superiores a los del número 3, puesto que se suprime el incentivo a hacer aparecer el coste de las obras lo más alto posible. Sin embargo, tienen el defecto de que no tienen estímulo suficiente para la eficacia y economía en la ejecución de las obras y compra de materiales. Además, bien se sabe cuán difícil es determinar costes, sobre todo cuando entran en las obras ciertos gastos generales que bien pueden ser admitidos o rechazados.

5. Contratos a precio de coste más una cantidad con un máximo garantizado. — Esta clase de contratos, como los del número 4, no incitan a elevar demasiado los costes y dan, además, un buen estímulo para la buena administración, puesto que el contratista tiene oportunidad de obtener beneficios si su administración es buena, y, en cambio, pierde si su administración es mala. El peligro en esta clase de contratos es que el máximo garantizado se fije demasiado alto, de lo que resulta que los costes serán más altos que los que resultan de los contratos expresados en los números 1 y 2. No obstante que en estos contratos las condiciones estipuladas deben reducir las dificultades en la determinación de los costes, no dejarán de tenerse las mismas dificultades que en los contratos números 3 y 4. Aun hay más: esta clase de contratos no presenta claramente ninguna ventaja respecto a los contratos números 1 y 2, excepto cuando las condiciones están tan perturbadas que es imposible predecir a corto plazo el coste de materiales y mano de obra. En tales condiciones los contratistas harán licitaciones, no obstante que no las harían según los contratos expresados en los números 1 y 2.

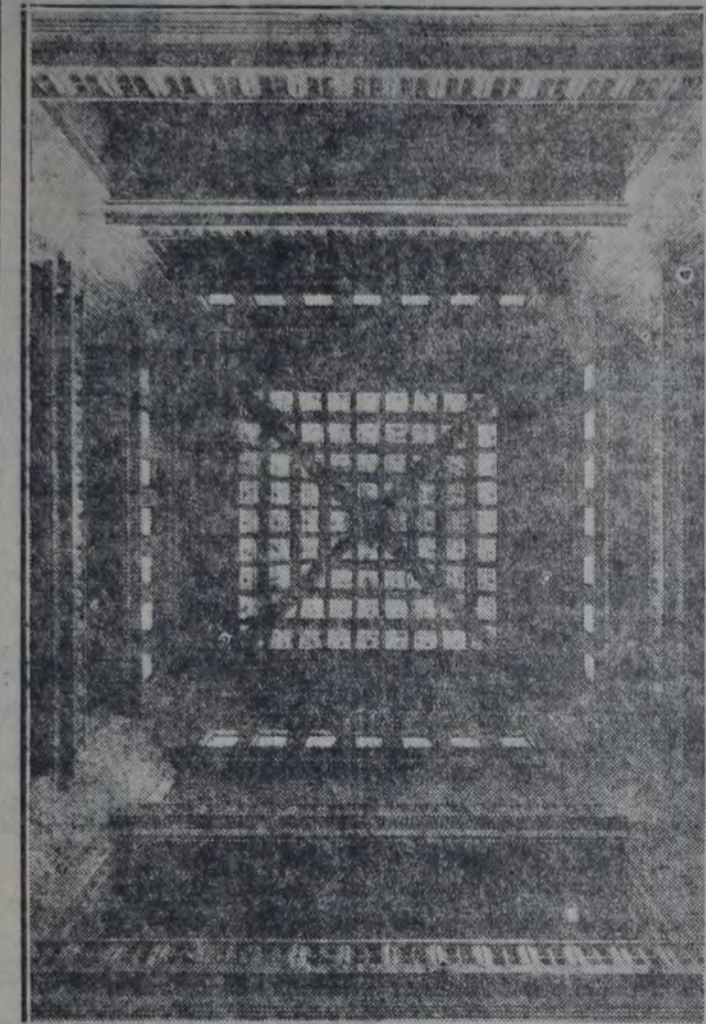
Corruptelas. — Entre los abusos más

que haya habido respecto del tiempo estipulado para terminar la obra.

Ahora bien, al se ha dejado que el contratista fije el tiempo dentro del cual terminará una obra, nada más justo que sea responsable y pague parte de las pérdidas originadas por las demoras en el cumplimiento de su contrato.

estos requisitos se ahorrará mucho tiempo y correspondencia, y mayor número de licitadores acudirán a hacer sus ofertas.

En las convocatorias debe decirse la cantidad por la cual el licitador deberá girar a favor del municipio, acompañando su licitación de un giro certificado, generalmente por el 5 por ciento del va-



BANCO "EL HOGAR ARGENTINO" — VISTA DE LA CUPULA

El ingeniero no siempre puede evitar tales abusos en el otorgamiento de contratos; sin embargo, su influencia puede servir de mucho para conseguir que los contratos se hagan considerándose desde el punto de vista de meros negocios limpios y justos, buscando en ellos el mayor rendimiento posible del capital invertido y una verdadera economía, y no un coste aparentemente bajo. Para que el ingeniero pueda alcanzar este fin, deseje libertad de agregar a sus planos y especificaciones una hoja con datos para los licitadores, informándoles de los detalles esenciales de la obra y cómo deben ser tratados. Siguiendo esta costumbre se inspira mayor confianza, y se disminuye el elemento siempre pesado de las fianzas con que hay que asegurar algunas licitaciones.

La hoja de informes a los licitadores debe expresar que la experiencia del licitador en otras obras sin controversias, ni litigios se tomará en consideración, y que en caso de otorgar el contrato el municipio se reserva el derecho de otorgarlo a aquel licitador que en su opinión presente las mejores garantías en favor de los intereses públicos.

Expresado lo anterior en las hojas de informes, las autoridades no tendrán obligación alguna de explicar su proceder al desear o aceptar un contrato, y la única explicación que tendrán que dar al aceptar una licitación es que la favorecida se consideró como la que mejor satisface a los intereses públicos. De esta manera las autoridades municipales se ponen en la misma posición como si otorgaran un contrato particular y no obstante obtienen para el municipio las mejores ventajas.

Convocatorias. — Al hacer las convocatorias se debería procurar suscitar la mayor competencia posible entre licitadores competentes y dignos de confianza, en el menor tiempo posible y haciendo los menores gastos.

Para estos fines las convocatorias deberían ser preparadas por el ingeniero y publicadas en uno o más periódicos del país.

Si las convocatorias son muy breves y sin datos completos, pueden quedarse sin producir efecto alguno; en cambio, si son muy extensas y difusas, originarán gastos no compensados con los resultados que obtengan. Las convocatorias deberían tener la extensión suficiente para poder explicar concisamente la naturaleza y magnitud de las obras, la clase y capacidad de la maquinaria y habilitación necesarias, dando, además, idea de las cantidades comprendidas en el contrato. Las convocatorias deben ser redactadas de manera tal que el licitador pueda a primera vista conocer si las obras a que se convoca tienen la magnitud y naturaleza que a él interesan. Cuando

del contrato. También debe expresarse claramente en la convocatoria que ese giro será cobrado por el municipio, perdiéndolo el licitador como multa si no se le otorga el contrato por falta de presentar oportunamente una fianza como garantía del contrato.

Por supuesto, la convocatoria debe expresar también cuál es la fianza requerida para el otorgamiento del contrato; generalmente esas fianzas son del 25 ó 50 por ciento del valor del contrato, y tienen por objeto proteger a la municipalidad contra la falta de cumplimiento del contratista de todas y cada una de las estipulaciones del contrato, así como de los planos y especificaciones que deben formar parte del contrato mismo. Es muy natural y conveniente que al exigir la fianza, ésta sea expedida por casa bancaria acreditada a satisfacción de la municipalidad.

También es muy conveniente que el ingeniero de la municipalidad publique con los planos y especificaciones no sólo la hoja de informes, de que hemos hablado antes, sino también la forma completa del contrato, en la que se dejarán en blanco los precios por unidad, el límite de tiempo y las firmas.

La forma en que debe ser expedida la fianza del contratista es otro detalle que deben contener las convocatorias.

EMPRESA CONSTRUCTORA
VELASCO Y JUSTO
INGENIEROS
AVENIDA DE MAYO 1035 U. T. 37, Rivadavia 7876

Marcas de Calidad: ADAMAS, INVAR, NADIR, EREBUS, URANUS, SIRIUS

ESTABLECIMIENTOS CERAMICOS
MAJOREK, HÜSER y CIA.
FABRICA DE PRODUCTOS REFRACTARIOS
BUENOS AIRES: CALLE SANTA MARIA N° 1047 (BARRACAS)

FABRICACION de toda clase de MATERIAL REFRACTARIO de alta calidad, especialmente apropiado para:
USINAS METALURGICAS, USINAS QUIMICAS, USINAS DE GAS, CRISTALERIAS, INGENIOS DE AZUCAR, REFINERIAS EN GENERAL, HORNOS INDUSTRIALES, PANADERIAS, etc.
LADRILLOS DE TAMAÑOS Y PERFILES ESPECIALES

Existencia permanente en:
LADRILLOS REFRACTARIOS RECTANGULARES, CUNAS, CUCHILLAS, BALDOSAS y TIERRA REFRACTARIA

Generalmente las fianzas se expiden por compañías que se reservan el derecho de ayudar con fondos al contratista que haya dejado de cumplir, poniéndolo de nuevo al frente de las obras contratadas. En muchos casos esta práctica es absolutamente inconveniente; pues, para que se declare que un contratista no ha cumplido, generalmente ha transcurrido ya bastante tiempo desde que no es persona errata, y es el quizás a quien menos pudiera confiarse la terminación de las obras. Se debe acudir a la compañía que da la fianza sólo en el caso de que la liquidación aún no pagada al contratista sea insuficiente para el pago de la determinación de la obra, y aun en este caso la compañía debería cubrir solamente el déficit que exista. En todo contrato debe haber una cláusula en la que el municipio se reserve el derecho de emplear aquellas personas que crea convenientes para terminar las obras que el contratista haya dejado de terminar o de hacer, y si la fianza está expedida en términos tales que todos estos puntos estén comprendidos en ella, entonces el contrato estará bien asegurado.

Respecto al tiempo en que deben publicarse las convocatorias, conviene observar los consejos siguientes: El objeto de la oportunidad en las convocatorias es que todos los licitadores las lean varias veces y tengan tiempo suficiente de obtener precios de todos los materiales y habilitación que necesitan para hacer fundadamente sus propuestas. Generalmente dos o tres semanas son suficientes para la publicación de las convocatorias; tres semanas pueden considerarse como el tiempo máximo en caso de contratos complicados o de grandes obras. La fecha en la cual deben entregarse las licitaciones, debe fijarse de cuatro a cinco días después de la última publicación, teniendo cuidado de que el día de entrega no sea sábado, ni domingo. La hora hasta la cual deben recibirse las licitaciones debe fijarse teniendo en consideración la conveniencia de las autoridades, y también las horas de llegada de trenes y reparto de correspondencia en beneficio de los licitadores foráneos.

En las convocatorias se deben fijar también los lugares y horas donde pueden verse los planos y especificaciones, y en los casos de obras de gran importancia esos lugares deben ser la oficina del secretario del municipio y también la del ingeniero de ciudad. Al publicar las convocatorias conviene tener preparadas varias copias de los planos y especificaciones, pues es casi seguro que pocos días después de la primera publicación comenzarán a llegar solicitudes pidiendo esas copias, y debe procurarse por todos los

medios posibles que los licitadores de buena fe puedan obtener copias de los planos, de las especificaciones y del mayor número de datos; pero, en caso de que se procurará poner todos los obstáculos posibles a todos los que quieran adquirir datos sin tener conexión alguna con las obras o a aquellas personas que sólo les piden por curiosidad. Entre todas las solicitudes que llegan, el ingeniero puede elegir aquellas que crea son hechas de buena fe. Algunos ingenieros tienen la costumbre de exigir un depósito que se devuelve al interesado, si éste devuelve los planos en buenas condiciones. Los siguientes consejos son muy útiles en la cuestión de prestar planos y especificaciones. En las convocatorias dígame que se enviarán copias de los planos y especificaciones a las personas que los soliciten, acompañando su solicitud de un giro a favor del municipio por la suma de y que dicho giro se devolverá al interesado, siempre que haga la licitación correspondiente y que devuelva en buenas condiciones los planos y especificaciones que haya recibido. Evidentemente que en esta forma todo licitador realmente interesado enviará su giro, sabiendo que lo será devuelto, si él a su vez devuelve los documentos que le hayan prestado.

Los que no presentan licitación alguna perderán su giro; pero esto servirá para evitar que pidan planos y especificaciones los solamente curiosos o que no tienen interés por obtener el contrato.

Recepción y estudio de las licitaciones. — Supongamos ahora que los planos y especificaciones han sido remitidos a todos los que los hayan solicitado. Supongamos también que los licitadores realmente interesados han visitado el lugar de las obras, y que han obtenido del ingeniero y autoridades de la localidad datos relativos a coste de materiales y mano de obra, y supongamos que se han fijado ya fecha, lugar y hora para recibir las licitaciones. El ingeniero debe transportarse al lugar de las obras y estar allí, todo el día vespertino de la fecha fijada para recibir las licitaciones, con el fin de dar todos los informes y explicaciones que pidan los licitadores y para poner a éstos en contacto con los materialistas. Si el ingeniero es hombre razonable y tiene experiencia en la tramitación de contratos municipales, su presencia y ayuda será de gran valor para la municipalidad y para los licitadores. El ingeniero no sólo debe ser capaz de dar todas las explicaciones que se le pidan, sino debe inspirar confianza de hombre de negocios de recto proceder.

Desde un principio hemos dicho que la cuestión del tiempo en los contratos es de la más alta importancia, y por esto debe establecerse en ellos de la



BANCO "EL HOGAR ARGENTINO" — ENTRADA POR LA CALLE FLORIDA

tienden que ser extendidas a otras calles. Los contratos para construcción de cloacas son de los que particularmente están sujetos a modificaciones, ya sea por las dimensiones, profundidad o magnitud de las obras por ejecutar. En tales casos los contratos estipulando precios por unidad son más adaptables y por tanto más prácticos que los del número 1.

3. Contratos al coste más una cierta cantidad por ciento. — Es claro que mientras mayor sea el trabajo que pueda hacerse al coste, mayores serán las utilidades del contratista. El agregar una cantidad por ciento es como hacer una insinuación a la mala administración, a la falta de eficacia y al

SERP y VAQUIR
MOSAICO — AZULEJOS — CAL
Cemento Portland "San Martín"
Escritorio: MONPOX 1647
U. T. 631 Buen Osido



BANCO "EL HOGAR ARGENTINO" — SALON PARA CONTABILIDAD

