

G - P L I E G O

CONVENIO

PROVINCIA DE ENTRE RIOS - CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
(Expediente No 2327 C.F.I.)
(Decreto No 6231/72 S.O. y S.P.)

DISEÑO DE LOS DESAGUES FLUVIALES
DE LA CIUDAD DE GUALEGUAYCHU
PROYECTO EJECUTIVO

1a ETAPA - CUENCA SUR

PLIEGOS

01/1991
12/91

7/10

DIRECCION DE HIDRAULICA Y RECURSOS HIDRICOS

Parana, Mayo 1993

PLUCOS

INDICE DE PLIEGOS

- 1 - PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES
- 2 - PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES
- 3 - PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 4 - PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

1 - PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

I N D I C E

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

- ARTICULO 1º.- OBJETO
- ARTICULO 2º.- DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA Y ANEXOS
- ARTICULO 3º.- ACLARACION DE TERMINOS
- ARTICULO 4º.- SISTEMA DE REALIZACION DE OBRAS PUBLICAS
- ARTICULO 5º.- HABILITACION DE PERSONAS O EMPRESAS QUE INTERVENGAN EN OBRAS PUBLICAS.
- ARTICULO 6º.- REQUISITOS PARA LA PRESENTACION DE PROPUESTAS.
- ARTICULO 7º.- CONOCIMIENTO QUE IMPLICA LA PRESENTACION.
- ARTICULO 8º.- ACLARACIONES Y MODIFICACIONES A LA DOCUMENTACION.
- ARTICULO 9º.- DOMICILIO.
- ARTICULO 10º.- PRESENTACION DE PROPUESTAS
- ARTICULO 11º.- PRESENTACION DE PROPUESTA VARIANTE.
- ARTICULO 12º.- GARANTIAS.
- ARTICULO 13º.- CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS.
- ARTICULO 14º.- PLAN DE TRABAJO E INVERSIONES
- ARTICULO 15º.- PLAN DE ACOPIOS.
- ARTICULO 16º.- ACTO LICITARIO.
- ARTICULO 17º.- ANTICIPOS
- ARTICULO 18º.- MANTENIMIENTO DE LAS PROPUESTAS.
- ARTICULO 19º.- ADJUDICACION.
- ARTICULO 20º.- CONTRATO.
- ARTICULO 21º.- DEVOLUCION DE LA GARANTIA DE OFERTA.
- ARTICULO 22º.- AMPLIACION DE LA GARANTIA DEL CONTRATO.
- ARTICULO 23º.- ORDEN DE PRELACION DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES
- ARTICULO 24º.- EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A SU FIN
- ARTICULO 25º.- INICIACION DE LA OBRA.
- ARTICULO 26º.- LIBROS Y PLANILLAS A LLEVAR EN LA OBRA.
- ARTICULO 27º.- CONDUCCION DEL TRABAJO - REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA.
- ARTICULO 28º.- CONTROL OR DE OBRA - ORDENES DE LA INSPECCION - PEDIDOS DEL CONTRA
TISTA.

I N D I C E (Continuación)

- ARTICULO 29°.- ACREDITACION DEL CUMPLIMIENTO DE LEYES LABORALES IMPOSITIVAS, FISCALES Y/O PREVISIONALES.
- ARTICULO 30°.- CONTRATACION DE SEGUROS.
- ARTICULO 31°.- MEDIDAS DE SEGURIDAD.
- ARTICULO 32°.- MATERIALES A EMPLEAR EN LAS OBRAS.
- ARTICULO 33°.- PRUEBAS DE OBRAS Y ENSAYOS.
- ARTICULO 34°.- MATERIALES RECHAZADOS.
- ARTICULO 35°.- MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACION
- ARTICULO 36°.- MATERIALES Y OBJETOS PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES.
- ARTICULO 37°.- TRABAJOS DEFECTUOSOS.
- ARTICULO 38°.- OBRAS CUBIERTAS Y TRABAJOS DE MEDICION ULTERIOR IMPOSIBLE.
- ARTICULO 39°.- TRABAJOS A OTROS CONTRATISTAS DETERMINADOS POR LA ADMINISTRACION.
- ARTICULO 40°.- PRECIOS UNITARIOS.
- ARTICULO 41°.- INSTALACIONES AFECTADAS POR LAS OBRAS.
- ARTICULO 42°.- DE LAS MORAS.
- ARTICULO 43°.- MULTAS.
- ARTICULO 44°.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR DANOS Y PERJUICIOS.
- ARTICULO 45°.- PREMIOS.
- ARTICULO 46°.- GASTOS IMPRODUCTIVOS.
- ARTICULO 47°.- SUBCONTRATOS.
- ARTICULO 48°.- TRANSFERENCIA O CESION DEL CONTRATO.
- ARTICULO 49°.- MODIFICACION DEL PLAZO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA.
- ARTICULO 50°.- AJUSTES DEL PLAN DE TRABAJOS Y DE INVERSIONES.
- ARTICULO 51°.- MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS POR AUMENTO O REDUCCION DE OBRA O PROVISION CONTRATADA.
- ARTICULO 52°.- APLICACION A SISTEMAS POR UNIDAD DE MEDIDA O DE AJUSTE ALZADO DE LOS AUMENTOS O DISMINUCIONES EN LOS ITEMS.
- ARTICULO 53°.- PRECIOS DE NUEVOS ITEMS.
- ARTICULO 54°.- SUPRESION DE ITEMS.
- ARTICULO 55°.- REAJUSTE DE LA GARANTIA CONTRACTUAL

I N D I C E (Continuación)

- ARTICULO 56°.- MEDICION DE LAS OBRAS.
- ARTICULO 57°.- MEDICION FINAL.
- ARTICULO 58°.- NORMAS PARA LA EVALUACION Y MEDICION.
- ARTICULO 59°.- CERTIFICADOS DE PAGO.
- ARTICULO 60°.- FONDO DE REPAROS
- ARTICULO 61°.- INCUMPLIMIENTOS EN EL PAGO DE CERTIFICADOS PRONTO PAGO DE CERTIFI
CADOS.
- ARTICULO 62°.- CONDICIONES PARA LAS RECEPCIONES DE OBRAS.
- ARTICULO 63°.- RECEPCION PROVISORIA.
- ARTICULO 64°.- RECEPCION DEFINITIVA.
- ARTICULO 65°.- RESCISION DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA.
- ARTICULO 66°.- RESCISION DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A LA ADMINISTRACION.
- ARTICULO 67°.- RESCISION DEL CONTRATO POR FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO.
- ARTICULO 68°.- RESCISION DEL CONTRATO POR OTRAS CAUSAS.

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

CAPITULO I - DISPOSICIONES PRELIMINARES

ARTICULO 1º.- OBJETO - La construcción, trabajo o servicio de industria que deba realizarse de acuerdo con la documentación adjunta, se encuentra sometida al regimen del Decreto Ley N° 6351 de OBRAS PUBLICAS de la Provincia, ratificado / por Ley N° 7495 y su Decreto Reglamentario N° 958/79 SO y SP, incluido sus agregados y/o modificaciones estableciendo las condiciones a que se ajustarán las Licitaciones, adjudicaciones, contrataciones, ejecuciones y recepciones de obra.

ARTICULO 2º.- DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA Y ANEXOS - Los Pliegos Complementarios de Condiciones, los Pliegos Generales y Complementarios de Especificaciones Técnicas y todos los anexos incluidos en los legajos, completarán la documentación necesaria para la interpretación del contenido total de cada caso específico, siendo firmada por las partes e integrándose al contrato.

ARTICULO 3º.- ACLARACION DE TERMINOS - A los efectos de la aplicación de la / Ley y del Decreto, mencionados en el Artículo anterior y de este Pliego de Condiciones queda entendido que cuando se menciona a la Dirección, la Autoridad Competente, la Administración o D.P.H., se hace referencia a la DIRECCION PROVINCIAL DE HIDRAULICA.-

DIRECTOR TECNICO: Es el Profesional designado por las Empresas ante el Registro Provincial de Constructores y que avala la presentación del oferente, podrá desempeñar esa función en una sola empresa.

REPRESENTANTE TECNICO: Es el profesional que posee título requerido por el Pliego Complementario de Condiciones, designado por la Contratista para la obra y // aceptado por la Administración.-

SUBROGANTE TECNICO: Su participación será necesaria para avalar técnicamente la oferta cuando el titular de la oferente y su Director Técnico no posean el título exigido por el Pliego Complementario de Condiciones para el Representante Técnico.

INSPECCION: Es el personal designado por D.P.H. para el contralor de la obra. El responsable de la Inspección, se denomina INSPECTOR DE OBRA; tiene a su cargo la conducción de los agentes designados para tal fin y representa a DPH ante el Contratista.

AUXILIAR DE INSPECCION: Se designa así a los colaboradores del Inspector de Obra: Sobrestantes, Inspectores de Materiales, etc.

CAPITULO II - DE LOS SISTEMAS CONCURSOS Y LICITACIONES PARA REALIZACION DE OBRAS / PUBLICAS

ARTICULO 4°.- SISTEMA DE REALIZACION DE OBRAS PUBLICAS - La contratación de /// Obras Públicas se realizará por cualquiera de los sistemas establecidos por el Artículo 10° - Capítulo III de la Ley de Obras Públicas N° 6351. El sistema adoptado / será consignado en los respectivos pliegos complementarios de condiciones.

ARTICULO 5°.- HABILITACION DE PERSONAS O EMPRESAS QUE INTERVENGAN EN OBRAS PUBLICAS - Serán admitidas como proponentes todas las personas físicas o jurídicas que se hallen inscriptas y habilitadas en el Registro Provincial de Constructores de Obras Públicas de Entre Ríos o en el Registro de Proveedores del Estado Provincial, según el tipo de licitación de obra o provisiones.-

Para el caso de empresas de origen extranjero se exigirá la personería mediante documentación equivalente, acompañando la constancia de autenticidad / refrendada por los agentes consulares de nuestro país acreditados en el país de origen.

ARTICULO 6°.- REQUISITOS PARA LA PRESENTACION DE PROPUESTAS - La presentación de la documentación de propuesta se admitirá hasta la fecha y hora indicada para el acto de apertura de la Licitación y deberá encontrarse en el lugar de realización de dicho acto en el momento de su comienzo, siendo por cuenta del oferente la responsabilidad de su entrega.-

El paquete cerrado a presentar sólo ostentará la individualización/ de la licitación, fecha y hora de apertura y contendrá:

- a) La constancia de la constitución de la garantía de oferta equivalente al UNO POR CIENTO (1%) del valor del Presupuesto Oficial, constituida alternativamente mediante:
 - 1) Dinero en efectivo depositado en la TESORERIA GENERAL DE LA PROVINCIA o en el BANCO DE ENTRE RIOS, aclarando en la boleta de depósito: N° de la Licitación, / nombre de la obra, nombre y domicilio real de la empresa oferente.
 - 2) Títulos o Bonos de la deuda pública con cotización en Bolsa.
 - 3) Fianza Bancaria.
 - 4) Seguro de Caución únicamente a través del INSTITUTO AUTARQUICO PROVINCIAL DEL SEGURO - IAPS.
 - 5) Certificado de Crédito Líquido y exigible que tuviera el proponente contra la ADMINISTRACION PUBLICA PROVINCIAL.

- b) El Certificado de Capacidad de Contratación Anual o constancia de haber iniciado el trámite de actualización de su Capacidad de Contratación anual, o constancia/ de haber iniciado el trámite de inscripción en el REGISTRO PROVINCIAL DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS, el que deberá ser expedido en su nombre y representación por el REGISTRO PROVINCIAL DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS, según Decreto N° 1677 del 8.6.71 MO. y SP..-
- c) La declaración de que para cualquier cuestión judicial que se suscite se acepta/ la Jurisdicción de la Justicia Ordinaria de la Capital de la Provincia, debiendo constituir domicilio legal en la misma.
- d) La constancia de haber adquirido un legajo de la licitación mediante recibo extendido por la REPARTICION..-
- e) Plan de trabajos e inversiones.
- f) Comprobante de pago de Ley 4035. La Oferente que haya trabajado en la Provincia de Entre Ríos en el último semestre deberá presentar junto con la propuesta fotocopias de los documentos que acredite el cumplimiento de pago de la Ley 4035. En caso de no haber trabajado presentará una declaración jurada de no haberlo hecho.
- g) Comprobante de matriculación en el Colegio de Profesionales de la Ingeniería de Entre Ríos del profesional que avale técnicamente la presentación.
- h) Cualquier otro requisito que especifique el Pliego Complementario de Condiciones.
- i) Un sobre cerrado y lacrado en el que se inscribirá únicamente la denominación de la obra, fecha de la Licitación y nombre de la Empresa o firma proponente y que contendrá:

La Planilla de propuesta por duplicado, debidamente sellada y firmada por el proponente y el Director Técnico de la Empresa en todas y cada una de sus fojas. En caso de discrepancia entre el original y el duplicado, se tendrá por válido el / original..-

Los análisis de precios por duplicado de cada uno de los items que integran la oferta, con excepción de aquellos cuyo monto no supere el DOS POR CIENTO (2%) // del monto total de la misma, y sin sobrepasar en conjunto el CINCO POR CIENTO /// (5%) de dicho total; los que también deberán estar firmados por el proponente y su Director Técnico en todas sus fojas.

Todas las fojas originales que compongan la propuesta, deberán ir acompañadas // del sellado que fija la Ley Provincial Impositiva vigente.

La omisión de los requisitos exigidos en los Incisos a), b) y i), será causa de rechazo automático de la presentación e impedirá en su caso, la apertura del sobre propuesta por la autoridad que presida el Acto..-

La omisión de los requisitos exigidos en los restantes incisos podrá ser suplida dentro del término de DOS (2) días hábiles de la clausura del Acto Licitario, si la observación hubiera sido deducida en dicho Acto, o en igual término desde que se intimó al proponente al cumplimiento de los requisitos faltantes / subsana-/// bles; transcurrido el cual sin que la omisión haya sido subsanada, será rechazada la propuesta.-

- j) Cuando los pliegos autoricen la formulación de "VARIANTES", los mismos deberán / presentarse por duplicado, bajo sobre cerrado, separado al de la propuesta con / las mismas inscripciones de éste y el agregado del término "VARIANTE". El sobre también contendrá todo otro requisito exigible por el Pliego de Condiciones que no coincida parcial o totalmente con la propuesta básica. (Análisis de Precios - Plan de Trabajo - Plan de Inversiones - Datos Garantizados - etc.).-

ARTICULO 7°.- CONOCIMIENTO QUE IMPLICA LA PRESENTACION - Concordante con el capítulo V de la Ley de Obras Públicas, la presentación de la oferta implica que el proponente ha tenido en cuenta todo dato o circunstancia que pueda influir en el costo de las obras y acepta todas las condiciones / requisitos de la licitación, a saber:

a) La propuesta responderá a los trabajos totalmente terminados conforme a lo establecido en los documentos que integren el legajo de la Licitación, / no pudiendo el proponente, alegar posteriormente desconocimiento de las características técnicas y de las condiciones para realizar los mismos.-

b) Se considerará que el proponente, al formular la oferta lo ha hecho con perfecto conocimiento de causa y se ha trasladado a la zona y lugar donde / se proyecta ejecutar los trabajos objeto de la licitación, a fin de informarse debidamente de las condiciones del terreno y su área de influencia, régimen de cursos / de agua, características topográficas y climáticas que importen al desarrollo de la obra / la situación de linderos. Deberá examinarse los posibles inconvenientes /// que se opongan a la normal ejecución de los trabajos; como asimismo las condiciones de provisión de agua; energía eléctrica, obras sanitarias, disponibilidad de materiales exigidos, fletes, medios de transporte, mano de obra y pago de derechos e /// impuestos que correspondieran.-

Deberá recabarse información sobre la existencia de estudios del suelo que hayan servido de base al proyecto y en su caso tomar conocimiento de los mismos.-

c) Dentro de las obligaciones y derechos entre el organismo comitente y el oferente, se tendrá en cuenta el sistema adoptado para la contratación, ya sea por Unidad de Medida o por Ajuste Alzado, a efectos de todo lo que implica la obra en relación a los precios parciales y totales que deban abonarse. Se ajustará a todos los trabajos que queden incluidos en dichos precios, sujeto a las condiciones particulares de los pliegos respectivos.-

ARTICULO 8°.- ACLARACIONES Y MODIFICACIONES A LA DOCUMENTACION - Las firmas oferentes podrán solicitar todas las aclaraciones y efectuar las consultas que consideren necesarias durante la preparación de las propuestas, para una mejor interpretación de los documentos gráficos y escritos de la licitación.-

Estas consultas deberán ser realizadas por escrito y presentadas en el domicilio legal del Organismo Comitente, hasta Diez (10) días corridos antes de la fecha fijada para la apertura de la Licitación, excluido esta última.-

Las respuestas a las solicitudes de aclaraciones y las modificaciones que se inserten, serán dadas a conocer a todos los adquirentes de los pliegos, por entrega directa o por correo al domicilio que haya constituido cada oferente al retirar la documentación por medio de volantes numerados que pasarán a formar parte de los mismos.-

A no obstante, la no recepción en la forma antedicha no dará derecho a reclamo alguno, debiendo inexcusablemente los concurrentes notificarse en el domicilio del Organismo Comitente con antelación a los Tres (3) días hábiles administrativos de la fecha fijada para la apertura de licitación, dándose por conocidas y // aceptadas las aclaraciones expedidas, aún cuando no se concurre a dicha recepción.

ARTICULO 9°.- DOMICILIO - En el momento de recibir el Pliego de la Licitación o / Concurso, el interesado deberá constituir un domicilio donde se efectuarán todas // las comunicaciones a que hubiere lugar hasta la fecha del acto licitatorio.

Al efectuar la oferta, el proponente deberá constituir domicilio especial en la Capital de la Provincia para los efectos judiciales y extrajudiciales, salvo que la Administración indique otro lugar dentro de esta última.-

Constará en el contrato a realizarse con el adjudicatario, la renuncia expresa al Fuero Federal y la aceptación de la Jurisdicción Administrativa Provincial y Judicial de la Provincia.-

El cambio de domicilio surtirá efecto a partir de la notificación fehaciente al Organismo Comitente y deberá estar constituido en la misma localidad.-

ARTICULO 10°.- PRESENTACION DE PROPUESTAS - La (s) propuesta (s), en dos ejemplares de un mismo tenor, se redactará (n) en idioma nacional en los formularios que / entregará el Organismo Comitente.-

El proponente escribirá en números y letras los precios unitarios / con que se propone ejecutar cada ítem, consignando a la vez los importes parciales de los mismos, y el total correspondiente a su propuesta, el que servirá de base de comparación con las otras ofertas presentadas en la licitación. No se tomarán en // consideración las propuestas que modifiquen las bases de la licitación o que presen ten correcciones, enmiendas, raspaduras o entrelíneas, que no hubieren sido debida mente salvados al pie de las mismas.-

Para el caso de pagos contemplados por Unidad de Medida, de compro barse error de operación en cualquiera de los importes parciales, se reajustará el importe total de la propuesta, dando validez al precio unitario cotizado, aplicando la cantidad correspondiente a cada ítem.-

Cuando exista discordancia en la consignación de un mismo precio // unitario se dará prioridad al escrito en letras.-

El monto del contrato incluirá todos lo trabajos, previsiones y /// prestaciones para la obra terminada de acuerdo a su entero fin, aunque no estén ex presamente detallados en la documentación contractual - Las omisiones al respecto / no eximen al contratista de la obligación de ejecutar los trabajos en la forma pre vista con arreglo a sus fines, sin derecho al reclamo de aumento del precio por /// error de su parte; exceptuando las diferencias por modificaciones o correcciones // que fueren autorizadas por el Ente contratante.-

Cuando sea requerido, él o los firmantes de la propuesta estarán // obligados a justificar que se hallan debidamente facultados para suscribirla.-

Las sociedades proponentes deberán tener una duración por lo menos igual al tiempo fijado para la ejecución de las obras hasta la recepción definiti va, pudiendo exigirse mayor plazo en el Pliego Complementario de Condiciones.-

MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA

En los casos en que el eventual adjudicatario haya ofrecido una me jora porcentual sobre el importe consignado en su oferta, dicha rebaja igualmente / incidirá a los efectos del reconocimiento de las variaciones de precios previsto // en el Capítulo X del Decreto Ley de Obras Públicas N° 6351, ratificado por Ley N° / 7495, En consecuencia todos los certificados de obra y de variaciones de costos /// correspondientes que se emitan, serán afectados por la rebaja porcentual.-

El ofrecimiento deberá apuntarse en la última planilla de cotización o se indicará que se efectúa por hoja separada, la cual deberá ubicarse delante de las planillas de cotización.

Deberá tenerse en cuenta que a efectos del estudio de las propuestas, las variantes porcentuales a la cotización serán de tal magnitud que no resulten deformantes de los análisis de precios que se acompañen, al punto de demostrar desproporciones y desviaciones que denoten falta de seriedad en la formulación y // que por lo tanto queden en condiciones de rechazo.-

La Administración, en el acto licitatorio, o con posterioridad durante el estudio de las ofertas, podrá requerir en plazo perentorio la ampliación de // información y especificaciones referentes a las variantes porcentuales de cotiza-// ción que se hubieren formulado, sin que ello signifique ningún cambio ni deforma-// ción en la propuesta.-

ARTICULO 11°.- PRESENTACION DE PROPUESTA VARIANTE - Tal lo expresado en el Artículo 6°, Inciso j) de este Capítulo, quedará sujeto al Pliego de Condiciones Particulares la autorización al oferente para presentar propuestas que signifiquen una variante a la formulada en el Pliego Oficial, siendo la presentación de la oferta de este último, obligatoria para el proponente.-

La presentación se realizará por duplicado, respetando los documentos dimensiones análogas al del pliego oficial. Los trabajos escritos serán presentados a máquina y los dibujos de escala apropiada en copias o fotocopias del original. El Pliego Particular podrá exigir en su caso, la presentación del dibujo original en papel transparente del tipo vegetal de 90 gramos con graficación a tinta.-

Podrá ser aceptada con escritura manuscrita legible aquella documentación que por su naturaleza impida su mejor concreción a máquina.-

La formulación de la variante deberá basarse en los datos y antecedentes del pliego oficial aportando las definiciones y estudios complementarios que se consideren necesarios a los fines de la obra y que aseguren su efectiva materialización.-

Las variantes, aun cuando no representen una alternativa totalmente distinta al proyecto oficial, deberán presentarse completando los análisis de precios de items modificados o agregado, cumplimentando iguales requisitos que la propuesta oficial, incluyendo plan de trabajos e inversiones y demás datos.-

En todos los casos y también sujetas a otras exigencias explícitas del Pliego Complementario, las variantes deberán acompañar una memoria descriptiva de la propuesta y su fundamento especificaciones técnicas de trabajos y materiales a emplear criterios de calidad y aptitud técnica que lo avale, metodología de control, formas de medición, formas de pago enumerando la totalidad de los trabajos //

que involucra cada ítem, y penalidades. El total de estos requisitos deberá contar con la aprobación del Organismo Comitente antes de la firma del Contrato.-

La posible adjudicación de la variante quedará sujeta a que en comparación, signifique una obra de igual calidad o superior a la prevista en el proyecto oficial.-

12

ARTICULO 12.- GARANTIAS - Para afianzar el cumplimiento de todas las obligaciones, los proponentes y adjudicatarios deberán presentar las siguientes garantías:

a) DE OFERTA; UNO POR CIENTO (1%) del valor del Presupuesto Oficial. La garantía o el comprobante respectivo según el caso será adjuntado a la propuesta.

b) PARA LA CONTRATACION La garantía señalada en a) será aumentada al CINCO POR CIENTO (5%) del monto adjudicado.-

I - Cuando la constitución de la garantía se realice en efectivo, deberá ser depositada en el BANCO DE ENTRE RIOS a la Orden del TESORERO GENERAL DE LA PROVINCIA o en la TESORERIA GENERAL DE LA PROVINCIA.-

En caso de depósito bancario la respectiva boleta será / suficiente constancia de la constitución de la garantía. En el segundo la TESORERIA expedirá la constancia con mención / de la Licitación para la cual se efectúa el depósito.

II - Cuando el Decreto Reglamentario de la Ley N° 6351 o este // Pliego mencionan "Títulos o Bonos de la deuda pública con / cotización en bolsa", se refieren a títulos o bonos emitidos por la Nación o la Provincia de ENTRE RIOS, con cotización oficial en la Bolsa de Comercio de BUENOS AIRES, y se considerarán con un CINCO POR CIENTO (5%) de descuento sobre su valor corriente en plaza el día anterior a la fecha de su presentación, ex-cupón corrido.-

En caso de incumplimiento de las obligaciones del oferente, adjudicatario o contratista, el órgano comitente procederá a intimarlo, por nota en el Expediente respectivo o telegrama colacionado, para que en un plazo perentorio de TRES (3) días efectivice el importe de la garantía, bajo // apercibimiento de realizar directamente la venta de los títulos, siendo a cargo de aquellos los gastos y comisiones / que por tal concepto se ocasionen.-

- c) Determinar que el asegurador responderá con los mismos / alcance y en la misma medida en que, de acuerdo con la / Ley y el Contrato respectivo corresponda afectar total o parcialmente las garantías respectivas.
- d) Establecer que dictada la Resolución administrativa que establezca la responsabilidad del participante, adjudicatario o contratista por el incumplimiento de las obligaciones a su cargo, el asegurado podrá exigir del asegurador el pago pertinente, luego de haber resultado infructuosa la intimación y emplazamiento extrajudicial de pago hecha por telegrama colacionado, no siendo necesario ninguna interpelación ni acción previa contra sus bienes.
- e) Estipular que el siniestro quedará configurado, reunidos los recaudos del inciso, anterior al cumplirse el plazo que el asegurado establezca en la intimación de pago hecha al participante, adjudicatario o contratista, sin // que este haya satisfecho tal requerimiento, y el asegurador deberá abonar la suma correspondiente dentro de los QUINCE (15) días corridos de serle requerido.-
- f) Fijar que la prescripción de las acciones contra el asegurador se producirán cuando prescriban las acciones del asegurado contra el participante, adjudicatario o contratista según el caso, de acuerdo a las disposiciones legales o contractuales aplicables.-

ARTICULO 13°.- CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS - Las Empresas que concurren a la presente Licitación, deberán presentar, para que sean admitidas sus Propuesta, el Certificado de Contratación Anual o Constancia de haber iniciado el trámite de Actualización de su Capacidad de Contratación Anual, expedido por el REGISTRO PROVINCIAL DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS.-

La solicitud del certificado ante el Registro debe ser realizada / con una anticipación mínima de TRES (3) días hábiles a la fecha del Acto Licitario.

La Administración, exigirá del presunto Adjudicatario, previo al acto de adjudicación, la presentación del Certificado extendido por el REGISTRO PROVINCIAL DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS en el que conste una capacidad de Contratación Anual actualizada no menor al monto que resulte de su oferta y el plazo de / la obra expresado en años.-

La adjudicación quedará supeditada a la presentación de este certificado, el cual deberá ser cumplimentado dentro de los QUINCE (15) días corridos de habersele exigido por la Administración. Si transcurrido ese plazo el Contratista no diera cumplimiento, la Repartición se reserva el derecho de desestimar la oferta.

ARTICULO 14°.- PLAN DE TRABAJO E INVERSIONES - El oferente esta obligado a presentar junto con su propuesta, los Planes de Trabajos e Inversiones a los que se compromete ajustar en correspondencia al estudio realizado para ejecutar la obra dentro del plazo contractual y concordantes entre si de acuerdo al resto de la documentación. En los Pliegos Complementarios de Condiciones se podrán adjuntar planillas tipificadas que regirán como modelo a seguir para la presentación y todo otro detalle que se deba especificar. Deberán incluir aquellas tareas que no reciban pago / específico tales como limpieza, replanteo, pruebas finales, etc.-

El Plan de Trabajos será presentado en forma de gráfico de barras, e indicación de los porcentajes de unidades físicas a ejecutar por cada período representado para cada ítem o grupo de ítems y por etapas de ejecución simultáneas. Se consignarán a su vez los porcentajes acumulados.-

El Plan de Inversiones, con una estructuración similar, dará los // porcentajes referidos al total de oferta a certificar para cada ítem y los acumulados para cada período (no se deberá consignar monto alguno).- Se acompañará además una curva de inversiones.-

El Plan de Inversiones deberá contemplar, en su caso, el Plan de Acopio, teniendo en cuenta la incidencia de ingresos y egresos en cada período referido a este concepto. Igualmente, se tendrá en cuenta la incidencia de los anticipos, cuando estos estén específicamente previstos en los pliegos de licitación, tal como lo estipula la Ley de Obras Públicas y su Decreto Reglamentario.-

Los planes, una vez aceptados por la Administración, formarán parte de la documentación contractual y no podrán ser modificados por decisión unilateral.

Los ajustes que pudieren producirse por razones justificadas tenderán a mantener la programación inicial.

El Contratista quedará obligado, a solicitud de la Inspección, a presentar nuevos planes que respondan a las modificaciones y los mismos solamente tendrán validez luego de producida resolución fundada de aceptación por parte de la Administración. No serán justificadas las modificaciones que tengan por fin enmendar atrasos en que incurriera el Contratista.-

Si la marcha real de los trabajos llevase un ritmo inferior al previsto o no satisficiera las demás condiciones en ellos especificadas, se considerará que el Contratista deja de cumplir las estipulaciones contractuales, lo que quedará sujeto al régimen de moras y multas del presente Pliego, como asimismo a su relación con las variaciones de costos y al régimen de ajustes del plazo y plan de // trabajos, según el CAPITULO V - ARTICULO 52.

La aprobación de los planes por parte de la Administración, no la / obligan a aceptar responsabilidades si durante la ejecución de las obras, las previ- siones efectuadas produjesen inconvenientes de cualquier naturaleza o trajesen apa- rejadas dificultades para realizar los trabajos con arreglo al Contrato.-

ARTICULO 15°.- PLAN DE ACOPIOS - El Pliego Complementario de Condiciones podrá es- tablecer los materiales que el Ente Contratante autorizará a acopiar. Junto con la propuesta, el Oferente presentará el Plan de Acopio de aquellos materiales que in- corpore en esas condiciones, el que deberá estar en consonancia con el Plan de Tra- bajos previsto desarrollar y en el que se indicará mes por mes las cantidades a in- corporar en calidad de acopio. En su caso, el Pliego Complementario de Condicio-// nes podrá establecer los periodos de tiempo en que se efectuarán los acopios.-

Las cantidades se ajustarán a lo determinado en cómputo métrico y / planos. Las modificaciones de obra, si existieren, darán lugar a los reajustes co- rrespondientes.-

Antes de firmar el Contrato, la Administración aprobará o requerirá las correcciones que fueran necesarias, y una vez prestada la conformidad por parte de la misma, el Plan de Acopio formará parte del Contrato. De igual manera el ofe- rente deberá considerar la correspondencia del Plan de Acopio con el Plan de Inver- siones, haciendo notar los acopios y desacopios de materiales a certificar, segun / se especifica en el artículo referente a pagos, aplicando igual criterio cuando hu- biere correcciones posteriores al acto licitatorio.-

En el caso de no efectuar acopios en la forma prevista, las varia- / ciones de costos que se originen en exceso, no le serán abonadas y solo se reconoce- rán las variaciones producidas teniendo en cuenta los precios vigentes en las épo- / cas en que debían haberse operado los acopios.- Este congelamiento del costo es in- dependiente de las penalidades que puedan corresponder conforme al régimen estipula- do en el presente Pliego.-

Tal lo expresado precedentemente, la parte de obra copiada queda / congelada con la certificación y pago en ese concepto.- Los desacopios se realiza- rán descontando los importes correspondientes, a valores homogéneos, de los valores básicos de certificación; de modo que los desacopios queden concluidos al certifi- / carse los items o rubros motivo del acopio.-

Una vez establecida la autorización del Organismo Comitente, los / acopios que se efectuaran en fábrica o local, o propiedad que no fueren del libre / y exclusivo uso de la Administración por el tiempo que demande la relación contrac- tual, deberán estar respaldados por fianza bancaria o póliza de seguro de caución, que en caso de incumplimiento del Constratista de las entregas pertinentes en tiem- po y forma adecuados, ampare la adquisición por la Administración, a los precios de plaza y a su simple requerimiento de los materiales y elementos copiados.-

hoja 12.
Las fianzas o pólizas referidas cumplirán las condiciones establecidas en el Artículo N° 12 - "Garantías" del presente Pliego.-

Los textos de las referidas fianzas y pólizas deberán ser redactados a satisfacción del Organismo Comitente y contendrán la renuncia del fiador o // asegurador a los derechos de división y excusión, debiendo además tener vigencia // por todo el tiempo que demandare el cumplimiento de las obligaciones contractuales avaladas.-

Los pliegos de condiciones particulares podrán establecer un tope / para los porcentajes que se autoricen en acopio, referidos estos a valores básicos del contrato; como asimismo estipular una limitación de plazo para la utilización / luego de la certificación, lapso en el cual deberán realizarse los desacopios.-

ARTICULO 16°.- ACTO LICITARIO - En el lugar, día y hora establecidos en los avisos o en el día hábil siguiente, a la misma hora, si aquel resultare inhábil, se dará comienzo al acto de la Licitación.-

Antes de procederse a la apertura de las presentaciones, podrán los interesados pedir o formular aclaraciones relacionadas con el Acto, pero iniciada / dicha apertura, no se admitirán nuevas aclaraciones.-

A continuación se procederá a la apertura de los sobres exteriores, verificando si la documentación presentada se ajusta a las disposiciones establecidas en este Pliego de Condiciones, declarando la inadmisibilidad de aquellas que no reúnan los requisitos necesarios, leyéndose las ofertas en voz alta en presencia de los concurrentes.-

Acto seguido, si los hubiera y si estuviera contemplado, se procederá a la apertura de los sobres que contengan variantes.

Los proponentes, podrán efectuar asimismo las observaciones que estimen pertinentes, las que deberán ser concretas y concisas, ajustadas estrictamente a los hechos o documentos relacionados en el momento que se formulen. Las expresarán en forma verbal y constarán en el Acta, resolviéndose conjuntamente con la Licitación.-

De todo lo actuado, se labrará un Acta, dejándose constancia de // los nombres de los proponentes y de las presentaciones rechazadas si las hubiere, expresando a quienes pertenecen y las causas del rechazo.-

Terminada esta operación se dará lectura al Acta, la cual será firmada por la persona que haya presidido, funcionarios presentes, proponentes y demás personas que deseen hacerlo.

ARTICULO 17°.- ANTICIPOS - De acuerdo a lo establecido en el Artículo N° 14 del Decreto Ley de Obras Públicas N° 6351, ratificada por Ley N° 7495, y su Decreto Reglamentario N° 958/79 SOySP, el Organismo Comitente podrá autorizar el anticipo de fondos al Contratista, lo que deberá constar expresamente en los pliegos de condiciones particulares de la licitación, no debiendo exceder del TREINTA (30) POR CIENTO del monto contratado.-

Su amortización se realizará sobre los certificados de obra o acopio a emitirse, aplicando a su monto nominal un descuento en porcentaje igual al // del anticipo. De igual forma, sobre los montos nominales de certificados de variaciones de costos correspondientes a los de obra o acopios que se emitan, no se abonará igual porcentaje al del anticipo, hasta cubrir en todos los casos el importe / de éste.-

El importe del anticipo a considerar será como obra ejecutada en el mes de pago del mismo, resultando la variación del costo en un porcentaje sobre el monto de origen igual al del anticipo, de todos y cada uno de los ítems del contrato, bajo el sistema de reconocimiento de las variaciones que establezcan los pliegos de condiciones particulares de la licitación. Por lo tanto, al ser el pago inmediato se deducirá el importe que corresponda a gastos financieros de acuerdo a la cotización efectuada por el Contratista.-

El otorgamiento del anticipo para ser efectivizado, deberá previamente ser afianzado por una garantía satisfecha según lo exigido por Artículo 12° / del presente Pliego para garantías de contrato, teniendo en cuenta para la misma la actualización que mantenga constante el porcentaje relacionado al monto del contrato, exigiéndose ésta con respecto al remanente de obra operante a la certificación anterior.-

CAPITULO III - DE LA ADJUDICACION Y CONTRATO

ARTICULO 18°.- MANTENIMIENTO DE LAS PROPUESTAS - Si el proponente desistiese de su oferta antes de vencido el plazo de SESENTA (60) días corridos desde la fecha de la Licitación, perderá el depósito efectuado al presentar su propuesta.-

Transcurrido este plazo sin que DPH se haya expedido y el Contratista no hubiese expresamente antes desistido de su oferta, el mantenimiento se prorrogará automáticamente por TREINTA (30) días más.-

El proponente que en el período de estudio de las ofertas no diera cumplimiento al suministro de los datos que le sean solicitados por la Administración dentro de los plazos que esta le fije, se considerará que retira su oferta y / de acuerdo con lo especificado en el Artículo 20 de la Ley 6351 de OBRAS PUBLICAS, perderá el depósito en beneficio de aquella.-

ARTICULO 19°.- ADJUDICACION - La adjudicación se hará a la oferta más conveniente/ de aquellas que se ajustaren a las bases y condiciones de la licitación. La Admi-/ tración tendrá en cuenta la incidencia y análisis de todos los requisitos exigidos en la presentación; en los aspectos técnicos, económicos, financieros y de capaci-/ dad de contratación del oferente.-

El menor precio no será factor exclusivamente determinante de la de-
cisión.-

La circunstancia de haberse presentado una sola oferta, no impedirá la adjudicación si se la considera conveniente. En aquellos casos que dos o más // ofertas resulten igualmente convenientes se llamará a mejora de precios entre ofe-/ rentes en paridad de condiciones, dentro del plazo de mantenimiento de las ofertas. El nuevo acto licitatorio se llevará a cabo en las mismas condiciones que establece / la Ley de Obras Públicas y el Decreto Reglamentario, aplicando también las normas allí previstas si existiere nueva paridad, ya sea el caso de Licitación Pública, Li- citación Privada o Concurso de Precios.-

El Organismo Comitente podrá rechazar todas las propuestas mediante decisión suficientemente fundada, sin que ello cree derecho a favor de los proponen- tes ni obligaciones a cargo de aquel.-

Si antes de resolver la adjudicación, dentro del plazo de manteni-/ miento de la oferta, ésta fuera retirada sin el consentimiento de la Administración el oferente perderá el depósito de garantía en beneficio de aquel. En este caso el comitente podrá, sin recurrir a un nuevo llamado, adjudicar a otro proponente en // los términos previamente citados en el presente Artículo y comunicará el hecho al / Registro de Constructores de Obras Públicas de la Provincia de Entre Ríos para la / aplicación de sanciones pertinentes.-

Cuando el adjudicatario hubiese incluido en su propuesta alteracio- nes que no se ajusten a los pliegos de condiciones sin ser advertidos en la adjudi- cación, no podrá argumentar que su propuesta haya sido aceptada con la variante in- troducida subrepticamente, quedando sujeto a la aplicación de las bases de la lici- tación.-

La notificación de la adjudicación será diligenciada dentro del pla- zo de mantenimiento de la propuesta, sin que pueda en ningún caso exceder de los // cinco (5) días corridos de resuelta la licitación y se realizará en forma fehacien- te en el domicilio constituido, bajo constancia del cumplimiento de esta formalidad en el expediente respectivo. La adjudicación se tendrá por notificada desde el día siguiente en que se practique esta diligencia.-

El adjudicatario deberá cumplir las diligencias requeridas para la firma del contrato. El incumplimiento que impida satisfacer la concreción de la // firma del contrato en el plazo establecido, dará lugar a la pérdida del depósito de garantía de la oferta, sin perjuicio de las prescripciones previstas en el Registro Provincial de Constructores de Obras Públicas o Nacional si correspondiere.-

ARTICULO 20°.- CONTRATO - Dentro de los VEINTE (20) días corridos, a partir de la fecha de notificación de la adjudicación, el adjudicatario deberá integrar la garantía del CINCO POR CIENTO (5%) del monto a contratar y queda obligado a firmar el // Contrato para la ejecución de las obras dentro de los TREINTA (30) días corridos a partir de aquella fecha, en un todo de acuerdo con lo establecido en el Artículo // 21° de la Ley N° 6351.-

La Administración podrá prorrogar dichos términos por causa justificada. Si el adjudicatario no se presentare, no afianzare o se negare a firmar el // Contrato en la forma y tiempo establecido, perderá el importe de la Garantía de la propuesta en beneficio de la Administración y además se comunicará tal hecho al REGISTRO DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS a sus efectos.-

Firmado el Contrato, el Contratista no podrá transferirlo ni cederlo en todo o en parte a otra persona o entidad ni asociarse para su cumplimiento // sin autorización y aprobación de la Administración.-

La DIRECCION entregará sin cargo en el acto de la firma del Contrato, dos juegos completos de la documentación oficial de la obra.

En caso de solicitarse mayor número que el indicado precedentemente, el Contratista deberá abonar por cada nuevo legajo completo, el importe establecido en las cláusulas particulares para la venta de estos, para el llamado a Licitación y por cada copia de plano suelto, el sellado que fije la Ley de Sellos.-

ARTICULO 21°.- DEVOLUCION DE LA GARANTIA DE OFERTA - Una vez vencido el plazo de // mantenimiento de las ofertas determinado en el Artículo 18°, el depósito de garantía será devuelto al proponente que lo solicite cuando el retiro de las ofertas tenga efecto según la disposición citada y deberá cumplirse dentro de los Treinta (30) días corridos. El Organismo Comitente porcederá de oficio para aquellos que no lo solicitaron, a devolver los depósitos dentro de los diez (10) días de resuelta la // adjudicación al domicilio denunciado en la Licitación.-

ARTICULO 22°.- AMPLIACION DE LA GARANTIA DEL CONTRATO - Cuando se encomienden modificaciones o alteraciones que impliquen aumento del monto del Contrato, el contratista, dentro de los diez (10) días de notificado de la alteración o modificación, deberá ampliar la garantía contractual en un todo de acuerdo con el Capítulo II - / Artículo 12° del presente.-

ARTICULO 23°.- ORDEN DE PRELACION DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES - En caso de aparecer discrepancias o contradicciones entre los diferentes documentos contractuales, prevalecerá el criterio fundado de la concreción de la obra tal como se infiere del análisis lógico de su descripción física, los objetivos de la misma y del tiempo de normal utilidad que deberá prestar. Al efecto se aplicará el siguiente criterio: 1°) si hay error u errores evidentes, estos serán corregidos donde se encuentren. 2°) si este procedimiento no es aplicable, los documentos contractuales primarán según el orden asignado a continuación.-

- 1.- Ley de Obras Públicas.
- 2.- Decreto Reglamentario de la Ley de Obras Públicas.
- 3.- Contrato.
- 4.- Pliego Complementario de Condiciones (incluyen aclaraciones, normas o instrucciones que la Administración hubiere hecho conocer por escrito a los proponentes antes de su oferta y en las formas previstas en el presente Pliego).
- 5.- Pliego General de Condiciones Unico.
- 6.- Pliegos Complementarios de Especificaciones Técnicas.
(incluyen aclaraciones, normas o instrucciones dadas a conocer en igual forma a lo expresado en el N° 4).
- 7.- Pliego General de Especificaciones Técnicas.
- 8.- Planos Tipo.
- 9.- Planos de detalle.
- 10.- Planos Generales.
- 11.- Cómputos.
- 12.- Presupuestos.
- 13.- Memoria Descriptiva.

En la lectura de los planos, cuando la discrepancia apareciese entre la dimensión apreciada a escala y la expresada en cifras, primará esta última. Las notas y observaciones en los planos y planillas priman sobre las demás indicaciones en los mismos y se consideran como especificaciones complementarias.-

CAPITULO IV - EJECUCION DE LAS OBRAS

ARTICULO 24°.- EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A SU FIN - La ejecución de la obra deberá ajustarse estrictamente a lo estipulado en los documentos contractuales, sin introducir modificaciones que no estén debidamente autorizadas por la Inspección.-

El Contratista ejecutará los trabajos de tal manera que resulten enteros, completos y adecuados a su fin, en la forma establecida en los planos, especificaciones y los demás elementos del contrato y en un todo de acuerdo a las exigencias de los Organismos Especializados que sean reconocidos por la Administración y verificados por la Inspección (servicios de obras sanitarias, gas, electricidad, reglamentaciones municipales, etc.). Queda establecido que, siendo las exigencias normadas por los Organismos Especializados las mínimas que deben reunir las obras, el Contratista estará obligado a ejecutar dentro del precio contratado y sin que implique adicional alguno, todo trabajo resultante del cumplimiento de aquellas, aún cuando los planos y especificaciones del contrato carecieran de detalles sobre las mismas o que, consignándose éstas, su previsión no alcance a cumplir o se oponga a lo reglamentario.-

Para el caso que las exigencias o detalles contenidos en las especificaciones y planos superasen las mínimas reglamentarias de los Organismos Especializados, el Contratista deberá inexcusablemente respetar y ejecutar lo establecido en las primeras, quedando expresamente aclarado que no está autorizado a reducir las o modificar el proyecto por propia decisión hasta el límite de la reglamentación, aunque fuese respaldada por el organismo respectivo.-

En caso contrario, queda obligado a reconstruir los trabajos a su // costa y cargo, a simple requerimiento por orden de servicio.-

En caso que el contratista solicite y obtenga de la Inspección, la aprobación a una modificación de este carácter, queda obligado a reconocer la economía resultante de emplear la variante reglamentaria, la que deberá proponer anticipadamente a la decisión y ejecución del trabajo.-

El contratista es responsable de cualquier reclamo o demanda que // pudiera originar la provisión o el uso indebido de implementos o sistemas de construcción patentados.-

Los procedimientos constructivos que se describan en los Pliegos de Especificaciones Técnicas Particulares podrán ser de carácter orientativo, pudiendo el contratista proponer el método de trabajo que juzgue más conveniente, adecuado / a las posibilidades del equipo autorizado para la ejecución.-

La metodología será aprobada por la Administración y deberá garantizar la obtención de la calidad exigida en el proyecto y normas afines indicadas en la documentación de la obra.-

El contratista estará obligado a modificar total o parcialmente la técnica constructiva, cuando esta última origine fallas que comprometan el buen // comportamiento futuro del ítem específico o de la estructura u otro trabajo complementario involucrado en el ítem previsto que se lleve a cabo, previa comunicación / fehaciente a la Administración y autorización por parte de ésta. Las modificaciones que den lugar a diferencias con la descripción del proyecto o documentación de

base para formular la oferta, dará derecho al Contratista a solicitar la fijación / de nuevo precio en el ítem en cuestión.-

ARTICULO 25º.- INICIACION DE LA OBRA - La obra deberá tener fecha de iniciación // dentro de los Treinta (30) días corridos a contar desde la fecha de la firma del // Contrato y la comunicación de la Administración al Contratista deberá realizarse // con Diez (10) días de anticipación a la fecha de iniciación que se fije.-

En la fecha indicada la Inspección efectuará la entrega al contra- / tista del total de los terrenos necesarios para los trabajos a ejecutar, incluyendo las instalaciones y áreas para obrador que estén incluidas en las condiciones con- / tractuales establecidas.-

Asimismo con la presencia del Contratista o de su Representante Téc- / nico si éste estuviese debidamente autorizado, se realizarán las tareas de replan- / teo, estableciendo marcas, señales, puntos fijos de referencia, etc.; que el contra- / tista quedará obligado a conservar por su cuenta y que servirán de base al replan- / teo de detalle sujeto a la marcha de la obra y planos del proyecto. La remoción de los mismos deberá ser comunicada a la Administración con la debida anticipación. Pa- / ra el caso de marcaciones oficiales corresponderá igual criterio y deberá efectuar- se la notificación con sesenta (60) días de antelación.-

A efectos de la iniciación de la obra en la fecha establecida, se / labrará un Acta por triplicado con la firma de las partes, entregando una de las co- / pias al contratista.-

El suministro de los elementos necesarios y los gastos que se origi- / nen por las operaciones del replanteo serán por cuenta del contratista, quedando // comprendidos los materiales, útiles, mano de obra, etc. que involucren las tareas; como asimismo la revisión de los replanteos de detalles que la Administración consi- / dere conveniente realizar.-

Cuando por circunstancias especiales no fuese posible efectuar el re- / planteo total de la obra, se efectuará un replanteo parcial de los trabajos. Los /// pliegos particulares establecerán el lapso del plazo contractual en que deberá ser / completado totalmente el replanteo.-

Si el replanteo no fuese completo dentro de los términos contractua- / les, por causas no imputables al contratista, este tendrá derecho a requerir:

- a) Ampliación del plazo contractual, siempre que demostrase que con ello se le ha / obtacluzado la normal prosecución de los trabajos según un plan proporcionado a la naturaleza e importancia de la obra y al plazo contractual.
- b) Resarcimiento de mayores gastos, siempre que demostrase fehacientemente los daños o perjuicios materiales ocasionados por no haberse completado el replanteo en el tér- / mino establecido.-

Todos los replanteos serán refrendados con un Acta por triplicado / donde constará su ejecución con arreglo al legajo del Proyecto, siendo firmado por la Inspección y el contratista o su Representante Técnico que estuviese debidamente autorizado.

Las observaciones que desee formular el contratista, relaciona// das con la iniciación de la obra y replanteos, y que pudieran dar lugar a reclamos, deberán constar al pie del Acta en forma de reserva, sin cuyo requisito no se consi derará válido reclamo alguno. Todo reclamo relacionado con las reservas efectuadas en dicha Acta, deberá presentarse dentro de los veinte (20) días corridos posteriores a su firma. Vencido este plazo, el contratista perderá los derechos respecti-/ vos y se tendrá por no efectuada la reserva.-

El plazo contractual, se contará a partir de la fecha del primer ac to de iniciación de los trabajos, tal el contenido del plan de los mismos y de la / documentación contractual.-

Si el contratista o su Representante autorizado, no concurriese al acto de iniciación de los trabajos, se fijará una nueva fecha con diez (10) días co rridos de anticipación si tampoco concurriese a esta segunda citación y no mediando causas justificadas a exclusivo juicio de la Administración, que le hubieren impedi do asistir, o si habiendo concurrido se negare a firmar el Acta que se labrará por tal motivo, con la certificación de testigos o autoridad competente; se considerará que el Contratista ha hecho abandono de la obra contratada, pudiendo en este caso / la Administración, declarar rescindido el contrato con las penalidades que corres-/ pondan.-

Se deja establecido que atento a los plazos que fija la Ley de //// Obras Públicas como causal sujeta a rescisión del contrato, los trabajos deberán / dar comienzo dentro del Plazo máximo de Treinta (30) días corridos a partir de la fecha del acto de iniciación de la obra, quedando entendido que el plazo contrac-/ tual no sufrirá ninguna ampliación en virtud de lo precedentemente expuesto.-

ARTICULO 26°.- LIBROS Y PLANILLAS A LLEVAR EN LA OBRA - Los libros y planillas que deberán obligatoriamente llevarse, serán:

- 1.- Libro de Actas y Ordenes de Servicio.
- 2.- Libro de Pedidos y Reclamos del contratista.
- 3.- Libro Diario.
- 4.- Libro de Movimiento de Materiales.
- 5.- Libro de Sueldos y jornales.

6.- Planilla de Productividad de Equipos, siempre que así lo establezca el Pliego de Condiciones Complementario.

Estos libros y planillas deberán ser provistas por el contratista / y a su cargo, antes del acto de iniciación de la obra, siendo su presentación un requisito obligatorio para el desarrollo del Plan de Trabajos.

Todos estos libros y planillas deberán permanecer en la Obra y, con excepción del libro de sueldos y jornales, los restantes tendrán dos (2) hojas móviles y una (1) fija. El formato de los mismos será de tamaño IRAM A4.-

El Libro de Pedidos y Reclamos del contratista y el de sueldos y jornales, quedará en poder del contratista o su Representante Técnico y los restantes en poder de la Inspección.-

ARTICULO 27°.- CONDUCCION DEL TRABAJO - REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA - El contratista podrá asumir personalmente la conducción del trabajo, siempre que posea título habilitante a tal efecto, expedido o revalidado por Universidad Nacional o por / Escuelas Industriales o Técnicas, según se exija en el Pliego Complementario de Condiciones y siempre que tenga antecedentes que satisfagan al Organismo Comitente por su intervención en obras similares. Asimismo deberá estar inscripto en el Colegio de Profesionales correspondiente, o sea en el Ente Delegado que regule la matrícula de la profesión específica en la Provincia de Entre Ríos. Cualquier otra circunstancia especial por el tipo de licitación de que se trate, será establecida en el / Pliego Complementario de Condiciones.-

En el caso que no llene el contratista esos requisitos, las obras deberán ser conducidas por un Representante Técnico del mismo que cumpla esas exigencias. El Representante se entenderá con la Inspección y ejercerá las atribuciones y responderá por los deberes del contratista, no pudiendo discutir este último la / eficiencia o validez de los actos que hubiere ejecutado el Representante Técnico, / sin perjuicio de las acciones personales que contra éste pudiera ejercitar.-

La designación de dicho Representante Técnico deberá merecer la aprobación del Organismo Comitente antes de la iniciación de los trabajos. La aceptación de la oferta de licitación no implica la aceptación del Representante Técnico designado en ella. El mismo se considerará autorizado para actuar en las mediciones mensuales y final, como asimismo suscribir las fojas de medición correspondientes.-

El contratista deberá dejar expresamente aclarado si aquel, además, queda autorizado para suscribir las actas de replanteo y los certificados de pago, debiendo extender a estos efectos el poder correspondiente.-

hoja 21.-
El Representante Técnico, gestionará y firmará las modificaciones de obra, los análisis de precios, y en general todas las presentaciones que dieran lugar a tramitaciones de carácter técnico, con presencia en las acciones de este tipo que se realicen, tales como: replanteos, pruebas y ensayos de materiales, operaciones especiales en la topografía de terrenos o lechos de ríos, colocación de materiales o elementos especiales para la obra de que se trate, etc.; debiendo firmar las actas que se conformen por esas tareas.-

El Contratista, o en su caso el Representante Técnico, deberá residir en la obra o en sus proximidades durante su ejecución, debiendo estar presente en la misma en forma permanente, ya que es responsable de su conducción. Toda inasistencia deberá justificarse por escrito ante la Inspección y ésta podrá aceptar o rechazar las causales aducidas, debiendo dejar constancia de lo dispuesto mediante Orden de Servicio y su correspondiente asiento en el Libro Diario de la Obra.-

El Representante Técnico podrá designar excepcionalmente, para el caso de ausencia breve debidamente justificada y con la conformidad de la Administración, un sustituto con facultades suficientes para recibir órdenes de la Inspección y adoptar las disposiciones necesarias para la correcta ejecución de los trabajos, de modo tal que no se resienta la marcha de la obra. En ningún caso dicho sustituto podrá observar planos y órdenes impartidas por la Inspección siendo ello facultad exclusiva del contratista o su Representante Técnico. Toda notificación hecha al sustituto, en ausencia del Contratista y del Representante Técnico, tendrá el mismo valor que si se hubiera formulado a aquellos.-

Para casos especiales y según las características de la obra que así lo justifiquen; en relación a su complejidad, volumen, etc.; podrán plantearse excepciones que constarán en el Pliego Complementario de Condiciones.-

La Inspección de obra podrá ordenar al Contratista el reemplazo del Representante Técnico o del sustituto por causas justificadas a juicio de la misma.

No podrán actuar en representación del contratista, profesionales o técnicos que hayan sido empleados en la Administración Pública hasta después de haber transcurrido el plazo mínimo de un (1) año desde la fecha de cesación de sus servicios.-

ARTICULO 28°.- CONTRALOR DE OBRA - ORDENES DE LA INSPECCION - PEDIDOS DEL CONTRATISTA

TISTA - La supervisión de las obras estará a cargo de la dependencia y/o personal profesional o técnico de la DIRECCION PROVINCIAL DE HIDRAULICA, a las cuales el contratista facilitará ampliamente su cometido y a cuyo efecto se le hará conocer los nombres de las personas correspondientes.-

La Inspección de las obras estará a cargo del personal habilitado para tal fin por el Organismo Comitente, debiendo el contratista facilitar a dicho personal la completa vigilancia y control de los trabajos "in situ" o en fábrica. La inobservancia de esta obligación, hará pasible al Contratista de las sanciones que la Administración resuelva aplicar, conforme al presente Capítulo en lo concerniente a los Artículos que estipulen las multas y los antecedentes para las futuras contrataciones.-

Las obligaciones del contralor de la obra por parte de la Inspección no disminuirá o eximirá de responsabilidades al Contratista, en cuanto al seguimiento del proyecto y cálculos de estructuras y de omisiones, accidentes, daños, contra^{tiempos}, siniestros, utilización de materiales, enseres, marcas, patentes, reclamaciones de terceros, etc.-

El contratista y su personal cumplirán las instrucciones y órdenes impartidas por la Inspección, comprendiendo ésta todas las personas autorizadas para dar órdenes en tal carácter.-

La inobservancia de esta obligación o los actos a cualquier índole que perturben la marcha de la obra, harán pasible al culpable de su inmediata exclusión. Serán imputables al contratista las multas correspondientes, pudiendo en su caso configurar causales previstas para la rescisión del contrato.

La comunicación de la Inspección al contratista deberá realizarse mediante la emisión de Ordenes de Servicio, exclusivamente.

Las Ordenes de Servicio emitidas por la Inspección, serán consignadas cronológicamente en el Libro de Ordenes, por triplicado, foliado, sellado y rubricado.

Las emiendas y raspaduras deberán ser debidamente salvadas. Toda Orden de Servicio deberá ser firmada por el Contratista o su Representante Técnico en el momento de su presentación, no siendo admisible negativa alguna para recibirla. Ante cualquier observación o discrepancia que el contratista crea pertinente manifestar, se dejará constancia de reserva en el momento de la firma. En el perentorio plazo de diez (10) días, dichas observaciones deberán ser fundadas mediante Nota de Pedido expresa, para que el Organismo Comitente pueda tomar decisión al respecto. Vencido dicho plazo, caducará todo derecho sobre la reserva manifestada, quedando firme la orden emanada.-

No obstante ello, se establece que toda Orden de Servicio está comprendida dentro de las estipulaciones del Contrato y el Contratista está obligado a cumplimentarla dentro del plazo determinado para ello, a pesar de las observaciones que pudiere haber formulado.

Las comunicaciones del contratista a la Inspección, que se requieran para observar, aclarar, y/o definir detalles de ejecución de los trabajos y demás / actos o circunstancias que hagan a la marcha normal de los mismos, quedarán fehacientemente documentados mediante Notas de Pedido dirigidas a aquella, cronológicamente consignadas en un Libro de Notas, por triplicado, foliado, sellado y rubricado, que se guardará en las oficinas del obrador de la contratista.-

Las enmiendas o raspaduras deberán quedar salvadas antes de la presentación.

Cuando el Contratista necesite dibujos de detalles y diagramas, los deberá solicitar o presentar los suyos para aprobación con una anticipación mínima de 30 (treinta) días corridos con respecto a la fecha de su utilización en la obra.

Las reclamaciones del contratista deberán ser interpuesto por Nota / de Pedido dentro de los tres (3) días de producido el hecho o circunstancias que lo motive, salvo aquellas para las cuales se establezcan expresamente plazos especiales en otras partes del presente Pliego o del Pliego Complementario de Condiciones.

Para su posterior consideración, el contratista queda obligado a fundamentarlas con determinación de causas y/o valores, en el plazo perentorio de Quince (15) días, perdiendo todo derecho a reclamaciones posteriores, quedando sujeto a perder la instancia de consideración por parte de la Administración.-

El contratista conservará en la obra una copia de la documentación / contractual a efectos de facilitar el contralor e inspección de los trabajos, incluido las planillas de medición actualizadas que deberán ser por triplicado, salvo que por pliego particular se requiera mayor cantidad. Igualmente los pliegos particulares de condiciones podrán requerir otros elementos a proveer por el contratista y a su cargo, tales como fotografías, gráficos u otros indicativos de las etapas de la obra.-

Las razones emergentes que den motivo al trabajo en horas extras // por parte del contratista, deberán notificarse a la Inspección, con una antelación no menor a veinticuatro (24) horas, para solicitar la supervisión y control respectivo. El pago de las horas extras al personal afectado para tal fin, será por cuenta del contratista y se calcularán de acuerdo a la categoría o remuneración que tenga en relación al Organismo Comitente.-

ARTICULO 29°.- ACREDITACION DEL CUMPLIMIENTO DE LEYES LABORALES IMPOSITIVAS, FISCA-

LES Y/O PREVISIONALES - El Contratista estará obligado al cumplimiento de las leyes laborales, previsionales, impositivas, de seguros contra accidentes de trabajo y FONAVI, como asimismo mantener al día el pago de los salarios del personal que emplee en la obra.

Atento a ello la Administración podrá exigir al Contratista en forma previa a la emisión de certificados de obra y variaciones de costos, la presentación de comprobantes que acrediten el cumplimiento de las obligaciones citadas y el pago de salarios respectivos. Con ese fin requerirá el cumplimiento por medio fehaciente, en un plazo de cinco (5) días corridos, bajo apercibimiento de suspender la emisión de los certificados.-

Los certificados que queden sujetos a su emisión por demoras en el incumplimiento de lo dispuesto anteriormente, no serán objeto de la actualización o pagos de intereses previstos en el Decreto Reglamentario de la Ley de Obras Públicas, ratificado por Ley N° 7495, por aquellos períodos de mora ocasionados por el incumplimiento.

La aplicación de lo estipulado precedentemente queda supeditado a las reglamentaciones de la Ley de Obras Públicas vigentes al momento de la firma del Contrato.

Si la inspección verificara que el pago a los obreros y el cumplimiento de las leyes laborales no se efectuase en la forma establecida en las disposiciones vigentes, el Contratista se hará pasible de las multas previstas en las condiciones de este Pliego, y/o del Pliego Complementario pudiendo la Administración abonar directamente al personal obrero los jornales adeudados y practicar los depósitos no integrados por cuenta del Contratista o Subcontratista que correspondiera y con cargo a los créditos que pudiese tener en primero de ellos:

El Contratista no podrá impugnar los pagos que se realicen cuando no haya suministrado a la Inspección la documentación necesaria para liquidarlos, llevada en forma legal.-

Pago del Personal:

Previo a la emisión del Certificado, se deberá presentar la nómina / del personal que se desempeñe en la obra con los jornales, abonados y copias de las boletas de depósito de cargas sociales, pagadas, según lo prevee la Ley. Dicha nómina deberá contener:

- a) Apellido y nombre del obrero.
- b) Documento de identidad.
- c) Domicilio
- d) Categoría.
- e) Número de Inscripción Caja de Jubilaciones.
- f) Número de Inscripción para aporte del Fondo de Desempleo.-

hoja 25.-
ARTICULO 30°.- CONTRATACION DE SEGUROS - No se aceptarán ofertas afianzadas con seguros de caución que no fuesen otorgadas por el INSTITUTO AUTARQUICO PROVINCIAL DEL SEGURO - IAPS.-

Las empresas contratista deberán contratar con el IAPS, el seguro de accidentes de trabajos, los seguros de caución que constituyan en cumplimiento de // sus obligaciones, como así también cualquier otro que fuera exigido expresamente // por DPH. Para proceder al replanteo de las obras será condición ineludible la acreditación por parte del Contratista de las obligaciones precedentes.-

El cumplimiento de estas obligaciones o la mora en el pago de los // premios que correspondieran a los seguros, impedirá el perfeccionamiento de órdenes de pago por certificados de obras aprobados.-

Al procederse a la recepción definitiva de las obras, el Contratista deberá acreditar mediante constancia expedida por el IAPS, el libre deuda de los // premios devenidos a esa fecha correspondientes a los seguros contratados con esa entidad como requisito previo a la devolución de las garantías que se hubieran constituido con el cumplimiento de sus obligaciones.-

ARTICULO 31°.- MEDIDAS DE SEGURIDAD - La vigilancia continua de la obra quedará bajo la responsabilidad del contratista, a efectos de prevenir robos o deterioros de los materiales y partes componentes u otros bienes propios o ajenos. Este servicio permanente será hasta la recepción definitiva. La administración se reserva el de recho de suspender el servicio de vigilancia con posterioridad a la recepción provi soria de la obra, en cuyo caso el contratista quedará eximido de daños o perjuicios atinentes a la falta de la misma, quedando siempre sujeto a responder por la garan tía de los trabajos ejecutados y de su responsabilidad por las tareas complementarias que deba realizar en ese período.-

El contratista deberá tomar todos los recaudos necesarios para evi tar accidentes, colocnado cercos, barreras, letreros indicativos u otros medios efi caces, teniendo en cuenta al efecto las disposiciones en vigencias. Asimismo debe rá evitar la interrupción o el entorpecimiento del libre tránsito o del uso de ser vicios o infraestructuras en la zona de los trabajos, dando alternativas de solu-// ción a las instalaciones que pudieran afectarse.-

Queda establecido que el Contratista no tendrá derecho a reclamo ni indemnización alguna por parte de la Administración en concepto de daños y perju iciones producidos por el tránsito público de la obra, siendo el único responsable por accidentes atribuibles al estado de las señalizaciones, barreras, elementos de seguridad, etc.; ya sea por deficiencias, sustracciones o roturas.-

El contratista deberá extremar las medidas de precaución para evitar incendios en las obras durante su ejecución y mientras sea responsable de la vigi lancia; disponiendo a tal efecto de los elementos apropiados, sujeto a lo que esti pulen las reglamentaciones en vigencia en relación al tipo de obra y lugar de reali

zación. Para eximirse de la responsabilidad de un siniestro deberá probar motivos por caso fortuito o agentes y causas exteriores a la obra y de su personal.

Para el caso de trabajos en edificios, instalaciones o infraestructura en funcionamiento, los pliegos complementarios establecerán las condiciones en / que deberán desarrollarse las obras.-

ARTICULO 32°.- MATERIALES A EMPLEAR EN LAS OBRAS - Todo lo relacionado con el abastecimiento, aprobación, ensayos y pruebas de los materiales se regirá por lo dispuesto en los pliegos de especificaciones técnicas o documentación anexa que complemente los mismos.-

En caso de utilizarse materiales, elementos y sistemas constructivos patentados y/o con certificados de aptitud técnica otorgados por organismos oficiales competentes, la recepción se regirá de acuerdo a los ensayos y pruebas requeridas en la oportunidad del otorgamiento de dichas constancias oficiales.-

El contratista deberá asegurar en la obra la cantidad necesaria de / materiales para cumplir el plan de trabajos fijado, usando métodos de aplicación y enseres apropiados, quedando sujeto a las directivas que imparta la Inspección. La no observación o falta de directiva por parte de ésta en cualquier etapa de la obra / no eximirá al Contratista de su responsabilidad para la ejecución de cualquier trabajo en condiciones normales, reglamentarias y en el tiempo previsto.

Los materiales deberán ser nuevos, sin uso, aptos para su fin, de // acuerdo a los requerimientos de los pliegos y a las características declaradas en planillas o folletos de datos que garanticen el producto; debiendo ser aprobados por la Inspección sin perjuicio de ello, por vía de excepción y mediante autorización escrita, podrá disponerse la aceptación de materiales usados que permitan llegar a una opinión favorable, sujeto al ajuste de precios más conveniente a la Administración. Aquellos casos que no se estimasen de aplicación por vía de esta excepción, serán de rechazo inapelable.-

Cuando algún material o artefacto deba ajustarse a tipo o muestra de terminada, se entenderá que ellos servirán para efectuar comparaciones, pudiendo el Contratista suministrar aquellos que sean equivalentes, a exclusivo juicio de la Administración.-

Las muestras de materiales serán depositadas en obra con la suficiente antelación, para aquellos que la Inspección deba efectuar exámen y aprobación y que sirvan de base comparativa para el resto del abastecimiento en los items correspondientes.-

Cuando no se establezcan otros plazos en documentación complementaria, la comunicación de la aceptación o rechazo de materiales será de ocho (8) días corridos para los que se inspeccionen en obra. Serán de treinta (30) días corridos, más los necesarios para el envío de muestras, en aquellos que deban estudiarse en / laboratorios autorizados.-

La aprobación inicial no impedirá el rechazo de materiales inapropiados constatados en muestras de las obras o partidas de acopios.-

Cuando la documentación contractual exija la utilización de productos o materiales de fabricación exclusiva, el contratista quedará eximido de la // responsabilidad por las deficiencias que originen los mismos, debiendo al efecto, ajustar su utilización a las condiciones técnicas estipuladas en folletos y/o certificados de aptitud técnica con descripciones ilustrativas.-

El contratista no podrá aducir ignorancia sobre el modo y condiciones de uso del material o producto, a efectos del alcance de sus responsabilidades.

Para el caso que las especificaciones técnicas o documentación complementaria, requieran el mantenimiento de garantía de una máquina, equipo o material y/o accesorios a incorporar en la obra, por mayor período que el fijado en el plazo de garantía de la misma y según lo estipule el Pliego Complementario de Condiciones, el Contratista quedará obligado a responder por sí o a través de terceros / (fabricantes, proveedores, etc.), por dicho requerimiento. La cesión de garantía / deberá hacerse con la conformidad de quien la emitiera, manteniendo todos los alcances originales, en ese caso.-

Cuando la propuesta señale más de una marca de material, aparato o / máquina en la planilla de datos garantizados, la Administración se reserva el derecho de optar por cualquiera de ellos. El contratista deberá requerir por escrito / la elección de la marca y el Organismo Comitente tendrá un término de diez (10) /// días hábiles para contestar; sujeto a mayor plazo en caso de requerirse al Contratista ampliar detalles y/o datos técnicos del material o equipo.- La falta de recepción de respuesta dá por cumplimentada la obligación y libre decisión por cualquiera de las marcas ofertadas. En caso contrario podrá llegarse al rechazo del material o equipo sin dar lugar a resarcimiento de ninguna índole.-

El contratista será responsable de cualquier reclamo o demanda que // pudiera originarse por la provisión o el uso indebido de materiales patentados, quedando implícito lo dispuesto en los Artículos N°s. 36 y 37 de la Ley de Obras Públicas Provincial.

ARTICULO 33°.- PRUEBAS DE OBRAS Y ENSAYOS - Las pruebas y ensayos que deban efectuarse serán los indicados en las Especificaciones Técnicas y su costo estará a cargo // del contratista, quedando incluido el personal necesario y la provisión, extracción, manipuleo, envase, transporte, laboratorio, instrumental, seguro, almacenamiento, // etc., incluyendo el traslado del personal de Inspección que fuere necesario. La extracción de muestras será determinada por el Organismo Comitente, debiendo el Contratista prestar los medios para tal fin.-

Si después de diez (10) días corridos de impartida la respectiva orden, el contratista no hubiese previsto los elementos necesarios, la Inspección podrá efectuar las pruebas por cuenta del mismo, sin que éste tenga derecho a reclamo. El importe le será deducido de cualquier suma que tuviese a cobrar.

Los laboratorios donde se realicen ensayos podrán ser oficiales o // privados y estarán dotados del equipamiento y personal técnico necesario, bajo certificación de organismo estatal. Si las condiciones requeridas no estuviesen garantizadas, la Administración podrá disponer la realización en otro laboratorio, preferentemente oficial y con gastos a cargo del contratista.

Deberán coordinarse con la inspección todos los detalles para poder concretar las pruebas y ensayos bajo la obligación del contratista de comunicar con una anticipación no menor de diez(10) días corridos la fecha de comienzo de los mismos.-

Los materiales o elementos que fueran importados deberán obligatoriamente tener las pruebas o ensayos requeridos en el país de origen. El Contratista presentará a la Inspección en tiempo y forma los protocolos de ensayos para su aprobación, los que serán autenticados por el laboratorio que efectúe los mismos, serán redactados directamente o por traductor público en idioma castellano y los parámetros medidos se expresarán en las mismas unidades utilizadas en las planillas de datos garantizados. La aprobación del protocolo habilitará el contratista al uso o instalación del material o elemento de importación.-

La Administración se reserva el derecho de efectuar los ensayos o // pruebas que considere conveniente a su exclusiva cuenta y cargo. Si se comprobaren deficiencias de cualquier índole se procederá al rechazo respectivo, debiendo el // contratista reacondicionar y/o reponer lo desaprobado, quedando a cargo del mismo todos los gastos emergentes que se sucedan hasta la colocación, instalación y funcionamiento.

ARTICULO 34°.- MATERIALES RECHAZADOS - Los materiales rechazados serán retirados de la obra por el contratista dentro del plazo de ocho (8) días corridos de notificado por Orden de Servicio.-

Cuando el contratista no cumpliera esta orden, la Inspección mediante previa notificación con indicación del lugar del depósito, podrá retirar los materiales rechazados y serán por cuenta del contratista los gastos que se originen.-

La Administración no se responsabilizará por pérdidas, sustracciones u otros perjuicios que esta medida ocasionare al contratista.-

Si fuere solicitado, la Inspección podrá autorizar la corrección del material, artefacto o equipo rechazado, si a su juicio no fuere alterada su condición de elemento nuevo y si la naturaleza del mismo lo hiciera practicable.-

ARTICULO 35°.- MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACION - Por razones de conveniencia y cuando las circunstancias así lo aconsejen, la Administración podrá proveer los materiales o elementos a incorporar en la obra y el detalle de los mismos figurará expresamente indicado en los cómputos métricos y en el Pliego Complementario de Condiciones o anexos a la documentación contractual.-

En esos casos quedará anulada toda disposición contenida en la documentación del proyecto que establezca la provisión de aquellos materiales o elementos a cargo del Contratista.

La provisión se hará en el tiempo, forma y lugares que indique la Administración en las especificaciones complementarias.

Al retirar los envíos en los lugares fijados por la Administración, el contratista deberá verificar si aquellos llegan en debidas condiciones, siendo ésta la única oportunidad en que pueda reclamar por falta o desperfecto de los artículos remitidos, dejándose establecido que desde ese momento se constituye en depositario de los mismos, quedando como responsable de la cantidad y buen estado de todo lo recibido.-

Para el control de la cantidad y proporción de uso de los materiales recibidos, como asimismo la tolerancia en los desperdicios, regirán las normas que se establezcan en las especificaciones complementarias sobre provisión y aprovechamiento de los mismos.-

Cuando el empleo de los materiales no se encuadre en las condiciones así previstas, la Administración tendrá derecho a exigir el resarcimiento del perjuicio ocasionado, mediante el descuento de los valores correspondientes a las cantidades excedidas o de reposición por mal empleo, procediendo sobre la certificación contractual o en su caso del fondo de reparos. La Administración podrá convenir a su exclusiva aceptación el resarcimiento del perjuicio, recibiendo materiales en las condiciones contractuales de igual valor comparativo al comprometido.-

El Contratista formulará los pedidos de materiales con una anticipación no menor a la que fijen los Pliegos Complementarios de Condiciones y acorde a su necesidad de llegar al punto de destino, sin hacer lugar a reclamación alguna // por demoras en la entrega para el caso de no haber cumplido con ese requisito.-

Cuando, sin hallarse estipulado en las condiciones del Contrato, fuese conveniente emplear materiales previstos por la Administración, se descontará al Contratista el importe que resulte del estudio equitativo de valores, cuidando que la provisión no represente una carga extra-contractual para el Contratista. Se reconocerá a éste el derecho de indemnización por los materiales acopiados y los contratados, en viaje o en elaboración, y cualquier otro perjuicio emergente si probare fehacientemente la existencia de los mismos.-

ARTICULO 36°.- MATERIALES Y OBJETOS PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES -

El contratista y su representante hará entrega inmediata a la Inspección de todo objeto de valor material, científico, artístico o arqueológico que hallare al ejecutar las obras, sin perjuicio de lo dispuesto en el Código Civil y la Ley N° 9080.-

Cuando se efectuaren demoliciones incluidas en el proyecto y cuyo pago no estuviese previsto en los items del contrato, los materiales producto de la / demolição quedarán de propiedad del Contratista, excepto en aquellos casos en que la Administración resuelva retenerlos o que los mismos sean reclamados como propiedad de terceros. En estos dos últimos casos le serán abonados al contratista los gastos incurridos, previa demostración del importe de los mismos.-

Cuando el pago de las demoliciones está previsto en el Contrato, salvo disposición expresa del Pliego Complementario, los materiales producto de demoliciones deberán ser apilados en un punto de fácil acceso para camiones y vigilados hasta que la Inspección disponga su retiro. Los gastos de vigilancia producidos // después de un plazo de cuatro (4) semanas serán abonados al Contratista previa demostración de su importe.-

ARTICULO 37°.- TRABAJOS DEFECTUOSOS - Quedan involucradas en el presente, las condiciones estipuladas en el Artículo N° 24 por los trabajos de acuerdo a su fin y los números 32, 33 y 34 en referencia a los materiales.-

Todo trabajo defectuoso, ya sea por causa del material, de la mano / de obra o del sistema o instalación adoptada, se ajustará a lo que disponga la Inspección, quedando sujeto a ser corregido o demolido y reconstruido por el contratista a su costo y dentro del plazo que se le fije.-

El incumplimiento del Contratista para el caso de no ejecutar los // trabajos defectuosos, implica que la Administración podrá realizarlos por cuenta de aquel, inclusive para aquellos que deba realizar durante el tiempo de garantía con plazo preestablecido.-

La recepción final de los trabajos no coartará el derecho de la Administración a exigir el resarcimiento por los gastos, daños o intereses que le produjera la reconstrucción de partes por vicios descubiertos ulteriormente a consecuencia de materiales o instalaciones defectuosas, quedando el contratista bajo las responsabilidades que determine el Código Civil.-

Si la Inspección dejara de observar o rechazar materiales equipos, o trabajos de calidad inferior a la contratada o mal ejecutados, no implicará la aceptación por parte de la Administración.-

Cuando se sospeche que existen vicios en trabajos ocultos a simple / vista, la Inspección podrá ordenar la toma de muestras, demoliciones parciales o // desmontajes y las reconstrucciones necesarias, para cerciorarse. Si los desperfectos fuesen comprobados, los gastos originados estarán a cargo del contratista, sin perjuicio de las sanciones y remisión de antecedentes que pudieren corresponderle. En caso contrario serán abonados por el Organismo Comitente.-

ARTICULO 38°.- OBRAS CUBIERTAS Y TRABAJOS DE MEDICION ULTERIOR IMPOSIBLE - El Con- / tratista gestionará de la Inspección en tiempo oportuno la autorización para ejecu- tar trabajos que cubran obras, cuya calidad y cantidad no se podría comprobar una / vez cubiertas, o trabajos de medición ulterior imposible.-

Antes de proseguir los trabajos que cubran obras se labrará un Acta, o bien se dejará constancia en el libro Diario de Obra, o por planilla especial de aprobación que sustente igual validez; donde se dejará constancia del estado y medi- da de tales obras y de las circunstancias que se estimen convenientes apuntar.-

Sobre el presente, rige lo estipulado en el Artículo anterior en re- ferencia a trabajos defectuosos.-

ARTICULO 39°.- TRABAJOS A OTROS CONTRATISTAS DETERMINADOS POR LA ADMINISTRACION -

Cuando la Administración determine la ejecución de trabajos de la // obra por otros contratistas, el contratista principal quedará eximido de las respon- sabilidades por el incumplimiento de aquellos.-

Dicha eximición estará sujeta a que el contratista principal facilite la marcha simultánea o sucesiva de los trabajos que el Organismo Comitente tenga a su cargo coordinar, debiendo cumplir las indicaciones que en tal sentido se formu- len.-

La vigilancia general de la obra quedará a cargo del contratista // principal y convendrá con los otros contratistas, mediante la intervención de la / Inspección, la ubicación de materiales y enseres como también otros usos del obra- dor. Asimismo, éste se ajustará a los planos; especificaciones y directivas para / ensamblar con los demás contratistas los trabajos que encuadren la obra en su tota- lidad.-

Los contratistas que experimentasen demoras o entorpecimientos a cau- sa de otro contratista deberán comunicarlo fehacientemente a la Inspección, dando cuenta inmediata en el término de veinticuatro (24) horas.-

ARTICULO 40°.- PRECIOS UNITARIOS - a) para el caso de obras contratadas por el sistema de UNIDAD DE MEDIDA, o cualquier item que por separado se indique por ese sistema los precios unitarios estipulados se aplicarán a cantidades netas de obra concluida, salvo cuando las especificaciones establezcan cualquier otra forma de liquidación.-

Los precios unitarios de Contrato incluirán el valor de los materiales provistos por el Contratista hasta su puesta en obra (salvo que en pliego complementario o especificaciones técnicas se disponga una metodología distinta); el costo que demande la utilización de los materiales que suministre la Administración a cargo de aquel; el costo de la mano de obra, provisión y depreciación de equipos y materiales que no se incorporen a la obra; combustibles y lubricantes; gastos generales; beneficios; gastos financieros e impuestos al valor agregado, así como // cualquier otro medio de trabajo o gasto necesario para realizar la obra y terminar la de acuerdo al Contrato.-

Se tendrá en cuenta que el gasto financiero será explícitamente contemplado, salvo que en las condiciones contractuales se estipule expresamente su exclusión, por cotizaciones que se consideren en valores de contado.-

b) Para el caso de obras contratadas por el sistema de AJUSTE ALZADO los precios unitarios a aplicar servirán de base para el estudio y porcentaje de // análisis de precios de los items y solamente como referencia para su evaluación, ya que la propuesta de los oferentes deberá ser por un precio total y único, quedando expresamente excluido todo sistema de cálculos parciales para considerar ese valor global, que involucre el total de la obra terminada con arreglo a sus fines.-

Los precios unitarios indicativos deberán incluir todos los componentes que completan su valor, en idéntica forma a lo expresado para los items por unidad de medida del inciso a).-

c) Las condiciones a que se ajustarán las modificaciones de obras que den lugar a precios unitarios de nuevos items, se estipulan en el Capítulo V según Artículo N° 53.-

ARTICULO 41°.- INSTALACIONES AFECTADAS POR LAS OBRAS - A pedido del Contratista, la Administración gestionará de las empresas u organismos correspondientes, la remoción de aquellas instalaciones que imposibiliten u obstaculicen el trabajo.-

El Contratista solicitará la remoción de las mismas con una anticipación de sesenta (60) días corridos, salvo en el caso relacionado con líneas o construcciones ferroviarias, donde dicho período será de ciento veinte (120) días corridos de anticipación. En ningún caso podrá remover o trasladar instalación alguna sin la autorización de la Administración.-

Cuando tales instalaciones pueden permanecer en sitio, el Contratista tomará todas las precauciones necesarias para no dañarlas durante la ejecución de los trabajos. El Contratista será responsable de todo desperfecto que les cause, debiendo entenderse directamente con el perjudicado para justipreciar y abonar el importe del daño causado.-

La Administración no abonará suplemento alguno sobre precios unitarios del Contrato a causa de las precauciones por los trabajos complementarios y/o provisionales a que obligue la presencia de tales impedimentos.-

Solamente tendrá derecho a indemnización el Contratista, cuando dichos obstáculos no figuren en los planos u otros documentos del Contrato, pero ello siempre sujeto a que, por su naturaleza, escapasen a su visualización en el terreno que debe inspeccionar y reconocer o cualquier característica que pueda inducir a la evidencia de los obstáculos que deban preverse.-

ARTICULO 42º.- DE LAS MORAS - La demora en la iniciación, desarrollo o terminación de los trabajos con respecto a los plazos estipulados, y todo incumplimiento contractual; sin perjuicio de lo dispuesto en el capítulo referido a las rescisiones del contrato, dará lugar a la aplicación de sanciones que más abajo se detallan, sin que en ningún caso los retardos puedan justificarse por el solo hecho de no haber recibido el contratista advertencias o comunicaciones del Organismo Comitente, acerca de la lentitud o demora en la iniciación o marcha de los trabajos.-

El Contratista quedará constituido en mora por el solo vencimiento de los plazos (Artículo N° 509 del Código Civil) y por ese solo hecho se devengarán automáticamente las multas que quedará obligado a pagar sin necesidad de interpelación previa alguna.-

Cuando por causas imputables al Contratista se produzcan alteraciones o incumplimientos del Plan de Trabajos en directa afectación al Plan de Inversiones previsto contractualmente, la liquidación por variaciones de costos será practicada exclusivamente en base a las fechas en que debieron ejecutarse las obras. Se establece a este efecto una tolerancia del 10% en los tiempos e inversiones comprometidas y siempre sujeto a que la demora o postergación no hubiese sido justificada por la Administración mediante prórroga del plazo.-

Cuando la Administración incurra en mora ya sea en los compromisos de pago u otras obligaciones que lesionen el presupuesto financiero previsto, el contratista tendrá derecho a solicitar la disminución del ritmo de los trabajos en proporcionalidad a la incidencia del perjuicio, sin perder su derecho al cobro de intereses y gastos improductivos. La Administración podrá acordar el mantenimiento del / ritmo de ejecución contractual sujeto al reconocimiento de mayores erogaciones originadas por dicha causa al contratista. El procedimiento para solicitar la disminución del ritmo y ampliación del plazo se expone en el CAPITULO V - Artículo referido a prórroga en los plazos contractuales.-

ARTICULO 43°.- MULTAS - Las multas se aplicarán ante la mora en el cumplimiento de plazos parciales o en el total de la obra, por paralizaciones injustificadas, por incumplimientos en las Ordenes de Servicio y ante toda transgresión estipulada en el presente Pliego, en los pliegos complementarios de condiciones y en la documentación anexa que así lo indique.-

ARTICULO 44°.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR DAÑOS Y PERJUICIOS - La Ley de Obras / Públicas establece las definiciones sobre los casos fortuitos y de fuerza mayor, a saber:

a) Los acontecimientos extraordinarios y de características tales / que no hubieran podido preverse o que previstos no hubiesen podido evitarse.-

b) Las situaciones creadas por actos del Poder Público, que alteren fundamentalmente las condiciones existentes al momento de la contratación.-

Como consecuencias de lo espuesto podrán darse las condiciones y cau sales para la rescisión del contrato por imposibilidad de su cumplimiento.-

c) Cuando por situaciones extraordinarias existan factores que modi fiquen sustancialmente la ecuación económica contractual, por alteraciones imprevi- sibles de tal magnitud que no puedan ser soportadas por alguna de las partes.-

En los casos previstos, operada la rescisión, no corresponderán in- demnizaciones recíprocas por lo que hubiesen dejado de ganar con relación al contra- to.-

La Administración abonará el trabajo efectuado conforme a las exigen- cias contractuales y previo acuerdo y asentimiento del Contrato, podrá adquirir los / materiales y equipos cuyo destino haya sido específicamente para la obra. Los mate- riales o elementos certificados en calidad de acopio, serán inventariados previa // inspección para establecer su cantidad y estado. Si se comprobasen faltantes o con- diciones indebidas se intimará su reposición en el término de cuarenta y ocho (48) horas por Orden de Servicio u otra forma fehaciente.-

Todo incumplimiento del Contratista a los requerimientos por traba- jos no ajustados a exigencias contractuales, como asimismo por materiales o elemen- tos certificados a favor del mismo en calidad de acopio, dará lugar al Organismo Co- mitente a resarcirse de los perjuicios ya sea por los créditos que el Contratista / tuviese a su favor, o bien por afectación de las garantías y fondos de reparo; sin perjuicio de las reponsabilidades legales a que hubiere lugar.-

Los casos fortuitos o de fuerza mayor deberán ser obligatoriamente / denunciados por el Contratista dentro de los quince (15) días corridos de haberse // producido o de su toma de conocimiento del hecho o su influencia. El incumplimien- to del término impedirá las justificaciones por demoras de cualquier índole, salvo en caso de siniestros que sean de pública notoriedad.-

La Administración responderá por los daños producidos por destrucción, pérdida, perjuicios en materiales, equipos o elementos incorporados o a incorporar en la obra, que sean la consecuencia de actos del Poder Público o se originen en casos fortuitos o de fuerza mayor.- Para mantener su derecho a indemnización y/o reparaciones por daños, el Contratista deberá presentar las reclamaciones o hacer expresa reserva acompañando todos los antecedentes a su alcance, dentro // del plazo establecido en el párrafo precedente. Para este caso, no quedará exceptuado de la obligación de denunciar los daños aún cuando se trate de siniestros de públicas notoriedad.-

Recibida la reclamación del Contratista, la Inspección procederá a constatar el hecho y labrar el Acta respectiva dejando constancia de los perjuicios y daños observados y fijará el término dentro del cual el recurrente deberá detallar e inventariar los daños sufridos y estimar su monto por aplicación de los precios contractuales actualizados.-

El incumplimiento del plazo fijado dará lugar a que el Contratista pierda el derecho a las compensaciones respectivas.-

La evaluación y determinación de la procedencia o improcedencia de la reclamación deberá resolverse dentro de los TREINTA (30) días corridos de presentado el detalle e inventario requerido según el párrafo anterior, considerando se denegado el reclamo de no producirse resolución dentro de dicho término.-

Los daños enunciados precedentemente serán de responsabilidad exclusiva del Contratista y sin derecho a indemnización, cuando se originen o sean debidos a la falta de medios, negligencias u errores por su culpa.-

No serán cubiertos por la Administración los daños y perjuicios en condiciones de recibir cobertura suficiente con seguros contratados de acuerdo a la forma exigida en el Artículo referido a "seguros", de este Capítulo.-

ARTICULO 45°.- PREMIOS - En base a la consideración de conveniencia por parte de la Administración, las condiciones particulares de las obras o provisiones podrán establecer en los pliegos respectivos, el otorgamiento de premios por la entrega anticipada de las mismas. Quedarán definidas las alternativas a convenir y su régimen de aplicación, cuando la Administración conceda prórroga en los plazos contractuales.-

ARTICULO 46°.- GASTOS IMPRODUCTIVOS - Las mayores erogaciones que resulten improductivas debido a paralización totales o parciales o por la reducción del ritmo de ejecución de la obra, por hechos imputables a la Administración, serán reconocidas al Contratista tal lo contemplado en la Ley de Obras Públicas y su reglamentación.

En todos los casos las reclamaciones deberán comunicarse formalmente a la Administración dentro del plazo de DIEZ (10) días hábiles administrativos

de producido el hecho o circunstancia eventual del perjuicio, sujeto a perder el derecho al reconocimiento por incumplimiento del término previsto.-

No se reconocerán aquellas erogaciones y/o perjuicios por razones imputables al Contratista.-

Los gastos improductivos se liquidarán en base a los porcentajes y tablas que a esos efectos establece el Pliego Complementario de Condiciones correspondiente.-

La liquidación se efectuará una vez determinada la causa de la paralización total o parcial o la disminución del ritmo de ejecución de la obra y sus efectos.-

Tal lo estipulado para el régimen de daños por caso fortuito o fuerza mayor, no se incluirá en ningún caso la indemnización por lucro cesante ni se abonarán beneficios sobre el importe de las inversiones o gastos realizados por el Contratista.

ARTICULO 47º.- SUBCONTRATOS - El Contratista no podrá subcontratar ni efectuar // asociación alguna para ejecutar la obra adjudicada. Para el caso de prever la subcontratación de parte de la misma deberá obtener previamente la autorización por // escrito de la Administración.-

A tal efecto presentará a la consideración del Organismo Comitente la lista de todos los subcontratistas que intervendrían en la obra, forma de contratación y referencias, a fin de recibir el consentimiento correspondiente, debiendo sustituir aquellos que fueran rechazados. Deberá acompañarse copia del contrato respectivo con certificación de las firmas por Escribano Públicos.

Los Subcontratista se ajustarán estrictamente a las disposiciones contractuales que rijan para la ejecución de la obra por el Contratista.-

Ningún subcontrato autorizado eximirá al contratista del cumplimiento de las obligaciones a su cargo, ni generará a la Administración vínculos contractuales ni obligaciones con los Subcontratistas aceptados, los cuales estarán sujetos a las disposiciones de la Inspección. La responsabilidad derivada de las obras subcontratadas, le corresponderá al contratista como si las hubiese ejecutado directamente.-

ARTICULO 48º.- TRANSFERENCIA O CESION DEL CONTRATO - Queda establecido que ninguna de las partes podrá ceder o transferir el contrato total o parcialmente, sin el // consentimiento dado por escrito por la otra parte.-

La autorización para ceder o transferir el contrato por parte de la Administración deberá cumplir con los siguientes requisitos.-

a) Que el cesionario, inscripto en la especialidad correspondiente, tenga capacidad disponible suficiente.

b) Que el cedente haya ejecutado no menos del TREINTA POR CIENTO /

(30%) del monto del contrato, salvo causa debidamente justificada.-

c) Que el cesionario sustituya las garantías de cualquier naturaleza que hubiese presentado o se la hubiese retenido al cedente.-

En el caso de autorizarse la coasociación de empresas, el Organismo Comitente establecerá las condiciones en que admitirá la misma, bajo obligación solidaria hacia aquel.-

CAPITULO V.- ALTERACIONES A LAS CONDICIONES DEL CONTRATO

ARTICULO 49°.- MODIFICACION DEL PLAZO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA - Las alteraciones referidas al plazo contractual serán tenidas en cuenta por motivos justificados a criterio de la Administración o provocados por ésta, considerándose de acuerdo a las siguientes causas:

a) Encomienda de trabajos que involucren modificaciones por aumento de la obra o provisión contratada o por ampliaciones y adicionales imprevistos, que demanden un mayor tiempo para la ejecución de las obras.-

La ampliación del plazo será fijada por la Administración con la conformidad del Contratista, tomando como base de comparación la relación del plazo // contractual a volumen de obra contratada y/o los tiempos que insuman los adicionales, según el caso.-

b) Modificaciones producidas por reducciones o supresiones parciales de la obra.

Se seguirá igual criterio que para el caso de adicionales, fijando la Administración, con la aceptación del contratista, el nuevo plazo como consecuencia del reajuste.-

c) Precipitaciones pluviales extraordinarias que provoquen demoras en el desarrollo normal de los trabajos, dando lugar a las prórrogas cuyo régimen de / aplicación se establecerá en el Pliego Complementario de Condiciones o documentación anexa integrante del contrato.-

d) Por demoras imputables a otros contratistas, si los hubiera. En / tal caso el Contratista presentará los antecedentes demostrativos de las causas que implican un mayor tiempo para sus obligaciones contractuales y la magnitud del plazo, quedando sujeto a la evaluación y autorización del Organismo Comitente.-

e) Por caso fortuito o de fuerza mayor. Al respecto el Contratista estará sujeto a los términos estipulados en el Artículo 44° -Capítulo IV- y deberá justificar la incidencia y cantidad de tiempo de la prórroga del plazo, para ser / analizada por el Organismo Comitente previo a su autorización.-

f) Por mora en los pagos u obligaciones de igual incidencia por parte de la Administración, mediando para ello la presentación del Contratista solicitando la ampliación del plazo contractual, juntamente con la justificación que acredite la lesión financiera en relación al presupuesto previsto y todo elemento que / determine la real incidencia en base a la cual, se propondrá la prórroga del plazo y el reajuste del plan de trabajos, sin perjuicio de los derechos al cobro de intereses y gastos improductivos respectivos.-

Previo informe de la Inspección, el Organismo Comitente dictará la / correspondiente resolución.-

En razón de conveniencia, la Administración podrá mediante convenio con el contratista mantener el ritmo de ejecución contractual, reconociendo las mayores erogaciones que se originen por dicha causa.-

Para tal efecto, previamente deberán informar las dependencias técnicas.-

g) Por cualquier otro motivo que la Administración juzgue procedente.

Los pedidos de prórroga deberán ser presentados dentro de los Quince (15) días corridos de producido el hecho en que se funden, sujeto a no ser considerados aquellos que se tramiten posteriormente.-

Dentro de un plazo de Veinte (20) días corridos de otorgada una prórroga, se ajustará el Plan de Trabajos e Inversiones al nuevo plazo, modificándolo solamente a partir de la fecha del hecho que originó la prórroga, presentándose al Organismo Comitente para su consideración.-

ARTICULO 50°.- AJUSTES DEL PLAN DE TRABAJOS Y DE INVERSIONES - Sin perjuicio de la aplicación de multas y del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en los pliegos, los desfasajes del plan de trabajos e inversiones que sean imputables al Contratista darán lugar a la exigencia de reprogramación del mismo por parte del Organismo Comitente, de tal manera que permita recuperar los atrasos experimentados / para el cumplimiento del plazo contractual y planificar las inversiones para el periodo considerado. No obstante ello, a los efectos contractuales regirá el plan de trabajos aprobado originalmente.-

Las reprogramaciones que exija el Organismo Comitente serán presentadas dentro de los Veinte (20) días corridos de solicitadas, debiendo quedar aprobadas dentro de los Cuarenta (40) días de aquella solicitud.-

Transcurrido dicho plazo sin la reprogramación aprobada, por no haber sido presentada o porque la presentación haya ofrecido reparos que no fuesen solucionados por el Contratista, el Organismo Comitente podrá confeccionarlo de oficio, resultando obligatoria para aquel su aplicación, sin derecho a reclamo alguno.-

ARTICULO 51°.- MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS POR AUMENTO O REDUCCION DE OBRA O PROVISION CONTRATADA - Las alteraciones que produzcan aumento o reducción de obra o provisión contratada, que no excedan en conjunto el Veinte por Ciento (20%) del monto básico contractual, son obligatorios para el Contratista en las condiciones que establecen los artículos siguientes, abonándose en el primer caso el / importe del aumento, sin que tenga derecho en el segundo, a reclamar indemnización alguna por los beneficios que hubiese dejado de percibir.-

Si el Contratista justificase haber acopiado o contratado materiales, equipos o realizado trabajos para las obras reducidas o suprimidas, se hará un justiprecio del perjuicio que haya sufrido por tal causa, el que será reconocido por la Administración.-

En los casos que para ejecutar los trabajos precedentemente citados/ se deban emplear equipos que difieran manifiestamente de los que hubieren sido necesarios para realizar la obra contratada, se convendrán precios nuevos.-

Cuando sea de aplicación el sistema de Coste y Costas el porcentaje mencionado en el primer párrafo (20%) se calculará sobre las cantidades de obra con tratadas.-

ARTICULO 52°.- APLICACION A SISTEMAS POR UNIDAD DE MEDIDA O DE AJUSTE ALZADO DE LOS AUMENTOS O DISMINUCIONES EN LOS ITEMS - En consideración a las modificaciones referidas en el artículo anterior, se establece lo siguiente:

a) Si se hubiese contratado por el sistema de UNIDAD DE MEDIDA e importase en algún ítem un aumento o disminución superior al Veinte por ciento (20%) del importe del mismo, la Administración o el Contratista en su caso, tendrán derecho a que se fije un nuevo precio unitario por análisis y de común acuerdo. En caso de disminución, el nuevo precio se aplicará a la totalidad del trabajo a realizar en el ítem, pero si se tratara de aumento, solo se aplicará a la cantidad de // trabajo que exceda el veinte por ciento (20%) de la que figura en el presupuesto // ficial de la obra para dicho ítem.-

b) Si el contrato fuera por AJUSTE ALZADO e importase en algún ítem un aumento o disminución superior al veinte por ciento (20%) del importe de dicho / ítem, los precios aplicables serán fijados por análisis y de común acuerdo entre // las partes, en la forma que se establezca en el pliego complementario de condicio-// nes, o documentación contractual anexa fijando condiciones particulares. El porcen-// taje de la alteración se establecerá sobre el cómputo especial efectuado para el ca-// so, en base a los planos y especificaciones del proyecto que integran el contrato, con prescindencia de cualquier otro cómputo que pudiera figurar en la documentación.

Los nuevos precios deberán determinarse en base a los establecidos por el Contratista en los análisis de precios presentados con su oferta, o en su defecto a los existentes en plaza al mes de vigencia de los precios básicos de licitación estipulado.-

El derecho acordado en los incisos precedentes podrá ser ejercido // por las partes en cualquier momento y los nuevos precios que se convengan se aplicarán a las cantidades que se ejecuten posteriormente a la fecha que se ejerció el derecho.-

ARTICULO 53°.- PRECIOS DE NUEVOS ITEMS - Cuando sea necesario realizar trabajos no previstos en el Contrato, su precio deberá ser previamente convenido con la Administración por analogía con los precios contractuales o en su defecto por análisis de precios con aplicación de valores de plaza vigentes al mes base tomado para el monto contractual. De tal manera, al costo neto resultante, se le adicionará los porcentajes que el Contratista haya fijado en los análisis de precios presentados con su propuesta en concepto de gastos generales, beneficios, gastos financieros e im- puesto al valor agregado.-

Aun cuando no se logre un acuerdo sobre los nuevos precios, el Contratista estará obligado a ejecutar los trabajos respectivos, debiendo la Administración reconocerle el costo real; más los gastos generales y beneficios correspondientes. A ese efecto, la Inspección constatará los materiales y jornales que sean empleados, mediante acreditación del Contratista de los gastos realizados, en forma fehaciente.-

ARTICULO 54°.- SUPRESION DE ITEMS - Cuando se supriman items, el Contratista tendrá derecho a ser indemnizado mediante el pago del monto correspondiente a los gastos / generales, determinándose a su vez el reajuste contractual correspondiente. El procedimiento será el siguiente.-

1) Para precios unitarios que hayan sido presentados por el Contratista se determinarán los gastos generales por deducción de los análisis de precios // que conforman su oferta.-

2) Para precios unitarios fijados por la Administración, se reconocerá el valor que resulte de deducirle al precio unitario el beneficio y los gastos / directos.-

ARTICULO 55°.- REAJUSTE DE LA GARANTIA CONTRACTUAL - Todas las modificaciones que / signifiquen ampliaciones del monto contractual, ya sea por adicionales, imprevistos, o cualquier extensión de la obra; darán lugar a que el Contratista deba reajustar / la garantía correspondientes en iguales condiciones a las estipuladas en este pliego.-

CAPITULO VI -DE LA MEDICION CERTIFICACION Y PAGO

ARTICULO 56°.- MEDICION DE LAS OBRAS - Las obras ejecutadas de conformidad y los materiales acopiados que reciban pago y que cumplan los requisitos de las especificaciones, se medirán mensualmente dentro de primeros Quince (15) días corridos posteriores al mes de ejecución. Por pedido expreso del Contratista, formulado por escrito, se podrán postergar las certificaciones cuando los trabajos se hayan ejecutado tan lentamente que no existan cantidades apreciables de obra nueva o de acopios.

El Contratista o su Representante Técnico autorizado estará obligado a asistir a todas las mediciones para el pago de las obras ejecutadas, así como para la recepción final de las mismas. Su negativa a presenciarla o su inasistencia a la citación que por Orden de Servicio se le formulase al efecto, será considerado como aceptación de las mediciones efectuadas por la Inspección.-

Si el Contratista expresare disconformidad por la medición, se labrará un acta haciendo constar el fundamento de la misma, la que se tendrá presente en la medición final. Sin perjuicio de ello el Contratista podrá presentarse en el Organismo Comitente dentro de los Cinco (5) días corridos de labrada el acta, formulando los reclamos a que se crea con derecho y solicitando se revea la medición impugnada. El Organismo Comitente deberá resolver dentro de los Treinta (30) días corridos si hace o no lugar al reclamo y transcurrido dicho plazo sin que se pronuncie, se entenderá que el reclamo ha sido denegado.-

Para el caso de obras que resulten de dificultosa o imposible verificación posterior, o por medidas o características sujetas a alteración con el transcurso del tiempo; las observaciones o falta de conformidad en la medición o calificación deberán ser formuladas en la primer oportunidad de su constatación, sin derecho a reclamaciones posteriores. Al efecto, la Inspección deberá documentar mediante Orden de Servicio las observaciones o disconformidades a que den lugar las obras citadas.-

Las mediciones parciales tendrán caracter provisional y estarán supeditadas al resultado de las mediciones finales que se practiquen para las recepciones provisionales parciales o totales, salvo aquellos trabajos cuya índole no permita nueva medición.-

La existencia de observaciones o reclamos que el Contratista formule, no eximen a la Administración de la obligación del pago total de los certificados, por la suma líquida reconocida por ella y en los plazos estipulados.-

Los gastos en concepto de jornales, útiles, instrumentos, etc., que sean necesario invertir o emplear en las mediciones parciales o definitivas o en las verificaciones que la Inspección considere necesarias, serán por cuenta exclusiva del Contratista.-

ARTICULO 57°.- MEDICION FINAL - Dentro de los treinta (30) días corridos de terminada la obra se procederá a su medición final.-

La Administración podrá disponer la actuación de un profesional para proceder a esta medición, conjuntamente con la Inspección, suscribiendo un acta que será también rubricada por el Contratista y su Representante Técnico.-

Cuando el Contratista no acepte u observe los resultados de la medición final podrá efectuar una presentación dentro de los Veinte (20) días corridos de firmada el acta de medición, bajo pérdida de todo derecho a reclamar una vez vencido dicho plazo.-

La Administración deberá expedirse dentro de los sesenta (60) días corridos de la presentación del Contratista.-

ARTICULO 58°.- NORMAS PARA LA EVALUACION Y MEDICION - Las normas generales para la medición y correspondiente liquidación de los trabajos seguirán el orden de prelación de la documentación contractual estipulada en el Artículo N° 23 y las especificaciones que se agreguen a cualquiera de sus partes, adaptadas al tipo de obra. A tal efecto, las pautas y formas de medición para cada rubro o ítem, seguirán las // normas específicas que establezca el pliego complementario de especificaciones técnicas o anexo a la documentación contractual.-

Para el caso de obras por Unidad de Medida, o partes de las mismas contempladas por ítems en relación directa de unidades de medición por precio unitario, se computarán las cantidades ejecutadas en el período correspondiente, dejando constancia de su resultado en planillas que se llevarán en la obra y que podrán ser implementadas en el pliego complementario.-

A efectos de los antecedentes de la liquidación practicada, cada certificado será acompañado con la planilla de cómputo respectiva.-

Si alguna parte de la obra incluyera algún ítem o rubro con cotización global, la medición se realizará por porcentaje del avance obtenido en el período de certificación, el cual será estimado por la Inspección evaluando la incidencia de los componentes del ítem.-

Las partes así contempladas implicarán también el cumplimiento estipulado en el presente pliego con respecto a la presentación de los análisis de precios y el reconocimiento de las variaciones de costos respectivos.-

ARTICULO 59°.- CERTIFICADOS DE PAGO - Los certificados de pago de trabajos ejecutados serán confeccionados en base al resultado de las mediciones, acompañándose los mismos con las planillas de medición respectivas.-

Las Comisiones bancarias que se originen por transferencia de fondos serán por cuenta de quien las solicite. Si fuese imprescindible transferir fondos a percibir por el Contratista, por el pago de obligaciones del mismo, de carácter perentorio, el Organismo Comitente le deducirá el importe de las comisiones bancarias que resulten.-

ARTICULO 60°.- FONDO DE REPAROS - Del importe de cada certificado de obra o de variaciones de costos, exceptuando los de acopios e intereses, se deducirá el Cinco por Ciento (5%) que se retendrá hasta la recepción definitiva, con la finalidad de constituirse en garantía por la correcta ejecución de los trabajos y para las reparaciones que fuesen necesarias cuando el Contratista no las ejecutase al ser ordenadas.-

Las referidas deducciones podrán ser sustituidas según los medios indicados en este pliego.-

ARTICULO 61°.- INCUMPLIMIENTO S EN EL PAGO DE CERTIFICADOS PRONTO PAGO DE CERTIFICADOS - La Administración incurrirá automáticamente en mora una vez vencidos los plazos establecidos para el pago, sin perjuicio de los demás derechos estipulados en la documentación contractual.-

La liquidación de los intereses o la actualización de la deuda, según corresponda, se ajustará a lo establecido en el Artículo 57° del Decreto Ley de Obras Públicas N° 6351, ratificado por Ley N° 7495 y el Artículo 57° del Decreto Reglamentario N° 958/79 SOySP.-

Todo pago efectuado antes del plazo máximo estipulado en este pliego para los certificados, se considerará "pronto pago".-

Considerando la inclusión de gastos financieros en el detalle de los precios presentados por el Contratista, que contemplan los plazos de pago de los // certificados y salvo disposición en contrario con respecto a los mismos, cuando se recurriese al pronto pago, se efectuarán sobre el monto del certificado los descuentos de intereses proporcionales, en función de la anticipación con que sean pagados, en una tasa promedio entre la tasa mensual vencida pasiva que pague el Banco de Entre Ríos para imposiciones a plazo fijo a Treinta (30) días y la tasa mensual vencida activa que perciba el mismo banco por descuento de certificados a Treinta (30) / días, vigentes al día anterior del pago.-

A efectos de la deducción se calculará la tasa anual adelantada, cuya tasa efectiva anual sea igual a la tasa efectiva anual de la tasa promedio especificada en el párrafo anterior, en función de los días de adelanto con que sean pagados los certificados. La Administración emite periódicamente una tabla en la que se especifican los coeficientes de descuentos a aplicar.-

Las Comisiones bancarias que se originen por transferencia de fondos serán por cuenta de quien las solicite. Si fuese imprescindible transferir fondos a percibir por el Contratista, por el pago de obligaciones del mismo, de carácter perentorio, el Organismo Comitente le deducirá el importe de las comisiones bancarias que resulten.-

ARTICULO 60°.- FONDO DE REPAROS - Del importe de cada certificado de obra o de variaciones de costos, exceptuando los de acopios e intereses, se deducirá el Cinco por Ciento (5%) que se retendrá hasta la recepción definitiva, con la finalidad de constituirse en garantía por la correcta ejecución de los trabajos y para las reparaciones que fuesen necesarias cuando el Contratista no las ejecutase al ser ordenadas.-

Las referidas deducciones podrán ser sustituidas según los medios indicados en este pliego.-

ARTICULO 61°.- INCUMPLIMIENTO S EN EL PAGO DE CERTIFICADOS PRONTO PAGO DE CERTIFICADOS - La Administración incurrirá automáticamente en mora una vez vencidos los plazos establecidos para el pago, sin perjuicio de los demás derechos estipulados en la documentación contractual.-

La liquidación de los intereses o la actualización de la deuda, según corresponda, se ajustará a lo establecido en el Artículo 57° del Decreto Ley de Obras Públicas N° 6351, ratificado por Ley N° 7495 y el Artículo 57° del Decreto Reglamentario N° 958/79 SOySP.-

Todo pago efectuado antes del plazo máximo estipulado en este pliego para los certificados, se considerará "pronto pago".-

Considerando la inclusión de gastos financieros en el detalle de los precios presentados por el Contratista, que contemplan los plazos de pago de los // certificados y salvo disposición en contrario con respecto a los mismos, cuando se recurriese al pronto pago, se efectuarán sobre el monto del certificado los descuentos de intereses proporcionales, en función de la anticipación con que sean pagados, en una tasa promedio entre la tasa mensual vencida pasiva que pague el Banco de Entre Ríos para imposiciones a plazo fijo a Treinta (30) días y la tasa mensual vencida activa que perciba el mismo banco por descuento de certificados a Treinta (30) días, vigentes al día anterior del pago.-

A efectos de la deducción se calculará la tasa anual adelantada, cuya tasa efectiva anual sea igual a la tasa efectiva anual de la tasa promedio especificada en el párrafo anterior, en función de los días de adelanto con que sean pagados los certificados. La Administración emite periódicamente una tabla en la que se especifican los coeficientes de descuentos a aplicar.-

De acuerdo a lo estipulado por la Ley de Obras Públicas en su Artículo 56°, se tomarán los recaudos necesarios para que la expedición de los certificados de pago por parte de las áreas técnico - administrativas del Organismo Comitente, se realice dentro del mes siguiente al que se efectúen los trabajos o acopios.

La emisión de los certificados y el plazo de pago quedará supeditado al cumplimiento por parte del Contratista de las disposiciones en vigencia. A tal efecto se establece que la Administración podrá exigir a las empresas contratistas de obras públicas, previo a la emisión de los certificados de obra y de variaciones de precios, la presentación de los comprobantes que acrediten el pago de los salarios del personal que emplee en la obra y el cumplimiento de las Leyes previsionales, impositivas, de seguros y FONAVI.-

El requerimiento se hará por medio fehaciente, fijando un plazo de Cinco (5) días corridos para su cumplimiento, bajo apercibimiento de suspender la emisión de los certificados.-

Los organismos comitentes podrán estipular en sus pliegos complementarios la adecuación a exigencias de presentación que faciliten la acreditación de cumplimientos.-

Por el incumplimiento resultante de la falta de presentación de comprobantes y/o las transgresiones a lo apuntado, no se reconocerá mora ni actualizaciones, trasladándose los plazos comprometidos a partir del cumplimiento de las // exigencias. Asimismo podrá ser de aplicación el Apartado e) del Artículo N° 73 de la Ley de Obras Públicas.-

Sin perjuicio de lo dispuesto para la medición de las obras, los // certificados parciales tendrán carácter de documentos provisionales y asumirán carácter de definitivos en el certificado de recepción provisional, en todo lo que no hubiera sufrido modificaciones que resultaren de ajustes practicados por disposición de la Administración.-

El pago de los certificados de obra o acopios y los de variaciones / de precios, con excepción de los correspondientes a la Recepción Provisoria, se // efectuará dentro de los Sesenta (60) días corridos contados a partir del primer día del mes siguiente a aquel en que fueron realizados los trabajos o acopios. Dicho / pago no involucra la recepción de las obras a que se refiere el certificado respectivo.-

Dentro de los Setenta y Cinco (75) días corridos a partir de la Recepción Provisional se procederá a expedir el certificado de liquidación final (Certificado R.P. -Recepción Provisoria).-

Para este certificado y el de Variaciones de Precios correspondiente, el plazo de Sesenta (60) días corridos fijado anteriormente se comenzará a contar a partir de la fecha de la firma de los mismo por el Contratista.

El coeficiente de descuento seña aplicado sobre los montos resultantes de adicionar al importe líquido a pagar del certificado, los importes de las deducciones por fondo de reparos y garantías contractuales.-

Los contratistas podrán sustituir por los medios previstos en la legislación vigente dichas deducciones en forma anticipada, por su importe exacto o / por montos globales mayores, en cuyo caso serán incluidos en el pago anticipado a / efectuar.

Si la deducción se produjera con posterioridad al pago, la Administración procederá a su reintegro dentro de los Dos (2) días hábiles posteriores de recibidos los medios de sustitución previstos.-

El presente régimen no será de aplicación para pagos que se efectuaran con una anticipación menor a Cinco (5) días al vencimiento del plazo.-

CAPITULO VII.- DE LA RECEPCION Y CONSERVACION

ARTICULO 62°.- CONDICIONES PARA LAS RECEPCIONES DE OBRAS - Conforme a lo establecido en el contrato respectivo, las obras podrán recibirse parcial o totalmente; provisional o definitivamente. Las recepciones parciales podrán hacerse cuando sea // conveniente para la Administración y de común acuerdo con el Contratista. Para el caso que el Pliego Complementario de Condiciones estableciera recepciones parciales, se tendrá en cuenta lo estipulado al respecto y su incidencia en los planes de trabajo a presentar, si correspondiera. Las recepciones parciales liberarán la parte proporcional de garantía correspondiente a la cantidad de obra recibida.-

Dentro de los Treinta (30) días corridos de solicitadas por el Contratista, la Administración procederá a efectuar las recepciones correspondientes; las que para hacerse efectivas quedarán sujetas al cumplimiento de las condiciones contractuales.-

Con la recepción provisional de la obra se devolverá la garantía de contrato y con la recepción definitiva los fondos de reparo, procediendo a las respectivas devoluciones dentro del plazo de Treinta (30) días corridos de producidas las mismas.- En caso de mora atribuible a la Administración, el Contratista tendrá derecho a percibir intereses tal como lo fija la Ley de Obras Públicas en el Artículo 66°

ARTICULO 63°.- RECEPCION PROVISORIA - Una vez terminadas las obras y previo a la Recepción Provisional, se efectuará la inspección y pruebas correspondientes para verificar si las obras han sido ejecutadas con arreglo a las condiciones del Contrato, si no hubiesen sido realizadas a satisfacción se podrá suspender la recepción hasta que el contratista ejecute las mismas en la forma estipulada. A ese efecto la Administración fijará un plazo para la ejecución de las observaciones que se formularan, transcurrido el cual sin que el Contratista diere cumplimiento a las mismas, se procederá a recibir las obras de oficio, pudiendo la Administración ejecutar los traba-

jos por sí o con intervención de terceros. Los gastos que demandare la ejecución de arreglos o faltantes, como asimismo las nuevas inspecciones y tareas de verificación y medición respectivas, serán a cargo del contratista y sujetos a reintegro por parte de éste o bien mediante la deducción del certificado final o de las garantías retenidas, sin perjuicio de las sanciones que correspondieren.-

Cuando se observaren ligeras deficiencias o detalles de terminación que no afecten la habilitación de la obra, según el criterio de la Administración, podrá realizarse la recepción provisoria, dejando constancia en el acta para que los inconvenientes observados sean subsanados en el término que se fije al efecto, dentro del plazo de garantía fijado en los pliegos que integran el contrato.-

No obstante lo expresado precedentemente, para todas aquellas obras que se relacionen con prestaciones de servicio realizados por entes públicos, la Administración se reserva el derecho de mantener la continuidad del servicio haciendo las reparaciones que sean estrictamente necesarias en forma inmediata, sin que ello dé lugar a la pérdida de derechos incluidos en el período de garantía. En esos casos el Contratista será fehacientemente notificado dentro del término de Veinticuatro (24) horas hábiles siguientes a la falla, a efectos de los recaudos que estime pertinentes.-

Será condición indispensable para la recepción provisoria, la presentación por parte del Contratista de los certificados finales de obra y de instalaciones que correspondieren a las obligaciones reglamentarias con los municipios, reparticiones provinciales y/o nacionales en los organismos respectivos. Asimismo deberá acompañar los planos reglamentarios y conforme a obra, aprobados por dichos entes, cumplimentando en cada caso con las exigencias que fijen los pliegos complementarios en referencia al tipo de planos y planillas generales, de estructuras y de instalaciones para su presentación.-

En el certificado de variaciones de costos correspondiente al certificado de Recepción Provisoria no se efectuará el descuento del Cinco Por Ciento (5%) en concepto de garantía contractual.-

Cuando hubieren habilitaciones parciales de obras, salvo disposiciones expresas del Pliego de Condiciones Particulares, el Contratista tendrá derecho a la recepción provisoria de la parte habilitada exclusivamente, constando en el acta que se librará al efecto.-

ARTICULO 64°.- RECEPCION DEFINITIVA - El Contratista estará obligado a subsanar las deficiencias consignadas en el Acta de Recepción Provisoria y las que pudieran aparecer durante el plazo de garantía, teniendo en cuenta las notificaciones que al respecto efectúe la Administración, la cual intimará al Contratista para que en un plazo perentorio subsane los defectos observados.-

Vencido dicho plazo y persistiendo el incumplimiento, procederá a hacerse cargo de las obras, de oficio, dejando constancia del estado en que se encuentra. Como consecuencia de ello se determinará el monto en que se afecte el fondo / de reparos, sin perjuicio de las sanciones y acciones que pudieran corresponder.-

El plazo de garantía de las partes afectadas, una vez subsanadas las deficiencias en conformidad con la Administración, podrá prorrogarse; hasta un máximo que no excederá el plazo de garantía original.-

Si no hubiesen aparecido defectos y se hubieran realizado los trabajos de conservación que previeran los pliegos, la Recepción Definitiva se realizará al finalizar el plazo de garantía correspondiente, contado a partir de la fecha del Acta de Recepción Provisoria; y dentro de los Treinta (30) días corridos de solicitadas por el Contratista.-

El importe de los fondos de reparo será afectado por las deducciones que estuvieren a cargo del contratista, como consecuencia del incumplimiento del // contrato u otros cargos a que hubiere lugar. Si resultaren saldos negativos, el // contratista deberá abonar el importe respectivo dentro de los Diez (10) días corridos a contar desde la notificación de la liquidación, intimándose en forma fehaciente bajo apercibimiento de las consecuencias previstas en la Ley.-

La Recepción Definitiva de las obras y la devolución de las sumas retenidas al Contratista, no lo liberan de las responsabilidades que establece el Artículo 1646 del Código Civil.-

CAPITULO VIII - DE LA RESCISION Y SUS EFECTOS

ARTICULO 65°.- RESCISION DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA -

1) En caso de quiebra, concurso preventivo, concurso civil, liquidación sin quiebra, incapacidad sobreviniente o muerte del Contratista; dentro del // término de Treinta (30) días corridos de producirse algunos de los supuestos, los representantes legales o herederos, en su caso podrán ofrecer continuar la obra, // por si o por intermedio de terceros, hasta su terminación en las mismas condiciones estipuladas en el Contrato.-

Transcurrido el plazo señalado sin que se formulase ofrecimiento, el contrato quedará rescindido de pleno derecho.-

Formulado el ofrecimiento en término, la Administración podrá admitirlo o rechazarlo con causa fundada, sin que en este último caso contraiga responsabilidad indemnizatoria alguna.-

El ofrecimiento para la continuación de la obra deberá formularse // por escrito, acreditándose la respectiva personería en legal forma. Estas exigencias se extienden a los terceros que puedan ser propuestos para la continuación, // quienes deberán suscribir la presentación. En tal caso deberá incluir la constitución de la nueva garantía permitiente para restituir la anterior conforme a los dis-

puesto en la Ley de Obras Públicas y su Reglamento.

Si la propuesta es aceptada por la Administración se acordará una ampliación de plazo para la ejecución de la obra, equivalente al término transcurrido desde la fecha del hecho generador previsto en este artículo, hasta el de la suscripción del nuevo contrato o la de la resolución administrativa aceptando la / propuesta, si no fuera necesario nuevo contrato.-

Cuando la obra se continúe por un tercero, éste deberá estar inscripto en la sección respectiva de Registro Provincial de Constructores de Obras Públicas y reunir las condiciones y calificaciones que a juicio de la Administración resulten suficientes de acuerdo al estado de la obra.-

La administración deberá resolver la aceptación o rechazo de la propuesta dentro de los Sesenta (60) días corridos de su formulación.-

En los casos previstos en este inciso los efectos serán los siguientes:

- A) Recepción provisional de la obra en el estado que se encuentre.
- B) Liquidación y pago de los trabajos ejecutados que no merezcan objeción y de sus respectivos reajustes de costos;
- C) Certificación de pago de los materiales acopiados, o cuya compra hubiere sido contratada y que la Administración quisiera adquirir;
- D) Liquidación y pago a los precios de plaza a la fecha de rescisión, del valor de los equipos, herramientas, útiles y demás enseres que la Administración quiera adquirir o arrendar. A falta de acuerdo sobre el precio a pagar; la Administración podrá disponer de ellos previo inventario y valuación.-

En este supuesto el Contratista podrá recurrir de la valuación o del precio de uso, en su caso;

- E) Aplicación de las multas que pudieran corresponderle;
- F) La administración podrá subrogar al contratista en sus derechos y obligaciones respecto de los contratos que hubiere celebrado con terceros para la ejecución de la obra;
- G) No corresponderá pago de gastos que se hubieren vuelto improductivos como consecuencia de la rescisión, ni tampoco lucro cesante o daño emergente;

Las liquidaciones deberán terminarse en el plazo de Noventa (90) días corridos a partir de la fecha de la rescisión. El vencimiento de este plazo determinará la mora de la Administración los créditos devengarán los intereses y/o actualización previstos para el supuesto de falta de pago de certificados.-

Producida la quiebra, concurso civil o liquidación sin quiebra, la Administración dará intervención al Fiscal de Estado o Representante Legal a los / efectos de que se adopten las providencias que correspondan.-

Cuando la Administración hubiere facilitado al Contratista la obtención de materiales y equipos en las condiciones establecidas en el Artículo 14° de la Ley de Obras Públicas, este contrae la obligación de venderlos a la Administración en las mismas condiciones de la adquisición.-

2) La Administración tendrá derecho a rescindir el contrato en los siguientes casos:

a) Cuando el contratista obre con dolo o con grave o reiterada negligencia en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales;

b) Cuando el contratista sin causa justificada, se exceda del plazo fijado en la documentación contractual para la iniciación de la obra. En este caso la Administración, a pedido del Contratista, podrá conceder prórroga del plazo, pero si vencido éste tampoco dió comienzo a los trabajos, la rescisión se declarará sin más trámite;

c) Cuando sin medias causa justificada el Contratista no dé cumplimiento al plan de trabajo.- Previamente la Administración lo intimará para que, dentro del plazo que le fije, alcance el nivel de ejecución del plan previsto;

d) Cuando el contratista ceda total o parcialmente el Contrato o se asocie con otro u otros para la ejecución de la obra o subcontrate la misma, sin / autorización de la Administración;

e) Cuando el Contratista infrinja las Leyes de Trabajo, Impositivas o cualquier otra de orden público.-

f) Cuando el total de las multas aplicadas alcance el Diez por Ciento (10%) del monto contractual;

g) Cuando se den los casos previstos en los Artículos 30° y 53° de la Ley de Obras Públicas;

h) Cuando sin causa justificada el Contratista abandonara o interrumpiere los trabajos por plazos mayores de Ocho (8) días en más de Tres (3) ocasiones o por un período mayor de un (1) mes.-

En los casos de los incisos c) y g) se intimará al Contratista por / Orden de Servicio o en otra forma fehaciente, en la obra o en le domicilio constituido. En la intimación se fijará el plazo para el cumplimiento.-

En el caso del Apartado e) se notificará al Contratista para que en el plazo que se le fije regularice la situación, con apercibimiento de que la próxima infracción dará lugar a la rescisión del contrato. En todos los casos la rescisión será notificada al contratista en forma fehaciente en el domicilio constituido.

En los casos previstos en este inciso los efectos de la rescisión serán los siguientes:

- a) Ocupación inmediata de la obra en el estado que se encuentre.
Recepción provisional de las partes que estén de acuerdo con las condiciones contractuales.
- b) El Contratista responderá por los perjuicios directos que sufra la Administración a causa del nuevo contrato que se celebre para la continuación de las obras y/o provisiones o por la ejecución de éstas por vía administrativa. La celebración del Contrato o / la iniciación de las obras por administración, deberán realizarse dentro del plazo de un año a contar desde la fecha de la recepción provisional.
- c) Aplicación de las multas que pudieran corresponderle.-
- d) Liquidación y pago a los precios de plaza a la fecha de rescisión del valor de los equipos, herramientas, útiles y demás enseres / que la Administración quiera adquirir o arrendar.
A falta de acuerdo sobre el precio a pagar, la Administración podrá disponer de ellos previo inventario y valuación.-
En este supuesto el Contratista podrá recurrir de la valuación o del precio de uso, en su caso;
- e) Asimismo podrá comprar los materiales necesarios, al precio de / costo, que el Contratista hubiere acopiado para esta obra. Los créditos que resulten, por los materiales que la Administración / reciba en virtud del inciso anterior, por la liquidación de partes de obras terminadas, por obras inconclusas que sean de recibo y por fondo de reparos, quedarán retenidos a la resulta de la liquidación final de los trabajos ejecutados hasta el momento de la rescisión del Contrato.-
En el caso de que el Contratista hubiera reemplazado total o parcialmente los fondos de reparo mediante aval, se notificará a la institución avalista la resolución correspondiente, a los efectos que / hubiere lugar.-
- f) En ningún caso el Contratista tendrá derecho al beneficio que se obtuviere en la continuación de las obras con respecto a los precios del contrato rescindido.-
- g) La Administración podrá subrogar al Contratista en sus derechos y obligaciones respecto de los contratos que hubiere celebrado con terceros para la ejecución de la obra, para lo cual será obligación del Contratista facilitar a la Administración la documentación y antecedentes que le sean exigidos.-

h) Sin perjuicio de las sanciones dispuestas en la Ley de Obras Públicas, el Contratista que incurra en dolo o grave o reiterada negligencia, perderá el depósito de garantía y será eliminado o suspendido del Registro por el término que fije su reglamentación y que no podrá ser menor de un año.-

i) En todos los casos en que la responsabilidad del contratista excediera el monto del depósito de garantía, aquella podrá hacerse // efectiva sobre el equipo u otros bienes de su propiedad. La Administración podrá afectar al fondo de reparo y créditos que el Contratista tuviere ante la misma. Previa notificación al Contratista, deberá practicarse una medición de la parte de obra que se encuentre en condiciones contractuales de recepción provisoria, dejándose constancia de los trabajos que no fueron de recibo por mala ejecución u otros motivos, los que podrán ser demolidos con // cargo al Contratista, para lo cual será de aplicación el procedimiento referido precedentemente.-

Diligenciada la notificación de la rescisión o simultáneamente con este acto, la Administración dispondrá la paralización de los trabajos tomando posesión de la obra, equipos y materiales, formalizando el acta respectiva, debiendo en ese mismo acto practicar el inventario correspondiente.-

En todos los casos serán de aplicación las disposiciones de los Artículos 71°, 72°, 73°, 74°, 75°, 76°, 77° y 78° de la Ley de Obras Públicas N° 6351 y su concordante de igual numeración del Decreto Reglamentario N° 958/79 SOySP.-

ARTICULO 66°.- RESCISION DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A LA ADMINISTRACION -

El Contratista tendrá derecho a solicitar la rescisión del Contrato en los siguientes casos:

- a) Cuando la Administración no efectúe la entrega de terrenos ni realice el replanteo cuando este corresponda.
- b) Cuando las alteraciones o modificaciones del monto contractual contempladas en el Capítulo II de la Ley de Obras Públicas, excedan de las condiciones y porcentaje obligatorios en él establecidos.-
- c) Cuando por causas imputables a la Administración se suspenda por más de tres (3) meses la ejecución de la obra.
- d) Cuando el Contratista se vea obligado a reducir el ritmo establecido en el plan de trabajo, en más de un Cincuenta por Ciento (50%) durante más de cuatro (4) meses, como consecuencia de la falta de cumplimiento por parte de la Administración en la entrega de la documentación, elementos o materiales a que se hubiere comprometido contractualmente.-

e) Cuando la Administración demore la emisión o pago de uno o más certificados, // que en conjunto superen el Veinte por Ciento (20%) del monto contractual original, por más de tres (3) meses después del término señalado en el Artículo correspondiente, sin perjuicio del reconocimiento de los intereses y/o actualización establecidos en el Artículo 57° de la Ley de Obras Públicas.-

Esta causa no podrá ser invocada cuando mediere culpa o negligencia del contratista, o cuando se refiriesen a trabajos o provisiones cuya certificación no haya sido realizada por no existir acuerdo de las partes. En este caso, los plazos comenzarán a regir desde que exista resolución firme y definitiva al respecto.-

En todos los casos el contratista intimará previamente a la Administración para que en el término de treinta (30) días corridos normalice la situación. Vencido este término sin que se haya normalizado la situación, el contratista tendrá derecho a solicitar a la Administración la rescisión del contrato por su culpa, la que deberá pronunciarse dentro del término de treinta (30) días corridos, a contar desde la solicitud. Vencido este plazo sin que la Administración se pronuncie, el Contratista la intimará para que se expida en un plazo de diez (10) días corridos, y de no hacerlo se entenderá automáticamente rescindido el Contrato.-

El Contratista deberá practicar la intimación por telegrama colacionado o por escrito presentado en el expediente respectivo, de igual modo procederá a los efectos de solicitar la rescisión del Contrato o intimar el pronunciamiento de la Administración sobre la misma. El procedimiento indicado no autorizará la suspensión de la Obra.-

En los casos previstos en este artículo los efectos serán los siguientes:

- a) Recepción Provisional de la obra en el estado que se encuentre, salvo las partes que no estén de acuerdo a las condiciones contractuales, debiendo realizarse la definitiva una vez vencido el plazo de garantía fijado.-
- b) Devolución de garantías constituidas para el cumplimiento del contrato, dentro de los diez (10) días corridos de rescindido el mismo.-
- c) Liquidación a favor del contratista de los trabajos realizados.-
- d) Certificación y pago de los materiales acopiados o cuya compra hubiera, salvo que el Contratista los quisiera retener.
- e) Aplicación de las multas que pudieran corresponderle.
- f) Liquidación y pago a favor del Contratista, previa valuación practicada de común acuerdo, de los equipos, herramientas, instalaciones, útiles y demás enseres que hubieran adquirido específicamente para la obra, siempre que el Contratista no los quisiera retener.-

g) La Administración podrá subrogar al Contratista de sus derechos y obligaciones / con respecto de los contratos que hubiere celebrado con terceros para la ejecución de la obra, para lo cual será obligación del Contratista facilitar a la Administración la documentación y antecedentes que le sean exigidos.-

En caso contrario deberá indemnizarlo por los eventuales perjuicios que pudiera producirle la rescisión de dichos contratos.-

h) Indemnización al Contratista por los daños y perjuicios directos que sean consecuencia de la rescisión excluido el lucro cesante, computados hasta el momento / de la recepción provisional de la obra.-

ARTICULO 67°.- RESCISION DEL CONTRATO POR FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO - Será causa de rescisión del Contrato, la fuerza mayor o el caso fortuito que imposibiliten su / cumplimiento.-

A tal efecto se obrará de acuerdo a lo estipulado en el Artículo 46° de este Pliego.-

ARTICULO 68°.- RESCISION DEL CONTRATO POR OTRAS CAUSAS - Cuando no se den plenamente los supuestos de rescisión previstos en los Artículos 65°, 66° / 67° o cuando // concurrieran las causales de unos y otros, podrá rescindirse el Contrato, graduando de común acuerdo, las consecuencias que se mencionan de los Artículos respectivos.

En todos los casos el Contratista deberá comunicar por telegrama colacionado o nota presentada en el expediente, los supuestos de rescisión que invoca, acompañando o indicando los elementos de prueba pertinentes, siendo de aplicación el procedimiento del Artículo 75° de la Ley de Obras Públicas y su Reglamentación.-

2 - PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

I N D I C E

PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

ARTICULO	1°.-	PLAZO DE EJECUCION
ARTICULO	2°.-	PLAZO DE GARANTIA
ARTICULO	3°.-	CAPACIDAD DE CONTRATACION ANUAL
ARTICULO	4°.-	CONDUCCION DE LOS TRABAJOS REPRESENTANTE TECNICO
ARTICULO	5°.-	RECOMENDACIONES
ARTICULO	6°.-	PAGO DE APORTES DE LA LEY 4035
ARTICULO	7°.-	VARIACIONES DE COSTOS
ARTICULO	8°.-	INCUMPLIMIENTO POR EL CONTRATISTA - ARTICULO 29 - LEY 6351
ARTICULO	9°.-	MODALIDAD DEL SISTEMA DE CONTRATACION
ARTICULO	10°.-	PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES - PLANILLA TIPO
ARTICULO	11°.-	NOMINA COMPLETA DE EQUIPOS A PRESENTAR POR LOS PROPONENTES
ARTICULO	12°.-	CONTRATACION DE SEGUROS
ARTICULO	13°.-	TRATAMIENTO PREFERENCIAL EN LAS ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES DE OBRAS Y SERVICIOS
ARTICULO	14°.-	ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS COTIZADOS POR LOS PROPONENTES
ARTICULO	15°.-	MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACION
ARTICULO	16°.-	RECONOCIMIENTO DE GASTOS DIRECTOS IMPRODUCTIVOS-DECRETO N° 1149 - ANEXO I.
ARTICULO	17°.-	DIVERGENCIAS DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS - PLAZO PARA LA PRESENTACION DE RECLAMACIONES O SOLICITUDES.
ARTICULO	18°.-	TRABAJOS NOCTURNOS EN DIAS FESTIVOS - AUTORIZACION PARA TRABA- JAR EN HORARIO EXTRAORDINARIO.
ARTICULO	19°.-	TERRENOS FISCALES OCUPADOS POR EL CONTRATISTA.
ARTICULO	20°.-	REGIMEN DE MULTAS
ARTICULO	21°.-	PRESENTACION DE PLANOS CONFORME A OBRA EJECUTADA
ARTICULO	22°.-	COLOCACION DEL LETRERO EN OBRA
ARTICULO	23°.-	ACLARACION SOBRE EL PROYECTO
ARTICULO	24°.-	NOTIFICACION
ARTICULO	25°.-	AMPLIACION DEL PLAZO DE EJECUCION POR CAUSAS DE LLUVIA
ARTICULO	26°.-	MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA.
ARTICULO	27°.-	REPLANTEO E INICIACION DE LAS OBRAS
ARTICULO	28°.-	GENERALIDADES.

PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

ARTICULO 1°.- PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de las obras se fija en
.....días corridos, contados a partir de la firma del Acta de iniciación de los trabajos.-

ARTICULO 2°.- PLAZO DE GARANTIA

Se ha fijado un plazo de garantía de Noventa (90) días corridos a partir de la Recepción Provisional de las Obras. Durante ese lapso la conservación será por exclusiva cuenta del Contratista.-

ARTICULO 3°.- CAPACIDAD DE CONTRATACION ANUAL

La capacidad de contratación anual, otorgada por el RESITRO PROVINCIAL DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS, necesaria para la presente Obra no deberá ser inferior a la suma de PESOS
.....

ARTICULO 4°.- CONDUCCION DE LOS TRABAJOS REPRESENTANTE TECNICO

Para asumir la conducción de los trabajos previstos para la Obra, el Contratista o su Representante Técnico deberá poseer título de Ingeniero Civil, Ingeniero Hidráulico, Ingeniero en Recursos Hídricos, Ingeniero en Construcciones, expedido o revalidado por Universidades Nacionales y estar debidamente / inscripto en el Colegio de Profesionales de la Ingeniería de Entre Ríos.-

ARTICULO 5°.- RECOMENDACIONES

1. Especialmente se solicita a los señores proponentes respetar el siguiente ordenamiento en las carpetas de DOCUMENTACION, tanto en el original como en la copia duplicado.

- a. Constancia constitución garantía.
- b. Certificado de Inscripción en el Registro Provincial de Constructores.
- c. Declaración de que para cualquier cuestión judicial se acepta la jurisdicción del fuero local.
- d. Constancia de haber adquirido la documentación.
- e. Plan gráfico de trabajos, curva de inversiones.
- f. Nómina de equipos para la obra.-

2. El Profesional que firma la propuesta como Director Técnico de la Empresa debe ser el mismo que figure con ese cargo en el REGISTRO PROVINCIAL DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PUBLICAS. Dicho Profesional podrá desempeñar esas funciones en una sola Empresa.

3. El proponente que en el período de estudio de las ofertas no diera cumplimiento al suministro de los datos que le sean solicitados por la Administración dentro de los plazos que esta le fije, se considerará que retira su oferta, y de acuerdo con lo especificado en el Artículo 20° de la Ley N° /// 6351 de OBRAS PUBLICAS, perderá el depósito de garantía en beneficio de aquella.

4. Los proponentes deberán extremar las medidas a fin de evitar errores numéricos en las operaciones o en su volcado en planilla, que al ser detectados por la Comisión de Estudio de propuestas, modificarán el precio final de la oferta.

También debe tenerse en cuenta la claridad con que se detallarán los análisis de precios tal cual lo indican los Pliegos de Condiciones.

Destácase también que la presentación que se realiza, esta reflejando en cierto modo, la seriedad con que se ha estudiado la obra a cotizar y el grado de organización técnica-administrativa de la Empresa y por lo tanto pueden servir, estos elementos de juicio, para la selección del futuro adjudicatario.

5. El oferente deberá adjuntar a su Propuesta, en forma separada, los Pliegos adquiridos motivo de la presente licitación, firmados en todas sus fojas.

ARTICULO 6°.- PAGO DE APORTES DE LA LEY 4035

La Empresa que haya trabajado en la Provincia de Entre Ríos en los últimos dos (2) semestres deberá presentar junto con la propuesta una fotocopia del pago de los aportes de la Ley 4035 del último semestre anterior al / correspondiente de la Licitación.-

ARTICULO 7°.- VARIACIONES DE COSTOS

Se eliminan de los Pliegos todas las cláusulas referidas a Variaciones de Costos debiendo adecuarse la oferta a las exigencias de la Ley Nacional N° 23928 (Ley de Convertibilidad del Austral). -

ARTICULO 8°.- INCUMPLIMIENTO POR EL CONTRATISTA-ARTICULO 29-LEY 6351

Tanto los Certificados de Obras y acopios como los de Variaciones de Costos, no serán motivo de la actualización o del pago de intereses que establece el Artículo 57° de la Ley de Obras Públicas N° 6351, por aquellos períodos de mora en el pago motivados por el incumplimiento, por parte del Contratista, de las disposiciones del Artículo 29° de la citada Ley.

ARTICULO 9°.- MODALIDAD DEL SISTEMA DE CONTRATACION

La contratación de las obras se realizará por el sistema de unidad de medida / precios unitarios.-

ARTICULO 10°.- PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES - PLANILLA TIPO

El oferente deberá presentar con su propuesta, un plan de trabajo / una curva de inversión de acuerdo con el desarrollo de la Obra que ofrece realizar. La confección del mismo responderá a los lineamientos del ejemplo adjunto.-

ARTICULO 11°.- NOMINA COMPLETA DE EQUIPOS A PRESENTAR POR LOS PROPONENTES

Los proponentes deberán presentar junto con la oferta la nómina completa de los equipos que se emplearán para llevar a cabo la obra. A tal efecto deberán llenar debidamente la "Planilla de Equipos" cuyo modelo se adjunta. Se deja expresamente indicado que, a efectos del estudio de la propuesta la Dirección Provincial de Hidráulica no aceptará ampliaciones de dicha nómina posteriores al acto Licitario.-

La Planilla de Equipos consta de las siguientes columnas:

COLUMNA 1. N° DE ORDEN INTERIOR:

Para llenar esta columna, las empresas previamente deberán codificar o numerar sus equipos, lo cual facilitará su identificación para la inspección o durante el desarrollo de la obra.

COLUMNA 2. DESIGNACION:

Se refiere a la denominación del equipo o maquinaria. Ejem.: Retroexcavadora, y equipos complementarios, etc.-

COLUMNA 3. MARCA:

Se refiere al nombre de la fábrica, o al nombre con que dicha / fábrica denomina a la máquina ofrecida.

COLUMNA 4. MODELO:

Indicar modelo de la máquina ofrecida por la fábrica antes mencionada.

COLUMNA 5. POTENCIA O CAPACIDAD:

Se deberá expresar en las unidades que indique el trabajo de la máquina en su capacidad operativa (HP, m³, t, m³/h, T/H, etc.).

COLUMNA 6. N° DE HORAS DE TRABAJO

Se indicará el total de horas útiles trabajadas por la máquina al momento de la oferta.

COLUMNA 7. ESTADO:

Esta columna queda reservada a la Dirección Provincial de Hidráulica, que deberá indicar los resultados de las inspecciones que realice a los equipos.

COLUMNA 8. UBICACION ACTUAL:

El Contratista deberá indicar en el momento de la Licitación, donde se encuentra ubicado el equipo ofrecido para poder realizar su Inspección, /// Obra, taller de reparación, depósito, etc. Asimismo indicará cuales prevé disponer por alquiler o compra.-

COLUMNA 9. FECHA PROBABLE DE DISPONIBILIDAD:

El Contratista deberá indicar en que fecha la máquina ofrecida quedará en condiciones de ingresar a la obra.-

ARTICULO 12°.- CONTRATACION DE SEGUROS

I. Las Empresas Contratistas deberán contratar con el Instituto Autárquico Provincial del Seguro de Entre Ríos, el Seguro de accidentes del trabajo, los seguros de caución que constituyan el cumplimiento de sus obligaciones, como así también cualquier otro que fuera exigido expresamente por la Re-partición.-

II. El incumplimiento de dicha obligación o la mora en el pago de los premios que correspondieran a los seguros contratados, impedirá el perfeccionamiento de órdenes de pago por certificados de obras aprobadas.

Asimismo será condición ineludible para proceder al replanteo de dichas obras, la acreditación por parte de contratista del cumplimiento de las obligaciones precedentes.-

III. Al procederse a la recepción definitiva de las obras, el / Contratista deberá acreditar el pago total correspondiente a los seguros contratados con el I.A.P.S.E.R. como requisito previo a la devolución de las garantías que se hubieran constituido con el cumplimiento de sus obligaciones.-

IV. El presente artículo tiene prevalencia y anula cualquier // disposición en contrario contenida en este Pliego.

ARTICULO 13°.- TRATAMIENTO PREFERENCIAL EN LAS ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES POR OBRAS Y SERVICIOS

Conforme a lo estipulado en el Decreto N° 3163/75-M.E., Reglamentario del Artículo 7 Inciso a) Apartado 4. de la Ley Provincial N° 5538 de Promoción Industrial, la Empresa Contratista deberá adquirir, en igualdad de condiciones, insumos o productos elaborados por las empresas acogidas al régimen de / promoción industrial establecido por la citada Ley 5539.-

ARTICULO 14°.- ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS COTIZADOS POR LOS PROPONENTES

En el acto de la licitación los proponentes deberán acompañar sus propuestas con el análisis de precios detallado de cada uno de los items, lo que incluirán en el sobre N° 2.

La eventual inadecuación de los datos contenidos en los análisis de precios, elaborados según lo que se establece a continuación, con respecto a / las cantidades o proporciones de mano de obra, equipos, etc., que demanda la ejecución de los trabajos conforme a las especificaciones del proyecto, no justifican modificación alguna en los precios unitarios del contrato.-

El incumplimiento de todo lo establecido en el presente artículo faculta a la DIRECCION para disponer el rechazo de la propuesta.

Los análisis de precios deberán ser confeccionados respondiendo a las "NORMAS MODELO" que se indican a continuación:

I. Encabezamiento donde se detalle: Título y tipo de obra, jornales básicos, mejoras sociales, etc.

II. Análisis correspondiente a cada uno de los trabajos que componen la obra:

1. Mano de Obra:

Elaboración hormigonado, etc.

Oficial: -----h/m3 x -----A/h = -----A/m3

Peon: -----h/m3 x -----A/h = -----A/m3

Encofrado y desencofrado, etc

Oficial: -----h/m3 x -----A/h = -----A/m3

Peon: -----h/m3 x -----A/h = -----A/m3

Vigilancia: -----% ----- = -----A/m3

Incidencia por equipo, combustible y herramientas menores:----- = -----A/m3

1) + 2) = -----A/m3 + A/m3 = -----X-----A/m3

Gastos generales y otros gastos Indirectos: -----% S/X = -----A/m3

Beneficios 10% S/P ----- = -----A/m3

Gastos financieros -----% S/Q ----- = -----A/m3

I.V.A. -----% S/R ----- = -----A/m3

COSTO DEL ITEM = -----A/m3

ADOPTADO = ---A/m3
=====

ARTICULO 15°.- MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACION

En función de lo expresado en el Art. 35 del Pliego General de Condiciones; en su primer párrafo, el Municipio proveerá todos los materiales a incorporar en la obra de acuerdo a lo indicado en los Cómputo Métricos. Para / los cual el Contratista formulará los Pedidos de materiales con una anticipación no menor a 30 días. La provisión se hará en el tiempo, forma y lugares que indi que la Inspección de acuerdo con la Contratista.-

ARTICULO 16°.- RECONOCIMIENTO DE GASTOS DIRECTOS IMPRODUCTIVOS-DECRETO N° 1149 ANEXO I

1°) Las erogaciones que resulten improductivas debida a paralizaciones totales o parciales o por la reducción del ritmo de ejecución de la // Obra por hechos imputables a la Administración, contempladas por el Art. 42° de la Ley de Obras Públicas N° 6351 y Decreto N° 958/79 SOySP, se reconocerán de / acuerdo al régimen que a continuación se establece.-

En todos los casos las reclamaciones deberán formularse por escrito y dentro del plazo de DIEZ (10) días hábiles administrativos de producido el hecho o evento perjudicial.-

No se reconocerán aquellas erogaciones y/o perjuicios ocasionados por culpa del Contratista, falta de medios o errores en las operaciones que le / sean imputables.-

Los daños, pérdidas y averías originados en casos fortuitos o de fuerza mayor, a que se refieren el Artículo 32° y el segundo párrafo del Artículo 39° de la Ley N° 6351 se indemnizarán como se especifica en el apartado 4° del presente artículo.-

2°) Cuando los daños, pérdidas y averías reclamados consisten en las mayores erogaciones en que haya debido incurrir el Contratista por paralizaciones o disminuciones del ritmo de las obras encuadradas en el Artículo 42° de la Ley N° 6351, el monto del resarcimiento será fijado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$I = k_1 k_2 G (M - M_1)$$

Donde:

I =-Indemnización básica.

K₁ = Relaciones entre los valores del jornal obrero ayudante durante el período de perturbación y a la fecha de la Li citación.

K₂ = Coeficiente de acuerdo a la duración del período de perturbación, conforme a las siguientes escalas.-

Para obras que requieran equipos de poca importancia o no requieran (Obras de Arquitectura, Energía, Telecomunicaciones, Obras Sanitarias, Obras de Arte, Alumbrado, etc.)

Hasta 1 mes	0,50
Entre 1 mes y 3 meses	1,00
Entre 3 y 6 meses	0,87
Entre 6 y 9 meses	0,74
Entre 9 y 12 meses	0,68
Mayor de 12 meses	0,50

Para obras que requieran equipos importantes (pavimentos, bases, terraplenes, grandes puentes)

Hasta 1 mes	0,81
Entre 1 mes y 3 meses	1,00
Entre 3 y 6 meses	0,90
Entre 6 y 9 meses	0,87
Entre 9 y 12 meses	0,85
Mayor de 12 meses	0,83

G =Coeficiente de incidencia de los gastos indemnizables cuyo valor sigue a continuación.

A los efectos de determinar el valor de G que corresponda aplicar, según el monto del contrato, se dividirá el mismo por el importe del jornal básico del obrero-ayudante del gremio de la construcción vigente a la fecha de la licitación.-

TIPO DE OBRA	G (%)		
	Monto del Contrato en Jornales		
	Hasta 30.000	Más de 30.000 hasta 500.000	y Más de 500.000
* Que requiere equipo de escasa importancia o ninguna	6,5	6	5
* Que requiere equipos importantes:			
-Obras básicas viales o hidráulicas	13,5	13	12
-Bases para pavimentos y pavimentos	9,0	8,5	7,5

M =Caso a. Cuando exista plan de inversiones cubriendo el lapso de perturbación

Estará determinado por el importe previsto a ejecutar en el período de participación, según plan de inversiones presentado por el oferente.-

Caso b. Si el período de perturbación sobrepasa al abarcado por el Plan de inversiones o bien si este último no existe

Estará determinado por el importe que resulte de la siguiente proporción lineal.

$$\frac{M \cdot L}{P}$$

Siendo:

M = monto del contrato.

L = período de perturbación (desde el comienzo hasta la terminación de la causa)

P = Plazo original de obra.

M₁ =Monto de obra que debe ejecutarse de acuerdo al plan de inversiones actualizado según la prórroga acordada.

El reajuste se efectuará una vez terminada la causa de perturbación. En tal oportunidad se deberá proceder a actualizar el plan de inversiones, acorde con la prórroga concedida.

La indemnización básica constituirá el monto de reconocimiento por paralización o disminución del ritmo que no motiven ampliación de plazo mayor del 100% // del original pactado. Pasado ese lapso se reconocerá solamente el 80% de esos importes hasta prórrogas acumuladas que no superen dos veces el plazo original del contrato.-

Para obras con plazo original de contrato menores de un año, se la considerará para tal fin como de un año.-

Para el caso de las obras que no han tenido principios de ejecución las indemnizaciones se reducirán al 30% de lo que correspondería de acuerdo con lo arriba indicado.-

Se entenderá por obras que no han tenido principio de ejecución aquellas en que desde el replanteo hasta el comienzo del período de perturbación no se hubiese alcanzado a realizar trabajos por valor igual o mayor al 5% de la inversión // contemplada por el plan de obras para el mismo lapso. No se tomarán en cuenta las sumas que representan el acopio de materiales.-

Para las obras que requieran equipos de importancia significativa, en los casos que durante el período de perturbación no estuviese en obra la totalidad del equipo denunciado por el Contratista en su propuesta y aceptado por la Repartición contratante, o estándolo sea retirado total o parcialmente, el valor básico

de G sufrirá una disminución dada por el producto de 0,07 por la relación del costo del equipo faltante en obra durante el período de perturbación y el del equipo denunciado, ambos calculados para la fecha en que se produzca la perturbación sobre la base de los precios de plaza para máquinas nuevas.-

3º) Será aplicado el valor de G de la escala que corresponda al tipo de obra que predomina en el plan de obras aprobado, durante el período de perturbación.

4º) Cuando los daños y perjuicios reclamados consisten en la // pérdida total o parcial de la obra realizada o de los materiales o elementos en ella acopiados o en ella utilizados, el resarcimiento se practicará por valuación directa de los mismos, de acuerdo en lo posible a los precios del contrato ó de los análisis de precios agregados a la propuesta ó consecuencia inmediata de la misma.-

Recibida la reclamación del Contratista, la Inspección tras constatar el hecho y labrar acta respecto de los perjuicios y daños observados, se / fijará el término dentro del cual el reclamante debe detallar e inventariar los daños sufridos y estimar su monto. De no hacerlo así en el plazo fijado, perderá el derecho a toda compensación.-

5º) En ningún caso se indemnizará el lucro cesante, ni se pagarán beneficios sobre el importe de las inversiones o gastos hechos por el Contratista y que deban reintegrarse al mismo en virtud de los resarcimientos previstos en el presente régimen

ARTICULO 17º.- DIVERGENCIAS DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS - PLAZO PARA LA PRESENTACION DE RECLAMACIONES O SOLICITUDES:

En caso de divergencias entre la Inspección y el Contratista éste podrá reclamar ante la Repartición. En ningún caso el Contratista podrá suspender los trabajos, ni aún parcialmente, fundado en divergencias con la Inspección.-

Las reclamaciones o pedidos del Contratista para cuyas presentaciones no se establezcan expresamente plazos en otras partes de este Pliego o en la Ley de Obras Públicas y su Reglamentación, deberán ser presentadas dentro de los cinco (5) días corridos de producido el hecho que las motiven, debiendo luego justificar el detalle y monto de aquellas, dentro del plazo de Treinta (30) / días corridos computados a partir del vencimiento del primer término. Vencidos dichos plazos o algunos de ellos, el Contratista perderá el derecho a formular / el reclamo.-

ARTICULO 18º.- TRABAJOS NOCTURNOS EN DIAS FESTIVOS-AUTORIZACION PARA TRABAJAR EN HORARIO EXTRAORDINARIO

Se prohíbe en obra el trabajo nocturno. Queda igualmente prohibido trabajar los días de descanso obligatorio sin discriminación de horas y los días sábados después de la hora trece (13).

Cuando mediaren causas de urgencia justificada, la Repartición, a pedido del Contratista, podrá autorizar a trabajar los días y horas cuya prohibición establece el párrafo anterior, de acuerdo a las siguientes normas:

- 1.- Debe mediar pedido por escrito previo y fundamentado del Contratista, con detalle del programa de tareas a ejecutar.
- 2.- Debe presentar consentimiento de las autoridades laborales.
- 3.- Debe recabar resolución escrita de la Dirección en cada caso, la que ha de contener:
 - . Consideración de las razones que la justifican.
 - . Constancia de haber tenido a la vista el consentimiento de las autoridades laborales. Tiempo por el cual se extiende la autorización.
 - . Cargo que se efectuará al Contratista.
 - . Advertencia al Contratista de que la falta de un debido // aprovechamiento de su parte de las horas de trabajo extraordinario, a juicio de la Repartición, dará lugar en cualquier momento a la caducidad de la autorización que se concede.-

Al finalizar el plazo por el cual se prestó autorización, debe renovarse el pedido y volverse a ponderar las conveniencias de prorrogar la autorización en iguales condiciones, conforme a la eficiencia que haya demostrado el Contratista hasta ese momento, la Jefatura autorizante, por su parte, dispondrá que el Inspector de la Obra destaque al personal estrictamente indispensable y controle efectivamente el trabajo realizado, responsabilizándolo por ello. Debe notificarse tanto el personal como al Contratista.-

Se consignarán horas extras:

- De lunes a viernes: las que excedan de una jornada de ocho (8) horas.
- Días sábados: las que exceden de cuatro (4) horas por la mañana.
- Domingos y feriados: la totalidad.

Serán por cuenta del Contratista las retribuciones por horas extras que las disposiciones vigentes establecen para el personal a sus órdenes.

Pago de horas extras al Personal de Inspección: Por otra parte, serán también / por cuenta del Contratista las retribuciones o indemnizaciones para el personal de Inspección, las que se calcularán en base al cociente que resulte de dividir la retribución total y permanente mensual que perciba, por Veinte (20) días y // por el número de horas que tenga asignada la jornada normal de labor.-

No procederá al pago por servicios extraordinarios en los casos de fracciones inferiores a Una (1) hora, las que, en cambio, podrán acumularse mensualmente para completar ese lapso.-

Bonificación por horario nocturno y en días feriados: La retribución por hora / establecida se bonificará con los porcentajes que se indican a continuación, // cuando la tarea se realice:

-Entre las 22 y 6 horas: con 100%.

-En domingo y feriado nacional: con el 100%

-En días sábados después de las trece (13) horas y días no laborables: con el 50%

Deducción de los importes correspondientes: los importes que resulten de las retribuciones e indemnización anteriormente previstas serán deducidas del primer / certificado que se expida al Contratista.

Pago por horas extras en caso de Tareas en horas Extraordinarias; ordenadas por la Repartición: Cuando se trabajen horas extraordinarias por orden expresa de la Repartición, serán por cuenta de esta todas las retribuciones por servicios / extraordinarios del personal auxiliar de Inspección.-

ARTICULO 19°.- TERRENOS FISCALES OCUPADOS POR EL CONTRATISTA: Serán por cuenta exclusiva del Contratista el pago de los derechos de arrendamientos u ocupaciones que corresponda satisfacer cuando el mismo ocupe terrenos fiscales, ya sean nacionales, provinciales o municipales o en zonas portuarias o ferroviarias, destinados a la instalación de depósitos para sus elementos de trabajo, materiales u otros fines correspondientes a la obra.

ARTICULO 20°.- REGIMEN DE MULTAS

I. Mora en la ejecución de los trabajos

a) Cuando la mora fuere sobre el plazo de terminación el Contratista abonará en concepto de multa, los porcentajes que a continuación se detallan, tomados sobre el monto de obra no ejecutada, adicionandose los gastos de Inspección.

La liquidación se hará en forma mensual y acumulativa, a saber:

<u>Porciento de atraso respecto plazo cont.</u>				<u>% de multa</u>
0	a	5%	.....	1%
6	a	10%	.....	3%
11	a	15%	.....	6%
16	a	20%	.....	8%
21	a	25%	.....	10%

Estas multas tendrán siempre carácter definitivo y darán motivo en caso de alcanzarse al tope del 10% del monto contractual a la rescisión del contrato, conforme se preve en los Arts. 31 y 73 Inc. f) de la Ley 6351.

b) Por otra parte, cuando el monto total de certificación no alcance el ochenta y cinco por ciento (85%) de las previsiones del Plan de Trabajos e Inversiones aprobado, para la fecha de certificación, el Contratista abonará en concepto de multa a partir del primer certificado subsiguiente a aquel que acusa el déficit de ejecución, los importes que se indican:

* Durante las doce (12) primeras semanas, por cada semana el diez por mil (10 o/oo) del monto contractual correspondiente al déficit que se acuse la certificación en que se aplique la multa, respecto al plan de trabajos aprobado.

* Durante las semanas subsiguientes se aplicará el veinte por mil (20 o/oo) del mismo valor.-

Estas penalidades por incumplimiento del Plan de Trabajos e Inversiones tendrán carácter provisorio.-

Su monto total será reintegrado al Contratista con el primer certificado en el cual el monto acumulado de obra ejecutada iguale o supere las sumas previstas por el Plan de Trabajo e Inversiones. En el caso en que las obras no se encuentren totalmente terminadas dentro del plazo aprobado para su ejecución total, las penalidades que a esa fecha se hubieran aplicado adquirirán carácter definitivo y se adicionarán a las que corresponda aplicar por vencimiento de plazos y gastos de Inspección.-

En los casos que corresponda devolución de multas, dicha devolución no generará pago de intereses.-

A efectos de la aplicación de a) y b) se define como "Monto o importe contractual" al que resulte, según las dos posibilidades que se detallan a continuación:

- a) Está en vigencia el contrato primitivo: en este caso, para el cual no hay modificaciones de obras aprobadas, será el importe total o parcial del Contrato (parcial si existen plazos diferentes según grupos de items).
- b) Hay modificaciones de obra aprobadas: Difiere del procedimiento indicado en a) solamente en lo siguiente: En lugar del importe del contrato primitivo se tomará el monto del rubro "Obras a ejecutar" de la última modificación de obra aprobada. De esta manera quedan contemplados, si existieran, item con distintos orígenes.

En ambos casos a) y b) no se tendrán en cuenta los importes certificados en concepto de adelantos por acopios de materiales.

c) Cuando el Pliego Complementario de Condiciones establezca plazos parciales y expirasen estos sin quedar terminados los trabajos que corresponda, el / Contratista será pasible de la aplicación de los siguientes porcentajes en concepto de multas, los que se calcularán sobre los importes contractuales de los trabajos correspondientes a cada uno de los plazos vencidos:

- Durante las cuatro (4) primeras semanas de mora.....30/00 (tres por mil) por ca da semana o fracción.
- Durante las cuatro (4) semanas subsiguientes.....50/00 (cinco por mil) por ca da semana o fracción.
- Durante las ocho (8) semanas subsiguientes..... 60/00 (seis por mil) por ca da semana o fracción.
- Durante las semanas subsiguientes:..... 70/00 (siete por mil) por ca da semana o fracción.

Los importes de las multas se descontarán a partir del primer certificado que se emita y en todos los que se emitan posteriormente, hasta la entrega de los trabajos correspondientes a los plazos vencidos. Los importes des-contados no son reintegrables.-

Cuando el monto líquido del Certificado no alcanzase a cubrir el importe a descotar en concepto de multa, se descontará el mismo sobre las garantías constituidas. En este caso el Contratista deberá reponer la suma afectada en el plazo perentorio de DIEZ (10) días corridos de notificado.-

Cuando la mora fuese sobre el plazo de la terminación total de la obra, el Contratista pagará además los gastos de Inspección producidos durante la misma.

II. Ausencia del Contratista o del Representante Técnico:

Toda ausencia de la obra del Contratista, o de su representante Técnico, que no obedezca a razones justificadas a juicio de la Repartición, dará motivo a la aplicación de las siguientes penalidades por día de ausencia:

* INGENIERO CIVIL o en CONSTRUCCIONES o ARQUITECTO: el monto equivalente a QUINCE (15) Jornales obreros.

* Otros INGENIEROS o AGRIMENSORES: el monto equivalente a DIEZ (10) jornales obreros.

* MAESTRO MAYOR DE OBRAS o TECNICO: el monto equivalente a DIETE (7) jornales obreros.

Se tomará a los fines antes citados, el jornal básico para el oficial especializado de la INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, vigente a la fecha de producida la ausencia.

III. Suspensión injustificada del Trabajo:

Cuando el Contratista interrumpa o suspenda los trabajos injustificadamente a juicio de la Repartición por un período de OCHO (8) días corridos o mayor, se hará pasible a una multa equivalente al CINCO POR CIENTO // (5%) del monto de los trabajos previstos a realizar en dicho período.-

En caso de reincidencia, la multa se duplicará, calculandose su monto de la misma forma anterior.-

IV. Penalidades por incumplimiento de Ordenes de Servicios y falta de señalamientos diurno y nocturno.

El incumplimiento de Ordenes de Servicio y falta de señalamiento diurno y nocturno motivará una multa equivalente a TREINTA (30) jornales obreros, por la primera orden incumplida a partir de la cual la falta de cumplimiento de las Ordenes de Servicio motivará la sucesiva duplicación de los montos a aplicar.-

Se tomará a los fines citados al jornal básico para el Oficial Especializado de la INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION vigente a la fecha de producida la inobservancia de la Orden de Servicio.-

ARTICULO 21º. PRESENTACION DE PLANOS CONFORME A OBRA EJECUTADA

El Contratista deberá presentar una vez finalizada las obras, planos conforme a obra ejecutada que serán firmados por el Contratista, Director Técnico de la Empresa e Inspección de las Obras.-

Todos los planos serán dibujados en tinta, en escalas similares a la de los planos correspondientes del proyecto y en láminas de papel transparente de buena calidad. La presentación títulos, leyendas y dibujos de detalles, serán de índole similar a las de los planos del proyecto.-

Los originales de los planos conforme a obra deberán ser presentados en forma completa, antes de la recepción provisional de la obra, y de no merecer observaciones por parte de la Dirección Provincial de Hidráulica, ser acompañados de tres copias.-

En el caso de merecer algunas observaciones, estas deberán ser corregidas presentando nuevamente los originales y tres copias dentro del plazo de garantía, requisito sin el cual no podrá efectuarse la recepción definitiva.-

Todos los gastos correspondientes a la preparación de los planos / originales y de los juegos de copias respectivas, cuya confección estará a cargo / del Contratista de acuerdo a lo establecido en este artículo, serán por cuenta del mismo, quien deberá incluirlos en los gastos generales de la obra.-

ARTICULO 22º.- COLOCACION DEL LETRERO DE OBRA

Los carteles de obra, deberán ejecutarse según los gráficos adjuntos respetando exactamente lo diagramado. Los detalles o dudas serán aclarados / por la Inspección de Obra.-

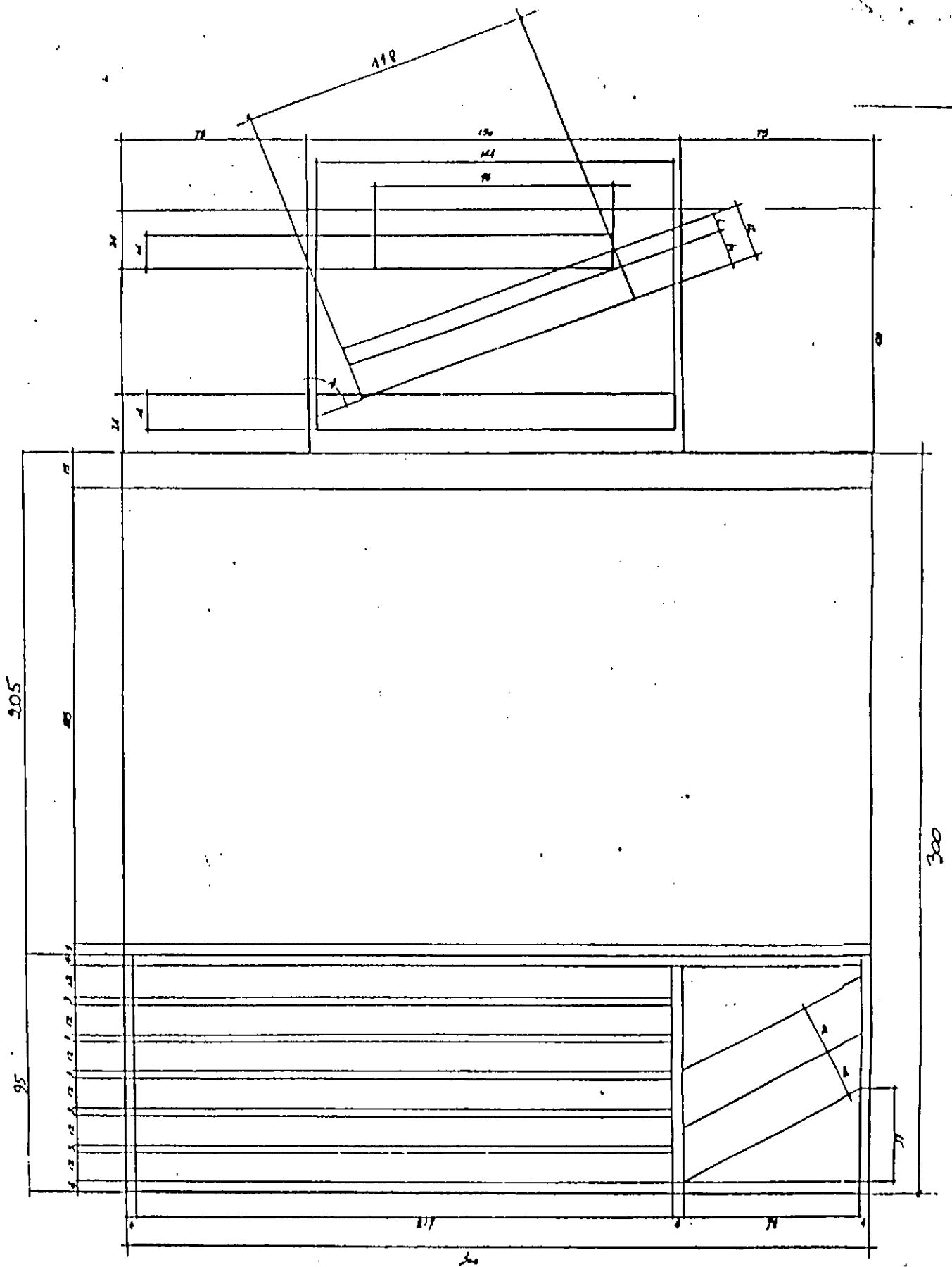
NORMAS GENERALES

Cuerpo Central Superior: será de 1,50 m de largo por 1,00m de alto. Se ubicará centrado con respecto al cuerpo inferior del cartel. Se pintará con fondo negro. Las letras de la leyenda "Gobierno de Entre Ríos" en celeste. La leyenda "del pueblo" en blanco. La ubicación de leyendas, tamaño y forma de diagramación según lo indicado en la lámina de medidas adjuntas. Se harán letras según modelos adjuntos, la Inspección indicará detalles.-

Cuerpo inferior: Será de 3,00 de largo por 3,00m de alto. El color será blanco en una banda superior de 2,05 m de alto por 3,00 m de ancho con imágenes. En la banda inferior de 0,95 m de alto por 3,00 m de ancho se pintará fondo negro.-

Leyendas: Se definirán con la Inspección.

Pinturas y Colores: Se utilizarán esmalte sintético. El celeste se logrará con 1 de blanco y 1/8 de azul marino; el azul con 1 blanco y 1 azul marino; rojo bermellón; verde con 2 amarillos y 1 verde inglés; marron cedro; naranja; negro.



LAMINA DE MEDIDAS EN CM.

PLANTILLA DOLBY

TAMAÑOS DE USO: 16 CM. Y 12 CM.

LEYENDA: GOBIERNO DE ENTRE RÍOS

OBRA N° / EMPRESA EJECUTORA



BRUSH SCRIPT

TAMAÑO DE USO: 70 CM DE MINUSCULA

LEYENDA: PRIMERO....

A B C D E F G H I J

K L M N O P Q R

S T U V W X Y Z a

b c d e f g h i j k l m n o p

q r s t u v w x y z 1 2 3 4 5

6 7 8 9 0 & B £ \$ % ' ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ;

ARTICULO 23°.- ACLARACIONES SOBRE EL PROYECTO

La Repartición podrá formular aclaraciones de oficio o evacuar consultas que por escrito formulen los interesados, las cuales se llevarán a conocimiento de todos los participantes. Dichas comunicaciones aclaratorias se formularán hasta diez (10) días corridos anteriores a la fecha establecida para la apertura de la Licitación.-pero la REPARTICION no estará obligada a evacuar consultas que se hayan recibido a menos de quince (15) días corridos antes de esa fecha.-

ARTICULO 24°.- NOTIFICACION

Transcripción del Artículo 4° del Decreto N° 2896 del 22/12/82-M.G. J.E. Reglamentario de la Ley N° 6820/81 de creación del Patronato de Liberados.

ARTICULO 4°.: Las Empresas concesionarias de un servicio público o que resulten adjudicatarias en las licitaciones que realice el Estado Provincial, cuando para la ejecución del servicio u obra de que se trate se daban incorporar mano de obra, estarán obligados a incluir en ella como mínimo un 10% de egresados penitenciarios, de acuerdo a las proposiciones que efectue el Patronato de Liberados.-

ARTICULO 25°.- AMPLIACION DEL PLAZO DE EJECUCION POR CAUSAS DE LLUVIA

La Contratista deberá considerar, al elaborar su propuesta, los días que se verá afectada la marcha de la obra por las lluvias consideradas normales. A los efectos recabará de la DIRECCION PROVINCIAL DE TELECOMUNICACIONES los días de las lluvias acaecidas durante los seis años calendario anteriores al año correspondiente a la presente Licitación, a lo que llamaremos Registro de Lluvias.-

A partir de este Registro se deducirán los promedios mensuales de las precipitaciones, valores estos que se considerarán normales y que el Oferente tendrá en cuenta al preparar su Plan de Trabajos.-

La ampliación del plazo de ejecución de la obra por causas de lluvia se justificará cuando las lluvias caídas sobrepasen, ya sea en milímetros caídos y/o número de días de precipitación, a los promedios trimestrales considerados normales y se calculará de acuerdo a los siguiente:

- 1.- Se tomarán lapsos trimestrales calendarios a partir de la fecha de Replanteo de la obra.
- 2.- Se sumarán los milímetros de lluvias caídas en los meses de trimestre considerado, que han ocurrido en los seis (6) años que constan en el Registro de Lluvias. Esta suma se dividirá por seis (6) años con lo que se obtiene el "Promedio de MILIMETROS CAIDOS EN EL LAPSO" (PMH).
- 3.- Se sumarán las cantidades de días de precipitaciones ocurridas en el trimestre considerado en los seis (6) años que constan en el Registro de lluvias. Esta suma se dividirá por seis (6) años obteniéndose así el PROMEDIO DE DIAS DE LLUVIAS DEL LAPSO (PUL)

4.- El promedio de milímetros caídos por día en el trimestre que se considerará normal será:

$$\frac{P.MM.L}{P.D.L.} = p \text{ m m/día}$$

La fracción de mes que resulte desde la fecha de Replanteo de Obra hasta el fin de dicho mes se agregará al primer trimestre de la obra por lo que el / primer lapso resultará de tres meses y fracción.-

CALCULO DE LOS DIAS DE AMPLIACION

Al transcurrir un Trimestre de obra, teniendo los datos necesarios de la lluvia caída y el número de días de precipitaciones ocurridos pueden presentar se cuatro (4) casos.-

CASO A.

Milímetro de lluvia caída en el trimestre de obra MMC > PMML
Nº de días de lluvias en el trimestre de obra N°D > P.D.L.
Entonces se hará:

$$\frac{MM.C. - P.MM.L.}{p} = "a" \text{ días de prórroga}$$

N°D - P.D.L.L. = "b" días de prórroga

Total de días de prórroga: a + b

CASO B.

MM.C. > P.MM.L.
N°D ≤ P.D.L.
Entonces se hará:

$$\frac{MM.C - P.MM.L.}{p} = "a" \text{ días de prórroga.}$$

Total de días de prórroga = a

CASO C.

MM.C ≤ P.MM.L.
N°D > P.D.L.

Entonces se hará:

N°D - P.D.L. = "b" días de prórroga

Total de días de prórroga = b

CASO D.

MM.C ≤ P.MM.L.
N°D ≤ P.D.L.

No corresponde ampliación de plazo por no existir lluvia extraordinaria.

EJEMPLO DE APLICACION

Supongamos el siguiente Registro de lluvias de los seis (6) años calendarios anteriores al correspondiente a la obra.

AÑO	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUB.	NOV.	DIC.
70	136	327	140	55	61	64	54	14	82	126	98	86
	4	12	3	3	6	7	5	2	9	4	4	5
71	56	316	23	40	33	6	63	34	82	71	60	81
	3	5	1	2	3	2	2	4	4	5	6	4
72	44	192	4	62	136	187	37	30	140	154	108	41
	4	8	1	5	4	7	4	3	6	3	2	3
73	37	114	15	46	208	25	9	81	25	29	94	58
	2	5	2	3	6	1	2	3	2	3	3	4
74	52	145	115	120	50	47	32	15	42	32	125	102
	1	5	4	3	2	5	2	1	2	8	7	4
75	107	184	156	180	122	34	117	109	111	146	412	268
	5	11	4	10	2	2	7	7	5	9	12	7

Considerando el trimestre Julio, Agosto y Septiembre tomamos del Registro de lluvias los valores milímetros caídos.

$$\text{Julio: } 54 + 63 + 37 + 9 + 32 + 17 = 312 \text{ mm}$$

$$\text{Agosto: } 14 + 34 + 30 + 81 + 15 + 109 = 283 \text{ mm}$$

$$\text{Septiem.: } 82 + 82 + 140 + 25 + 42 + 111 = \underline{482 \text{ mm}}$$

$$1.077 \text{ mm}$$

El promedio de milímetros caídos en el lapso (P.MM.L.) será:

$$\text{P.MM.L.} = \frac{1077}{6} = 179,5 \text{ mm}$$

y tomando la cantidad de días de lluvias tendremos:

$$\text{Julio: } 5 + 2 + 4 + 2 + 2 + 7 = 22 \text{ días}$$

$$\text{Agosto: } 2 + 4 + 3 + 3 + 1 + 7 = 20 \text{ días}$$

$$\text{Setiembre: } 9 + 4 + 6 + 2 + 2 + 5 = \underline{28 \text{ días}}$$

$$70 \text{ días}$$

Con los valores precedentes obtenemos el promedio de días de lluvias en el lapso:

$$\text{P.D.L.} = \frac{70}{6} = 11,7 \text{ días}$$

y el promedio de milímetros de lluvia caídos por días (P) será

$$P = \frac{\text{P.MM.L.}}{\text{P.D.L.}} = \frac{179,5 \text{ mm}}{11,7 \text{ días}} = 15,3 \text{ mm/día.}$$

Suponemos que en la obra en el trimestre julio, agosto y setiembre ha llovido:

Julio:	80 mm	en	7 días
Agosto:	120 mm	en	10 días
Setiembre:	<u>75 mm</u>	en	<u>6 días</u>
Totales:	275 mm	en	23 días

Por lo tanto siendo:

275 mm	179,5 mm
23 días	11,7 días

Corresponde el caso A entonces se calcula:

$$a = \frac{275 \text{ mm} - 179,5 \text{ mm}}{15,3 \text{ mm/días}} = 6,24 \text{ días}$$

$$b = 23 \text{ días} - 11,7 \text{ días} = 11,30 \text{ días}$$

$$\text{Total: } a + b = 6,24 + 11,30 = 17,54 = 18 \text{ días}$$

Ampliación del plazo contractual por el trimestre Julio, agosto, setiembre
= 18 días.

ARTICULO 26°.- MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA

En los casos en que el Contratista haya ofrecido en el Acto de la Licitación una mejora porcentual sobre el importe consignado de su oferta, dicha rebaja igualmente incidirá a los efectos de los reconocimientos de las variaciones de costos previstos en el Capítulo X de la Ley de Obras Públicas en consecuencia todos los Certificados de Obras y Mayores Costos correspondientes que se emitan será afectados por la rebaja porcentual.-

ARTICULO 27º.- REPLANTEO E INICIACION DE LAS OBRAS - La Administración comunicará al Contratista, con una anticipación mínima de QUINCE (15) días corridos, la fecha de iniciación del replanteo, que deberá realizarse dentro del plazo de TREINTA (30) días corridos, computados a partir de la fecha de la firma del Contrato. En la fecha indicada, el Inspector iniciará el replanteo con asistencia del Contratista o de su Representante autorizado, estableciendo marcas, señales, estacas, mojones, // puntos fijos de referencia, escalas, etc. que el Contratista queda obligado a conservar por su cuenta.-

En base a dichas marcas, señales, puntos fijos, etc., el Contratista complementará, a medida que la marcha de las obras lo exija, el replanteo de detalle de acuerdo con lo planos generales, y detalles del proyecto y conforme con las modificaciones que la inspección introduzca durante el curso de los trabajos.

Los gastos en concepto de jornales de peones, movilidad, útiles y materiales que ocasionen el replanteo, así como los de revisión de los replanteos de / detalles, que la Administración considere conveniente realizar, son por cuenta exclusiva del Contratista.-

En general el replanteo comprenderá la entrega al Contratista de los terrenos necesarios para las obras a ejecutar y se efectuará íntegramente.-

Cuando por circunstancias especiales no fuese posible efectuar el replanteo total de las obras, se efectuará un replanteo parcial de las mismas. En este caso, el replanteo parcial deberá comprender como mínimo, una sección continua de la Obra, en la que se pueden efectuar trabajos que tengan un valor no inferior a la mitad del monto total de contrato.-

El replanteo deberá ser completado totalmente antes de transcurrido un tercio del plazo contractual, a contar desde la fecha en que se efectúe el primer replanteo parcial. Si el replanteo no fuese completado totalmente dentro del término indicado en el párrafo precedente, por causas no imputables al Contratista, este podrá exigir: a) ampliación del plazo contractual, pero solo si demostrase que con ello se le ha obstaculizado la prosecución de los trabajos según un plan proporcionado a la naturaleza e importancia de la obra y el plazo contractual; b) resarcimiento de mayores gastos, siempre que demostrase fehacientemente, que al no habersele completado el replanteo en el término establecido se le han ocasionado daños o perjuicios materiales.-

Terminado el replanteo se extenderá por duplicado un Acta en la que conste habérselo efectuado con arreglo al Proyecto, que será firmada por el Inspector y el Contratista o su Representante.-

Cualquier observación que desee formular el Contratista, relacionada con el replanteo y que pudiera dar lugar a reclamos, deberá constar al pie del Acta en forma de reserva, sin cuyo requisito no se considerará válido reclamo alguno.-

Todo reclamo relacionado con las reservas efectuadas en el Acta de replanteo deberá ser presentado dentro de los VEINTE (20) días corridos posteriores a la firma de dicha Acta, vencido este plazo el Contratista perderá los derechos respectivos y se tendrá por no efectuada la reserva.-

El plazo contractual se contará a partir de la fecha del primer replanteo. Si el Contratista no concurriese al replanteo inicial se fijará una nueva fecha con DIEZ (10) días corridos de anticipación.-

Si tampoco concurriese a esta segunda citación sin que existan, a exclusivo juicio de la Administración, causas justificadas que le hayan impedido asistir, o si habiendo concurrido, se negase a firmar el acta que se labrará con tal motivo, con la certificación de testigos o autoridad competente, se considerará que el Contratista hace abandono de la Ubra contratada, pudiendo en ese caso la Administración declarar rescindido el Contrato con las penalidades que correspondan.-

Se deja establecido que las obras deberán iniciarse dentro del plazo máximo de TREINTA (30) días corridos a partir de la fecha del primer replanteo, quedando entendido que el plazo contractual no sufrirá ninguna ampliación en virtud de lo precedentemente expuesto.-

ARTICULO 2.º GENERALIDADES

Ocupación de los Terrenos:

El CONTRATISTA será el único responsable de los daños y perjuicios emergentes de la ocupación temporaria de la propiedad privada hecha por el mismo en su obrador y campamento debiendo cumplir en todo momento con las ordenanzas municipales y reglamentos policiales vigentes.

BOTIQUIN:

El CONTRATISTA proveerá a su exclusiva cuenta un botiquín cuyo material sanitario mínimo será el siguiente: tintura de yodo 100 gr.; alcohol puro 250 gr.; agua oxigenada 250 gr.; alcohólico fórmico 40% 100 gr.; lillimatos eleocalcareo 100 gr.; amoníaco / líquido 85 gr.; laudano de Sydenham 10 gr.; bicarbonato de sodio 100 gr.; comprimidos de aspirinas 0,50 gr.; 20 ampollas inyectables de aceite alcanforado 20% de 5cc.; 5 cafeína 0,25 gr.; sulfato de sodio 100 gr.; 5 sueros antitetánicos 5.000 unidades; 2 paquetes de algodón hidrófilo de 500 gr.; vendas de Cambray de 5 x 5 y 7x5; 2 carretes de tela adhesiva de 2 cm.; gasa esterilizada de 20x20 cm; un tambor chico; 1 caja de metal niquelado conteniendo jeringa de inyecciones de 5 cc.; una aguja de 2 cm y / una de 5 cm; comprimidos de permanganato de potasio de 0,50 gr.; suero antiofídico // (solicitarlos al Ministerio de Salud Pública de la Nación); comprimidos de quinina de 0,25 gr. 25 unidades.

Cualquiera de estos elementos que fueran utilizados deberá ser inmediatamente re-puesto, entendiéndose que las cantidades detalladas son las mínimas que deben estar siempre disponibles.

Los frascos que contengan medicamentos deberán ser con tapas de vidrio esmerilado, excepción hecha del agua oxigenada y del laudano de Sydenham, este último en frascos goteros.

Las ampollas inyectables deberán estar contenidas en una caja de cartón o madera. Todos los medicamentos deberán tener sus rótulos bien visibles y el botiquín se acompañará de un manual de instrucciones para su uso. En caso de no ser provistos estos elementos por el CONTRATISTA, la Inspección podrá adquirirlos por cuenta del mismo y descontar su importe de los haberes que aquel tenga que cobrar.

INSTRUMENTAL TOPOGRAFICO A CARGO DEL CONTRATISTA:

El CONTRATISTA debe tener permanentemente en el Obrador, el instrumental necesario para que la Inspección de las obras, pueda efectuar en cualquier momento las operaciones topográficas que exija el replanteo, la verificación de las obras en ejecución y la medición de las mismas.

La Inspección de las obras determinará cuales serán los instrumentos necesarios de acuerdo con la importancia y carácter de las mismas, proporcionando la nómina del instrumental y elementos que deberá proveer la CONTRATISTA.

COLOCACION DE LETREROS EN LA OBRA Y EN LOS VEHICULOS Y MAQUINAS DEL CONTRATISTA SEÑALES DE SEGURIDAD:

El CONTRATISTA está obligado a colocar en la obra dos (2) letrero del tipo y dimensiones consideradas en los planos, indicando la obra y empresa constructora.

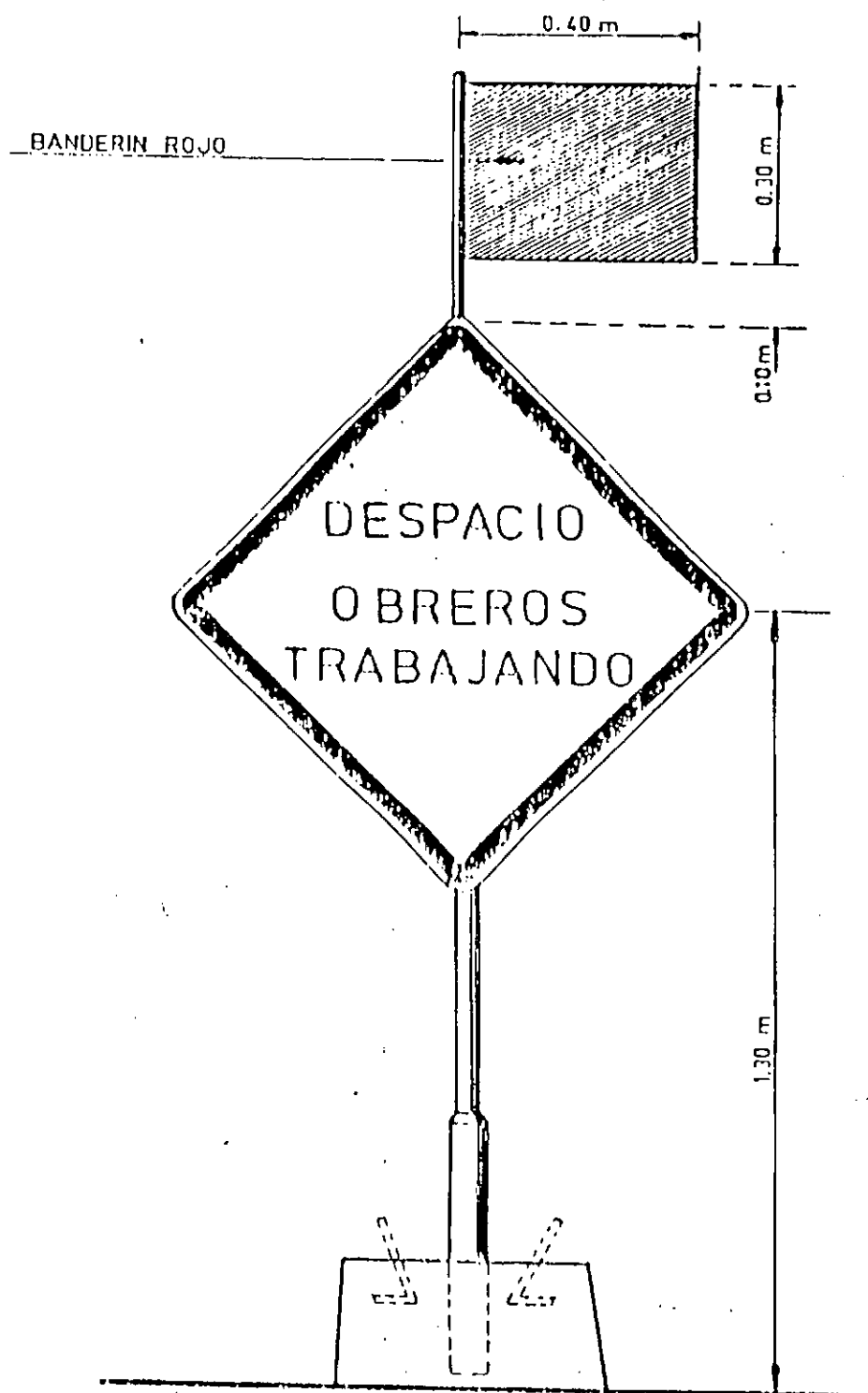
Por otra parte, como complemento del Artículo 22 del PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES, las señales de seguridad deberán llenar las exigencias fijadas en los planos respectivos.

Las leyendas expresadas no podrán modificarse sin previa autorización de la DIRECCION PROVINCIAL DE HIDRAULICA. En todos los casos los letreros destinados a la obra seán sostenidos sobre armazones de hierro o madera y emplazados en los / sitios que la misma determine.-

El costo de provisión, colocación y todo otro gasto originado por este concepto es por cuenta exclusiva del Contratista como así también a su conservación en buen estado.-

Se hace notar que la DIRECCION PROVINCIAL DE HIDRAULICA Y RECURSOS HIDRICOS queda facultada a colocar los letreros especificados y descontar su costo de los créditos que el Contratista tenga a cobrar, si este no diera cumplimiento a las presentes disposiciones dentro de los 15 días de firmada el acta de replanteo o reponerlos dentro de igual plazo si en el transcurso de las obras fueren destruídos.-

LAMINA N° 1

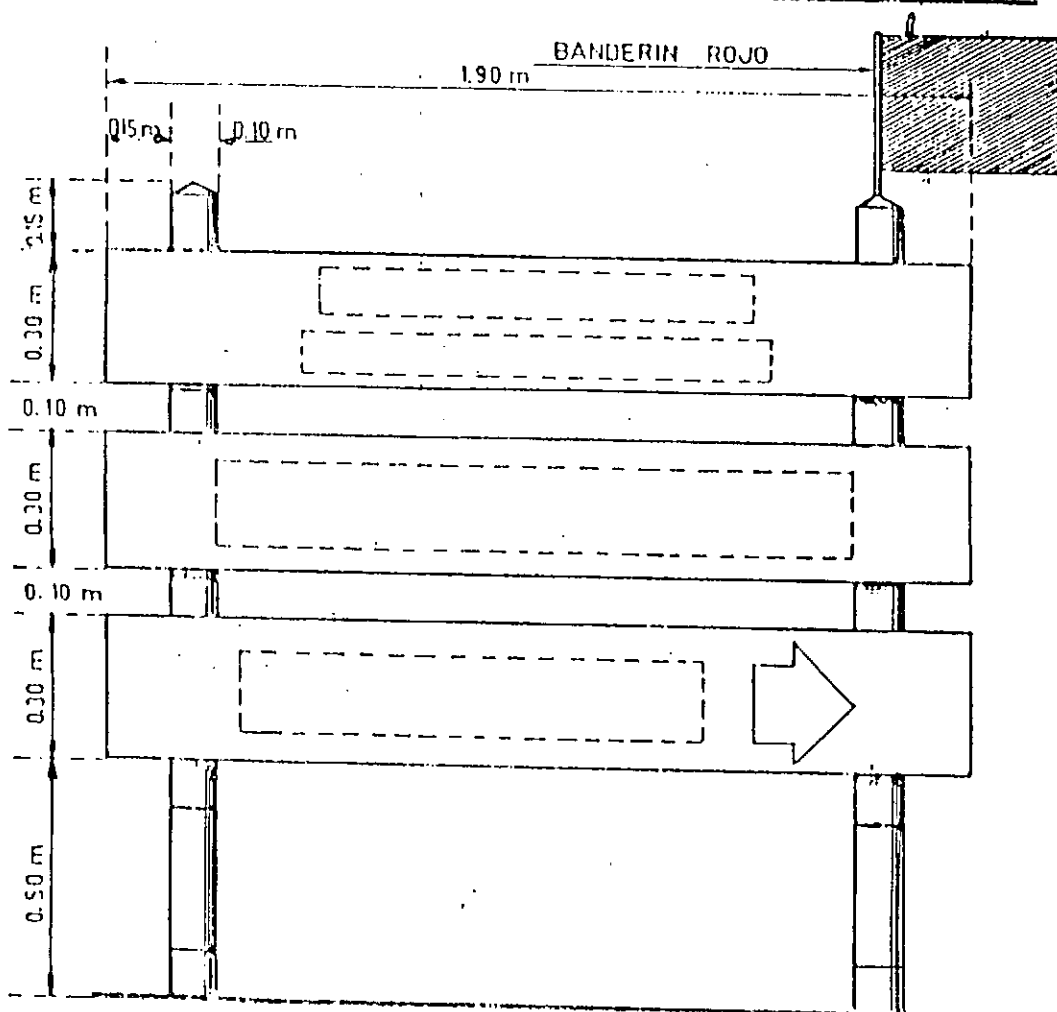
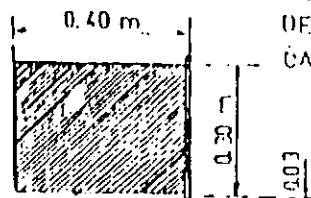


NOTA:

EL TABLERO DEBERA LLENAR LAS
CONDICIONES ESPECIFICACIONES PARA EL
TIPO B.I. EN LA PUBLICACION N° 48 DE LA
ADMINISTRACION GENERAL DE
VIALIDAD NACIONAL

SEÑALAMIENTO PRECAUCIONAL PARA PROTECCION
DEL PERSONAL OBRERO QUE TRABAJA EN LOS
CAMINOS Y DESVIOS DEL TRANSITO

SECCION
FOLIO
32



3. PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

I N D I C E

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

A - MATERIALES A EMPLEAR

- ARTICULO 1°.- PROVISION DE MATERIALES, TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS.
- ARTICULO 2°.- APLICACION DE LAS ESPECIFICACIONES Y MATERIALES RECHAZADOS.
- ARTICULO 3°.- MATERIALES.
- ARTICULO 4°.- MATERIALES METALICOS
- ARTICULO 5°.- MATERIALES PARA JUNTAS Y SELLADOS.
- ARTICULO 6°.- MATERIALES DEFECTUOSOS.
- ARTICULO 7°.- ELEMENTOS PARA REJAS.
- ARTICULO 8°.- MATERIALES NO ESPECIFICADOS.

B - DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS

- ARTICULO 1°.- LIMPIEZA, DESBOSQUE Y DESTRONQUE DEL TERRENO.
- ARTICULO 2°.- CONOCIMIENTO DE TERRENO Y DEL PROYECTO.
- ARTICULO 3°.- REPLANTEO.
- ARTICULO 4°.- CRUCE DE CAMINOS.
- ARTICULO 5°.- TOLERANCIA EN LAS DIMENSIONES Y RESPONSABILIDADES.
- ARTICULO 6°.- OCUPACION DE LOS TERRENOS.
- ARTICULO 7°.- INSTRUMENTAL TOPOGRAFICO A CARGO DEL CONTRATISTA.
- ARTICULO 8°.- LOCAL PARA EL LABORATORIO E INSPECCION DE LAS OBRAS.
- ARTICULO 9°.- COLOCACION DE LETREROS EN LA OBRA Y EN LOS VEHICULOS Y MAQUINAS DEL CONTRATISTA SEÑALES DE SEGURIDAD.
- ARTICULO 10°.- BOTIQUIN
- ARTICULO 11°.- LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA.
- ARTICULO 12°.- LABORATORIO DE CAMPANA.
- ARTICULO 13°.- HORMIGONES PARA OBRAS DE ARTE.
- ARTICULO 14°.- ACERO DULCE EN BARRAS - COLOCADO.

C - MEDICION Y PAGO

- ARTICULO 15°.- DISPOSICIONES GENERALES

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

A - MATERIALES A EMPLEAR

ARTICULO 1°.- PROVISION DE MATERIALES, TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS - Los materiales a emplear en las obras, serán provistos por el Contratista. El Contratista entregará sin cargo todas las muestras de dichos materiales.

El Contratista entregará sin cargo todas las muestras de dichos materiales que le sean requeridos. Los gastos de extracción, empaque, envío, etc, de los mismos al lugar de ensayo, serán por cuenta del Contratista.-

Salvo indicación contraria, el procedimiento para la toma de muestras, cantidad, envase, envío, etc., se ajustará a lo establecido por la Inspección, o en su defecto, lo que disponen en el orden que se indica en las normas IRAM o ASTM.-

Se realizarán ensayos de aprobación y ensayos de vigilancia. Estos tendrán por objeto verificar la constancia de las características, determinadas en los ensayos de aprobación. La oportunidad y el lugar en que deben realizarse cada uno de ellos, serán los que establezca la Inspección o lo que la respecto dispongan las normas citadas. Salvo indicación especial en otro sentido, todos los ensayos se realizarán en la forma indicada en los métodos de ensayo IRAM o de la ASTM, en ese orden. Los materiales serán aceptados o rechazados en base a los resultados de dichos ensayos.-

Los materiales representados por las muestras, no serán empleados hasta conocer los resultados de los ensayos y comprobar que aquellos cumplan lo establecido en las respectivas especificaciones.-

La Inspección tendrá amplias facilidades y libre acceso a cualquier lugar de la obra o lugar de trabajo relacionado con ella, para verificar la calidad de los materiales, las pesadas, temperaturas, proporciones de las mezclas, métodos de ejecución y cualquier otra tarea que aquella estime conveniente para la realización de su cometido.-

Los equipos y elementos para la toma de muestras y para los ensayos que más adelante se especificarán, serán provistos por el Contratista.-

ARTICULO 2°.- APLICACION DE LAS ESPECIFICACIONES Y MATERIALES RECHAZADOS - las especificaciones correspondientes a cualquiera de los materiales que figuren en los artículos subsiguientes, serán de aplicación en todos los casos en que dichos materiales sean utilizados en cualquier parte de las obras objeto de esta licitación.-

Se sobreentiende que los materiales a emplear en las distintas partes de la obra, serán de primera calidad y además de cumplir con las especificaciones correspondientes, deberán encontrarse en perfectas condiciones de conservación, libres de deterioros, defectos, fallas, etc.-

Los materiales que no conformen los requisitos de estas especificaciones, serán considerados defectuosos y por consiguiente rechazados. Todo material rechazado, será retirado de la obra y a su cargo, por el Contratista, dentro de un plazo no mayor de cinco (5) días. Si el Contratista no diera cumplimiento a esta orden, la Inspección procederá a su retiro, previa notificación del lugar del depósito, quedando a cargo del Contratista, los gastos originados por este concepto.-

Todo material no incluido en la presente especificación y que deba ser utilizado o incorporado a la obra, será de primera calidad y deberá ser previamente aprobado por la Inspección.-

ARTICULO 3°.- MATERIALES - Los materiales a utilizarse en la preparación de los diversos tipos de hormigón reunirán las características siguientes:

a. Cemento portland normal

a.1. Definición:

El cemento que se emplee en las obras será "Cemento portland artificial normal" de marca aprobada por Obras Sanitarias de la Nación y responderá / estrictamente a las condiciones estipuladas en el "Pliego de Condiciones para la aprobación, provisión y recepción de cemento portland artificial / destinado a obras públicas nacionales" aprobado por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional de fecha Abril 27 de 1931, con las modificaciones introducidas en virtud de los Decretos N° 49932 (8 de Octubre de 1934), N°38647 / (8 de Diciembre de 1947), N° 15920 (8 de Julio de 1949) y N° 16999 (22 de Julio de 1947).

a.2. Utilización:

1. Estacionamiento:

Para autorizar el empleo de un cemento, será indispensable un estacionamiento mínimo de un mes en la fábrica, a cuyo efecto el Contratista deberá probar a la Inspección tal requisito.-

2. Almacenaje:

Si fuese necesario almacenar el cemento en la obra, el Contratista deberá depositarlo en galpón o recinto cerrado, bien protegido de la humedad e intemperie.-

Las bolsas o barricas se apilarán en capas, sobre un piso de tablas o similar dispuesto a un nivel superior en 0,20 m como mínimo al nivel del suelo, y los lados de las pilas deberán quedarse separados / 30 cm por lo menos en las paredes del galpón o recinto cerrado.-

3. Si no hubiera comodidad para almacenar el cemento en locales cerrados y la importancia de la obra o la cantidad de cemento a almacenar no justificase, a juicio exclusivo de la Inspección, la construcción de un galpón, el contratista podrá utilizar lonas impermeables para cubrir las pilas acopiadas, debiéndose apoyar éstas sobre un piso // análogo al descripto más arriba.
4. El cemento procedente de distintas fábricas o sea de marcas diferentes, se aplicará separadamente. El almacenaje en tal caso deberá hacerse en forma de que el acceso sea fácil para inspeccionar e identificar las distintas marcas acopiadas.-

b. Agua para morteros y hormigones

b.1. Condiciones generales:

1. El agua destinada a la preparación de morteros y hormigones responderá a las siguientes características.
 - a) Su p.h. -índice de acidez- determinado por el A.A.S.H.O. T-25 - 35 deberá estar comprendido entre 5,5 y 8.
 - b) El residuo sólido a 100° - 110°C, determinado por el método antes citado no será mayor de 5 gramos por litro.
 - c) Estará exenta de materias nocivas para el cemento como ser azúcares, sustancias húmicas y cualquier otra reconocida como tal.
 - d) La cantidad de sulfatos que contengan, expresada en anhídrido sulfúrico será como máximo 1 gramo por litro.

b.2. Pruebas complementarias:

Si realizados los análisis precitados, los resultados ofrecieran alguna duda sobre el futuro comportamiento de los morteros y hormigones preparados con el agua ensayada, la Inspección, a su exclusivo juicio, podrá disponer en última instancia la realización de ensayos a la compresión y tracción con series de probetas de 7 y 28 días de edad, de mortero, 1:3, preparado con el agua observada y arena normal. Los resultados obtenidos con / tales probetas no serán menores de 99% de los valores determinados con un mortero idéntico al anterior, pero preparado con el agua común utilizada en el Laboratorio autorizado.-

b.3. Extracción de muestras:

Cuando la inspección lo estime necesario, podrá disponer el análisis / del agua a utilizar. A tal fin, el Contratista con intervención de la mis-
ma, extraerá, envasará y remitirá por su exclusiva cuenta, por lo menos //
dos muestras de un litro en recipientes de vidrio debidamente limpios e //
identificados.-

c. Agregado fino para Morteros y Hormigones

c.1. Definición:

1. Con la denominación de agregado fino para "morteros y Hormigones" se de-
signa a la arenas naturales y artificiales.-
2. Designasé con el nombre de "arenas naturales" al conjunto de partículas
provenientes de la disgregación de rocas por la acción de los agentes /
naturales ya sean de origen pluvial, marino o aluvial.-
3. Se denominan "arenas artificiales", las originadas por la trituración
de rocas, canto rodado o gravas, mediante máquinas especiales.

c.2. Utilización:

En la preparación de hormigones y morteros se dará preferencia a las
arenas naturales de origen silíceo. Solo se emplearán las arenas artifi-//
ciales cuando el material de que provengan llena las condiciones estipula-
das en el artículo "Agregado grueso para hormigones" en lo concerniente a
tenacidad, durabilidad y resistencias a la compresión y su utilización ha-
ya sido previamente autorizada por la Inspección.-

c.3. Características:

1. La granulometría del agregado fino en el momento de utilizarse deberá
ser tal, que sometido este al ensayo de tamizado de acuerdo al método
AASHE T-27 -39, su curva representativa estará comprendida entre las //
curvas límites siguientes:

Designación de Tamiz	Total que pasa Peso %
3/8"	100
Nº 4	90 - 100
Nº 8	77 - 95
Nº 16	58 - 85
Nº 30	35 - 80
Nº 50	10 - 25
Nº 100	9 - 5

2. Uniformidad

La graduación del material proveniente de los yacimientos ha de ser uniforme y no sufrir variaciones que oscila entre los límites extremos fijados en el párrafo 1 de éste título.

3. La inspección antes de iniciar la ejecución de las estructuras, fijará el módulo de fineza del agregado fino de acuerdo con las características de las estructuras. Durante la preparación de los morteros u hormigones se admitirá todo agregado fino que reunidas las condiciones de // granulometria, tenga un módulo de fineza que oscila hasta 0,20 en más o menos respecto al módulo de fineza fijado por la Inspección.-
4. Todo agregado fino que no llenase las condiciones estipuladas en el párrafo anterior, podrá ser utilizado ya sea corrigiendo su granulome-// tría o bien variando al dosaje de la mezcla de acuerdo con las directivas que en cada caso fija la Inspección.-
5. El módulo de fineza se determinará sumando los porcentajes en peso retenidos por los tamices de 3", 1,1", 3/4, 3/8", N° 4, N° 8, N° 16, N° 30, N° 50 y N° 100 y dividiendo dicha suma por cien. Los tamices citados reunirán las condiciones establecidas en el método AASHOT - 27 - 38.
6. Sin la expresa autorización de la Inspección no se permitirá el mezclado ni el acopio conjunto de agregados finos provenientes de yacimientos de distinta naturaleza ni tampoco su uso en las estructuras.-
7. Sustancias nocivas:

El agregado fino estará compuesto de granos limpios, duros, resistentes, durables, sin película adhesiva alguna y estará exenta de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas blandas ó laminadas, arcillas, álcalis, sales y toda otra sustancia reconocida como perjudicial.-

8. No se admitirá agregado fino que tenga más del 3% en peso de las materias extrañas indicadas en el párrafo anterior consideradas en conjunto.
9. Si para reunir estas condiciones se requiere el lavado del agregado, el Contratista, estará obligado a hacerlo a su cargo sin derecho a reclamación alguna de su parte.-
10. Impurezas orgánicas:

El agregado fino sometido al ensayo colorimétrico, según el método AASHOT - 21 27, no dará un color más oscuro que el standart.

11. Durabilidad:

El agregado fino sometido al ensayo de durabilidad con una solución de sulfato de sodio por el método AASHO T - 10 - 194 después de los cinco ciclos del ensayo no sufrirá una pérdida de peso superior al 10%. -

C.4. Ensayos complementarios:

1. Si realizados los ensayos citados en 3.3. "Características" surgirán / aún dudas sobre el comportamiento en obra del agregado fino propuesto, la Inspección podrá ordenar la preparación de probetas para el ensayo de resistencia de morteros según el método AASHO T - 71 - 38.-
2. Las probetas preparadas con el agregado fino observado tendrá una resistencia a la compresión a la edad de 7 o 20 días no menor al 90% de las preparadas con mortero de idénticas proporciones y consistencias y con arena normal.

C.5. Extracción de Muestras:

Todos los gastos que demanden la extracción, envasamiento y remisión de las muestras hasta donde se deban realizar los ensayos serán por cuenta exclusiva del Contratista.-

D. Agregado grueso para hormigón

D.1. Definición:

El agregado grueso estará constituido por roca triturada, gravas naturales, enteras o trituradas, en ambos casos de naturaleza granítica, arenisca cuarcítica, etc. que respondan a las condiciones establecidas en esta / especificación.-

D.2. Características:

1. La granulometría del agregado grueso en el momento de utilizarse deberá ser tal que sometido al ensayo de tamizado, de acuerdo con el método // AASHOT - 27 - 38, su curva representativa estará comprendida entre las curvas límites siguientes:

Designación de tamiz	<u>Porcentaje total en peso que pasa, destinándose el agregado grueso para:</u>	
	Hormigón clase A, B o C	Otros hormigones
2½"		100
1½"	100	75 - 90
1"	90 - 95	85 - 85
¾"	40 - 65	35 - 50
Nº4	0 - 3	0

2. Para los hormigones ciclópeos, el agregado del mismo nombre estará constituido por piedras de un peso no inferior a 40 kg, ni superior a 100kg, que responden también a las características específicas en los párrafos 11, 12 y 13 del presente título.-

3. Uniformidad.

La graduación del material proveniente de los yacimientos ha de ser uniforme y no sufrir variaciones que oscilen entre los límites extremos fijados en el párrafo 1 de éste título.

4. La Inspección, antes de iniciar la ejecución de las estructuras, fijará el módulo de fineza del agregado grueso de acuerdo con las características de las estructuras. Durante la preparación de los hormigones se admitirá todo agregado grueso, que reuniendo las condiciones de granulometría tenga un módulo de fineza que oscile en 0,30 en más o en menos respecto al módulo de fineza fijado por la Inspección.-
5. Todo agregado grueso que no llenase las condiciones estipuladas en el párrafo anterior, podrá ser utilizado ya sea corrigiendo su granulometría o bien variando el dosaje de la mezcla de acuerdo con las directivas que en cada caso fije la Inspección.-
6. El módulo de fineza se determinará sumando los porcentajes en peso retenido por los tamices de 3", 1½", 3/4", 3/8", N° 4, N° 8, N° 30, N° 50 y N° 100 y dividiendo dicha suma por 100. Los tamices citados reunirán las condiciones establecidas en el método AASHO T - 27 - 38.
7. No se permitirá la mezcla durante el acopio de los diversos tipos de agregados, gruesos, enumerados en el párrafo 4.1. "Definición", como tampoco el uso de pastones alterados de una misma estructura de agregados de distinta naturaleza u origen.-
8. Sustancias nocivas.

El agregado grueso estará compuesto de granos limpios, duros, resistentes, durables, sin película adherida alguna y estará exento de cantidades perjudiciales de polvo, terrenos, partículas blancas o laminas, arcilla, álcalis, sales y toda otra sustancia reconocida como // perjudicial.-

9. No se admitirá agregado grueso que tenga más de 5% en peso de las materias extrañas indicadas en el párrafo anterior, consideradas en conjunto.-
10. Si para reunir éstas condiciones se requiere el lavado del agregado, el Contratista estará obligado a hacerlo a su cargo sin derecho a reclamación alguna de su parte.-

11. Durabilidad:

El agregado grueso sometido al ensayo de durabilidad con una solución de sulfato de sodio por el método AASHO T - 104 - 38, después de los cinco ciclos del ensayo, no sufrirá una pérdida de peso superior al 13%

12. Tenacidad:

Cuando el agregado grueso provenga de rocas trituradas, estas tendrán una tenacidad medida en la máquina Pege mayor de 6 cm.

13. Compresión:

La carga de rotura a la compresión de la roca que dé origen a la piedra partida será como mínimo de 600 km/cm². El ensayo se llevará a cabo sobre probetas cilíndricas standart de 2,5 cm (1" de diámetro).

D.3. Extracción de muestras:

Todos los gastos que demanden la extracción, envasamiento y remisión de muestras hasta donde se deban realizar los ensayos serán por cuenta exclusiva del Contratista.-

ARTICULO 4°.- MATERIALES METALICOS

a. Ensayos para la recepción

a.1. Condiciones generales:

Los hierros y aceros serán perfectamente homogéneos, exentos de sopladuras e impurezas, de fractura granulada fina y superficies exteriores limpias y sin defectos.

Las pruebas se harán utilizando una pieza de cada lote de 25 o menos piezas iguales o similares. Para las piezas de acero moldeado cuyo número es reducido (pernos, apoyos, etc.) simultáneamente con cada pieza se colocarán las probetas adheridas necesarias para ensayos.

Cuando una probeta no resulta satisfactoria, se harán dos o más como el mismo material y bastará que una sola de éstas acuse también defectos en el material, para rechazar la partida correspondiente a esas piezas.

a.2. Chapas:

Se efectuarán los siguientes ensayos:

- 1°) Tracción: las probetas se cortarán en frío y deben tener las formas y dimensiones exactas establecidas en las figuras 1 ó 2, según las dimensiones de la pieza a ensayar.-
- 2°) Plegado en frío: las probetas tendrán 3cm de ancho y 40 cm de largo, se doblarán hasta que sus extremos entren en contacto y la máxima separación entre las caras interiores sea de 4 veces al espesor de las chapas. No deben aparecer grietas.
- 3°) Punzonada: las probetas tendrán 6 cm de ancho y 10 cm de largo, punzonadas en su centro con un punzón de 16 mm se doblarán hasta que sus caras formen ángulos de 90°. No deben aparecer grietas.-

a.3. Acero porfilados:

1º) Pruebas de tracción y doblado en frío: como para las chapas en los / perfilados T.I y U las muestras se tomarán en el alma de la pieza.

2º) Doblar en caliente perfiles: L:

Se doblarán alrededor de un cilindro perpendicular al plano de una de las alas hasta que cada extremo de la probeta gire 90°. El cilindro utilizado tendrá un diámetro de cinco veces el ancho del ala mantenida plana. Esta operación se repetirá cambiando de ala. Se abrirá un trazo de ángulo hasta que sus alas forman un ángulo de 135° y / otro se cerrará hasta 95°. En las cuatro (4) pruebas no deben aparecer grietas.

Perfiles T: Se doblarán como los L alrededor de un eje perpendicular al alma. Diámetro del cilindro formado por el ala igual a cinco veces la altura del ala. Apertura y cierre del alma como para los ángulos.

Perfiles I y U : a una distancia del extremo, igual a tres veces la altura del alma, se hará un agujero con mecha en esta última, luego se le cortará desde allí hasta el extremo por el plano de simetría / de la pieza y una mitad se separará de la otra hasta dejar libre en el extremo un espacio igual a la altura de la pieza. Prueba de apertura y cierre como para ángulo.

a.4. Acero en barras para hormigón armado:

Pruebas de tracción y dobladuras en frío como para chapas.

Las probetas tendrán el mismo diámetro de fábrica, la longitud equivalente a 10 veces su diámetro más (30) treinta centímetros.

a.5. Aceros especiales.

Los aceros especiales para hormigón armado podrán ser utilizados en sustitución del acero dulce común, siempre que hayan obtenido el "Certificado de empleo" otorgado por el Ministerio de Obras y Servicios Públicos y regirán para los mismos las características especificadas en el certificado y las condiciones complementarias de los respectivos anexos.

a.6. Acero moldeado - Pruebas de tracción:

Las probetas tendrán la forma y características consignadas en la Figura N° 8. Las mismas se colocarán simultáneamente a la fabricación de // las piezas correspondientes, adheridas a éstas.-

Prueba de Cheque: Probetas de sección cuadrada de 3 cm de lado por 20 cm de largo, soportarán sin romperse 20 choques de una masa de 18 kg. que cae de 1,50 m de altura. Distancia entre cuchillas 16 cm.-

a.7. Acero moldeado y forjado:

Los mismos ensayos que para el acero moldeado. Además, se comprobará / que los rodillos no sufran deformaciones susceptibles de medirse, soportando una carga de un 25% mayor que aquellas que se adoptó para fijar sus características. A tal efecto se ensayará no menos de un rodillo por cada / diez o fracción mayor o igual a seis, de cada uno de los tipos a proveer en obra.

a.8. Fundición de hierro:

Prueba de flexión: se tomarán barras cilíndricas sin trabajar de 30 mm. de diámetro y 650mm de largo, cargándose sobre dos cuchillas dispuestas a 600 mm. de distancia, con un peso concentrado aplicado en el punto medio.

Se medirá la flecha, justo antes de la rotura, como asimismo la carga respectiva. La flecha deberá acusar un mínimo de 7 mm.

En este ensayo el material deberá dar coeficiente de rotura no inferior a 28 kg/mm².-

Las probetas para el ensayo a la flexión se colocarán simultáneamente con las piezas, pero separadas de las mismas. En caso de realizarse ensayos a la tracción, las probetas deberán colocarse adheridas a las piezas.

b. Limpieza y Pintura:

Las barras para hormigón armado, se proveerán absolutamente libres de capas protectoras de pinturas, aceite u otro material, aceptándose un principio / de oxidación que no importe una reducción apreciable del área de su sección /// transversal.

Las piezas metálicas que no queden embutidas deberán ser limpiadas eliminando en seco las impurezas, lo mismo que el óxido y las cascarillas, recibiendo luego una mano de aceite de lino caliente y dos manos de pintura antióxido.

- 1.- No se permitirán aceros con más de 0,25% de carbono para los renglones 1; 2 y 3.
- 2.- Cuando en los planos no exista especificación sobre el material a emplear se considerará que está de acuerdo con lo indicado en este cuadro.
- 3.- En lo que se refiere al acero para remaches comunes se admitirá la utilización de acero con un límite de resistencia inferior al indicado en la planilla respectiva siempre que se aumente el número de remaches en relación a la diferencia que acuse el material ofrecido. No se admitirá una resistencia a la tracción inferior a 3.100 kg/cm². No se reconoce medición ni pago alguno por el aumento que acusen las circunstancias mencionadas.

4.- El contenido de carbono para la fundición oscilará entre 3,3 y 3,6%.

ARTICULO 5º.- MATERIALES PARA JUNTAS Y SELLADOS:

Los materiales de relleno de juntas de construcción serán preferentemente del tipo de colocación en frío.-

El Contratista podrá presentar variantes para el compuesto, las que serán sometidas a la aprobación de la Inspección, ésta podrá ordenar hacer análisis correspondientes en los laboratorios especializados en caso de dudas.

En todos los casos el Contratista deberá presentar una muestra y de talle de su composición y características del material a usar, la que será sometida a la aprobación de la Inspección, antes de su colocación. La Inspección podrá ordenar los análisis especializados que sean necesarios.

ARTICULO 6º.- MATERIALES DEFECTUOSOS:

Todos aquellos materiales que no conformen los requerimientos de las especificaciones, serán considerados defectuosos y en consecuencia, rechazados. Los mismos se retirarán de inmediato de la obra, salvo expresa autorización en contrario por parte de la Inspección. Todo material rechazado, cuyos defectos hayan sido corregidos, no podrá ser utilizado hasta que la Inspección entregue la aprobación / escrita correspondiente. Si el contratista dejara de cumplir cualquiera de las condiciones que se establecen en el presente artículo, la Inspección podrá disponer el retiro y reemplazo de los materiales defectuosos deduciendo el valor de reemplazo, de los certificados que se abonen al Contratista, ó del depósito de garantía o fondo de reposición.-

ARTICULO 7º.- ELEMENTOS PARA REJAS:

Todas las rejas y sus accesorios serán fabricados con acero A-37, A-45 o similares, y la estructura será íntegramente soldada, guardándose las reglas del arte de soldadura de tal manera de garantizar la solidez y continuidad de las uniones y la eliminación de tensiones parásitas.-

ARTICULO 8º.- MATERIALES NO ESPECIFICADOS:

Respecto a todos los materiales, estén o no especificados en el pliego de licitación, queda entendido que deberán emplearse los de primera calidad, en perfectas condiciones de conservación, sin deterioros defectos, roturas, fallas de fabricación, etc.-

El Contratista deberá en todos los casos comprobar satisfactoriamente la procedencia de los materiales, entregando a la Inspección un duplicado de las respectivas órdenes de envío. Serán por cuenta del Contratista las pruebas y ensayos de materiales que fueran necesarios efectuar para su aceptación en la obra. La

Inspección podrá prohibir el empleo de todos aquellos materiales que no satisfagan ese requerimiento, debiendo el Contratista proceder a su retiro de la obra, todo / ello a su exclusiva costa.-

Para los materiales que no estén explícitamente especificados, serán de aplicación las normas que fija el IRAM para cada uno de ellos o en su defecto / las normas ASTM o DIN.-

B - DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS

ARTICULO 1º.- LIMPIEZA, DESBOSQUE Y DESTRONQUE DEL TERRENO - Antes de iniciar los trabajos de movimiento de suelos, o ejecución de cualquier tipo de obra se efectuarán en el recinto de las mismas, como así también en todas las superficies destinadas a desmontes, terraplenes, caminos de servicio y préstamos para la extracción / de suelos, las tareas de desbosque, destronque y limpieza de toda su extensión como así también se procederá a la remoción de todo impedimento natural o artificial, como ser: postes, alambrados y obras existentes.-

Los límites de limpieza serán fijados de acuerdo con lo indicado en los planos u ordenado por la Inspección.-

En aquellas zonas donde los suelos sean fácilmente erosionables o en zonas cultivadas, dichos trabajos deberán llevarse a cabo en el ancho mínimo // compatible con la construcción de las obras, a efectos de mantener en la mayor superficie posible, la cobertura vegetal existente, como medio de evitar la erosión / en el primer caso y el de dañar lo menos posible los sembradíos en el segundo caso.

Los materiales provenientes del desbosque, destronque y demolición de obras existentes serán de propiedad del Contratista excepto en aquellos casos en que los mismos sean reclamados como propiedad de terceros.

Los residuos que resulten de estas operaciones deberán ser retirados por el contratista bajo su responsabilidad, entendiéndose que los costos inherentes a este traslado están comprendidos en el precio unitario de este ítem.

Si el Contratista decide quemar los materiales producto de la limpieza, desbosque y destronque, deberá formar montones bien hechos, y cuando las condiciones sean las adecuadas se quemarán completamente. Los montones para quemarse deberán hacerse de tal manera y en tal lugar que no produzca el menor riesgo de incendio. La quema se hará a horas que previamente debe aprobar la Inspección.-

La combustión debe ser tan completa que los materiales queden reducidos a cenizas. El Contratista tomará las precauciones pertinentes para impedir que el fuego se propague a zonas fuera de los límites establecidos para la obra.-

El Contratista será responsable exclusivo de todo daño a terceros // que pudiera ocasionar por estas tareas de limpieza.-

ARTICULO 2º.- CONOCIMIENTO DE TERRENO Y DEL PROYECTO - El Contratista declara conocer la zona y lugar de las obras, de la ubicación de los yacimientos a emplear, como así también de todas las informaciones relacionadas con la ejecución de los trabajos: clima, época de lluvias, frecuencia de las inundaciones, caminos y desagües existentes, así como las demás condiciones de trabajo y otras circunstancias que // puedan afectar la marcha y terminación de las obras.

Si al efectuar la obra se hallase cualquier objeto de valor material científico, artístico o arqueológico, el Contratista o su representante lo entregará documentadamente, sin perjuicio de lo dispuesto por el Código Civil y la Ley N° 9080.-

El Contratista deberá prever que en el curso de la excavación puedan encontrarse vertientes altas, u horizontes, de terrenos duros, que requiera // uso complementario de otros equipos, pero no se considerará como motivo para aumento de precio ni como causa de indemnización de ninguna especie.-

ARTICULO 3°.- REPLANTEO - El trazado de las obras, perfiles y secciones de replanteo para determinar las excavaciones y trabajos a realizar de toda índole, será // efectuado en el terreno por un Comisionado que la Dirección Provincial de Hidráulica, en presencia del Contratista o de su representante, quienes deberán cuidar las estacas, puntos fijos y señales que se coloquen hasta la recepción de la obra. El Contratista solicitará oportunamente, con la anticipación necesaria, de la Dirección Provincial de Hidráulica, el replanteo de la parte de la obra en donde se ponga a trabajar.-

Terminado cada replanteo se firmará por duplicado una planilla de / cotas rojas del tramo o sección replanteada, una de las cuales quedará en poder de la Contratista. Esta deberá presentarse a la Dirección Provincial de Hidráulica / para convenir la fecha de iniciación de los trabajos.-

Los gastos de peones, útiles y materiales que ocasione el replanteo, así como la de revisión de replanteo de detalles que la Dirección Provincial de Hidráulica, considere conveniente realizar, serán por cuenta exclusiva del Contratista.-

Pero cuando causas fortuitas impidan materialmente el replanteo de / alguna o de algunas partes de la obra, sin que ello sea obstáculo para iniciar los trabajos y proseguirlos según el plazo contractual, el Contratista estará obligado a aceptar el replanteo parcial, sin que ello le de derecho a la ampliación.-

Terminado el replanteo se labrará un acta por triplicado y un ejemplar se entregará al Contratista. En caso de disconformidad con la operación efectuada, el Contratista podrá formular sus reclamos al final del acta.-

Los fundamentos de sus reservas deberán ser expuestos dentro de los diez (10) días de firmada el acta. El incumplimiento de este requisito anulará // las reservas formuladas. El plazo se contará a partir de la fecha del primer replanteo.-

ARTICULO 4º.- CRUCE DE CAMINOS - Cuando el conducto cruce caminos, u otros pasos / habilitados, la tierra, producto de la excavación no podrá ser depositada sobre /// ellos, los que deberán dejarse libres de toda obstrucción.-

ARTICULO 5º.- TOLERANCIA EN LAS DIMENSIONES Y RESPONSABILIDADES - En la excavación mecánica y manual, el Contratista deberá prestar atención a las dimensiones de los conductos exigidos en el proyecto.-

Los pagos por cantidades excavadas se harán de acuerdo a las líneas netas de las secciones proyectadas o modificadas, y no se reconocerá como material excavado todo excedente que proviniera de mayor profundidad debajo de la rasante / replanteada.-

Tampoco se computará al efectuarse la recepción definitiva, la mayor amplitud que pueda tener por causas de desmoronamientos o correcciones debido a la mala interpretación de los planos.-

Todas las obras auxiliares que el Contratista hiciera o las correcciones a que se obligare por la mala interpretación de los planos o por deficiente ejecución de los trabajos, serán por su exclusiva cuenta y no tendrá derecho a indemnización de ninguna especie.-

La Dirección Provincial de Hidráulica no se responsabiliza por danos ocasionados por inundaciones, crecientes, etc., que puedan afectar los trabajos y / equipos, quedando a cargo del Contratista el reconocimiento de las obras ya ejecutadas.-

ARTICULO 6º.- OCUPACION DE LOS TERRENOS - El Contratista será el responsable de / los danos y perjuicios emergentes de la ocupación temporaria de la propiedad privada hecha por el mismo en su obrador y campamento debiendo cumplir en todo momento con las ordenanzas municipales y reglamentos policiales vigentes.-

ARTICULO 7º.- INSTRUMENTAL TOPOGRAFICO A CARGO DEL CONTRATISTA - El Contratista debe tener permanentemente en el obrador, el instrumental necesario para que la // Inspección de las obras, pueda efectuar en cualquier momento las operaciones topográficas que exija el replanteo, la verificación de las obras en ejecución y la medición de las mismas.-

La Inspección de las obras determinará cuales serán los instrumentos necesarios de acuerdo con la importancia y carácter de los mismos.-

ARTICULO 8º.- LOCAL PARA EL LABORATORIO E INSPECCION DE LAS OBRAS - El Contratista deberá proveer el local para el laboratorio y oficinas del personal de Inspección / en todos los casos que se exija expresamente en los pliegos.-

Este local deberá hallarse al pie de las obras y podrán utilizarse edificaciones existentes que llenen los requisitos de higiene y seguridad necesarios o bien el Contratista la construirá exprofeso. En este caso se podrá proveer una casilla desarmable, de madera, que responda al plano tipo.-

ARTICULO 9º.- COLOCACION DE LETREROS EN LA OBRA Y EN LOS VEHICULOS Y MAQUINAS DEL CONTRATISTA SEÑALES DE SEGURIDAD - El Contratista está obligado a colocar en la obra DOS (2) letreros del tipo y dimensiones consignadas en los // planos, indicando la obra y empresa constructora.-

Por otra parte, las señales deberán llenar las exigencias fijadas en los planos respectivos.-

Las leyendas expresadas no podrán modificarse sin previa autorización de la Dirección Provincial de Hidráulica. En todos los casos los letreros / destinados a la obra serán sostenidos sobre armazones de hierro o madera y emplazados en los sitios que la misma determina.

El costo de provisión, colocación y otro gasto originado por este / concepto es por cuenta exclusiva del Contratista como así también su conservación en buen estado.-

Se hace notar que la Dirección Provincial de Hidráulica queda facultada a colocar los letreros especificados y descontar su costo de los créditos que el Contratista tenga a cobrar, si este no diera cumplimiento a las presentes disposiciones, dentro de los quince (15) días de firmada el acta de replanteo o reponer los dentro de igual plazo si en el transcurso de las obras fueren destruidos.

ARTICULO 10º.- BOTIQUIN - El contratista proveerá a su exclusiva cuenta un botiquin cuyo material sanitario mínimo será el siguiente: tintura de yodo 100 grs.; alcohol puro 250 grs.; agua oxigenada 250 grs.; alcohólo fórnico 40% 100 grs.; limpianto óleo calcareo 100 grs.; amoníaco líquido 85 grs.; láudano de Sydenahn 10 grs. bicarbonato de sodio 100 grs.; comprimidos de aspirina de 0,50 grs.; 20 ampollas inyectables de aceite alcanforado 20% de 5 cc.; 5 de cafeína 0,25 grs. sulfato de sodio 100 grs.; 5 sueros antitetánicos 5000 unidades; 2 paquetes de algodón hidrófilo de 500 grs.; vendas de Cambay de 5 x 5 y 7 x 5; 2 carreteles de tela adhesiva de // 2 cm.; gasa esterilizada de 20 x 20 cm; un tambor chico; 1 caja de metal niquelado conteniendo jeringa de inyecciones de 5 cc.; una aguja de 2 cm y una de 5 cm; comprimidos de permargamato de potasio de 0,50 grs., suero antiofídico (solicitarlos / al Ministerio de Salud Pública de la Nación); comprimidos de quinina de 0,25 grs. / 25 unidades.-

Cualquiera de estos elementos que fueran utilizados deberá ser inmediatamente repuesto, entendiéndose que las cantidades detalladas son las mínimas // que deben estar siempre disponibles.-

Los frascos que contengan medicamentos deberán ser con tapas de vidrio esmerilado, excepción hecha del agua oxigenada y del laudano de Sydenhan, este último en frascos goteros. Las ampollas inyectables deberán estar contenidas en // una caja de cartón o madera. Todos los medicamentos deberán tener sus rótulos bien visibles y el botiquin se acompañará de un manual de instrucciones para su uso.

En caso de no ser provistos estos elementos por el Contratista, la Inspección podrá adquirirlos por cuenta del mismo y descontar su importe de los haberes que aquel tenga que cobrar.

ARTICULO 11°.- LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA - Una vez terminados los trabajos y antes de la recepción provisional el Contratista está obligado a retirar de la obra y zonas adyacentes, todos los sobrantes y desechos materiales, cualquiera sea su especie, / como asimismo a ejecutar el desarme y retiro de todas las construcciones provisionales utilizadas para la ejecución de los trabajos.

La Inspección exigirá el estricto cumplimiento de esta cláusula y no extenderá el acta de recepción provisional a las obras terminadas mientras a su juicio, no se haya dado cumplimiento a la presente disposición.-

Todos los gastos que demande el cumplimiento de las precedentes disposiciones serán por cuenta exclusiva del Contratista.-

ARTICULO 12°.- LABORATORIO DE CAMPANA -

1.- El Contratista deberá suministrar, por su exclusiva cuenta un laboratorio de campana. Este laboratorio estará previsto de los equipos y elementos / que sean necesarios para efectuar los ensayos que se citan en las especificaciones / del proyecto. Estos elementos y equipos serán provistos según las necesidades de la obra y cuando lo disponga la Inspección, reponiendo los que se rompan o no sean utilizables.-

2.- El Contratista deberá tener en el laboratorio de la obra un laboratorista. Este efectuará todos los ensayos necesarios para solicitar la aprobación de los trabajos ejecutados como asimismo aquellos que ordenare la Inspección.

El pago de sueldos o jornales correspondientes a dicho personal correrá por exclusiva cuenta del Contratista.-

3.- El local destinado para el laboratorio será suministrado asimismo por el Contratista y tendrá como mínimo las dimensiones y características indicadas en el plano tipo. Tendrá una pileta tipo cocina, con agua corriente / deberá // disponer de sillas, mesas y estantes, en la cantidad necesaria.-

Deberá tener instalación eléctrica y no siendo posible esto, el Contratista deberá suministrar por lo menos un farol tipo "Petromax" de 300 bujías. Será por cuenta del mismo, la provisión del combustible necesario para dicho farol y para los calentadores en uso en el laboratorio. También deberá proveer las planillas de diversos tipos que indique la Inspección.

ARTICULO 13°.- HORMIGONES PARA OBRAS DE ARTE -

a.- Descripción:

- 1.- Los trabajos descriptos en esta especificación tienen, por finalidad fijar las normas para el dosaje, colocación, recepción medición y pago de los volúmenes de los diversos tipos de hormigón de cemento portland artificial que / se utilicen en la construcción de las obras proyectadas, de acuerdo con las indicaciones dispuestas por la Inspección.-
- 2.- Entiéndase por hormigón de cemento portland artificial en adelante hormigón-una mezcla íntima de cemento portland normal, agregado fino (arena), agregado grueso (roca, pedregullo grava partida, grava, etc.), en proporciones determinadas.-

b.- Equipo:

- 1.- Todo equipo, herramientas y maquinarias necesarias para la ejecución, transporte y colocación del hormigón para obras de arte deberán ser previamente / aprobadas por la Inspección quien puede exigir las modificaciones o agregados que estime convenientes para la realización de la obra de acuerdo con // las reglas del arte y dentro de los plazos contractuales.-
- 2.- Será obligación del Contratista mantener en satisfactorias condiciones de // trabajo los elementos aprobados por la Inspección.-

c.- Composición del Hormigón:

- 1.- Salvo indicación contraria en los pliegos complementarios de especificaciones las diversas clases de hormigones deberán reunir las siguientes condiciones:

Hº Clase	Cant. Mínima de Cemento Kg/m3 - Hº Co	Resistencia Cil. Mínima en probetas de 28 días Kg/cm2	Máxima Relación Agua - cemento En peso
A	400	250	0,50
B	350	210	0,55
C	310	190	0,65
D	250	150	0,80
E	180	110	0,80

- 2.- El Contratista no tendrá derecho a reclamar ni indemnización de ninguna especie si la Inspección dispone que se utilice una menor relación agua-cemento que la indicada en el párrafo 1 de este título para un determinado tipo de / hormigón, cuando lo aconseje la técnica, sea factible su aplicación y aún // cuando se eleve el costo de colocación del hormigón.
- 3.- Hormigón Ciclópeo: Estará constituido por un 40% de piedra del tipo especificado en el artículo... "Agregado grueso para hormigones" y un 60% del hormigón de la clase indicada en los planos y demás elementos del proyecto u ordenado por la Inspección.-
- 4.- Siendo las cantidades indicadas en el párrafo 3 de este título aproximadas, se deja establecido que todo mayor volumen de hormigón que sea necesario utilizar, para llenar totalmente los espacios vacíos de las piedras no será medido ni pagado ni dará lugar a reconocimiento de indemnización o mejoras de precios.-
- 5.- Dosaje: Para cada partida de agregado fino o grueso acopiado en obra y según la importancia y características de las diversas secciones de las estructuras, la Inspección fijará las proporciones de los elementos constitutivo / del hormigón a utilizar, asegurando el consumo de cantidad mínima de cemento exigido para dicho tipo de hormigón.-
- 6.- En todos los casos verificará también la "Proporción de mortero".

$$Mh = \frac{\text{peso mortero}}{\text{Peso hormigón}} = \frac{G_e + G_a}{G_a + G_{ap}}$$

En el que:

G_e = peso agregado fino seco por m³, de hormigón terminado.

G_a = peso de cemento seco por m³, de hormigón terminado.

G_{ap} = peso árido total (mezcla agregado fino y grueso por m³ de hormigón terminado).

Dicha relación deberá estar comprendida entre los siguientes valores:

1.- Para hormigones simples:

a) Con árido constituidos por grava y arenas naturales Mh mayor o igual a 0,40.

b) Con áridos constituidos por grava partida o piedra partida y arena Mh mayor o igual a 0,50.

b) Con áridos constituidos por grava partida o piedra partida y arena Mh mayor o igual a 0,50.

2.- Para hormigones armadas:

0,50 $\frac{M}{h}$ 0,65 debiendo utilizarse las proporciones más elevadas donde sea mayor la proporción de armadura respecto al volumen de hormigón.

- 7.- Las especificaciones complementarias indicarán en los casos que fuere necesario la granulometría del agregado árido, como así también el módulo de fineness que el mismo deberá tener según su aplicación.-
- 8.- Cuando en los planos u otros documentos del contrato se indique la cantidad mínima del cemento en los diversos hormigones y ésta discrepa con la indicada en el párrafo 1 del título IV, deberá entenderse que la cantidad mínima / de cemento portland correspondiente a cada clase de hormigón a colocar será la especificada en el citado párrafo. Si en los planos o demás elementos // del contrato, se citaren mezclas nominales, éstas serán sustituidas por las clases equivalentes como se detalla a continuación.-

Mezcla 1 : 1,5 : 3 corresponde a Clase "A"

Mezcla 1 : 2 : 3 corresponde a Clase "B"

Mezcla 1 : 2 : 4 corresponde a Clase "C"

Mezcla 1 : 2,5 : 6 corresponde a Clase "D"

Mezcla 1 : 3 : 6 corresponde a Clase "E"

Mezcla 1 : 5 : 10 corresponde a Clase "F"

Cuando se indique la mezcla 1:3,5:7 está debe ser sustituida por 1:3:6 ó sea clase "E"

d.- Preparación del Hormigón:

- 1.- Acopio de Materiales: Los volúmenes de áridos y cemento a utilizarse en cada uno de los hormigones parciales de las estructuras deberán estar totalmente acopiados en obra antes de iniciar las tareas de preparación de la mezcla.
- 2.- Será obligatorio el uso de una mezcladora mecánica. En ningún caso podrá // aceptarse que se ejecuten las mezclas a mano.
- 3.- Al elaborar el hormigón, se colocará cada uno de los materiales rigurosamente medidos en el balde de la hormigonera en el orden que la Inspección indique, la que también controlará la cantidad de agua necesaria para cada pastón en el depósito respectivo de la hormigonera.
- 4.- Una vez que se coloquen los materiales dentro del tambor de la hormigonera se hará entrar gradualmente la cantidad de agua medida, manteniéndose todo el // pastón en remoción durante el tiempo necesario para su buena mezcla, lo que / se notará cuando el agregado grueso esté totalmente recubierto por el mortero.-
- 5.- En ningún caso el tiempo de amasado será inferior a un minuto y medio después de estar dentro del tambor de la hormigonera todos los materiales del pastón incluida el agua.-
- 6.- La Inspección a su exclusivo criterio podrá ampliar el citado plazo si lo considera oportuno, no dando este hecho lugar a reclamación alguna por parte del Contratista.-
- 7.- Para el tipo de hormigones corriente, el número de revoluciones del tambor oscilará entre 15 y 20 por minuto, quedando autorizada la Inspección para redu-

cir cuando la velocidad periferia del tambor pudiera producir la segregación del material.

3.- No será permitida la carga del tambor de la hormigonera hasta tanto no se ha ya sido desocupado totalmente el pastón anteriormente preparado.-

e.- Condiciones que debe cumplir el hormigón antes de autorizar su colocación:

1.- La Inspección fijará la proporción más adecuada para la relación agua-cemento dentro de cada sección de la estructura y determinará el valor del asentamiento del hormigón por medio del ensayo respectivo de acuerdo con las normas A.S.T.M.C. 143-39, correspondiente a dicha relación (ensayo de asentamiento-tronco-cono).-

2.- En el transcurso de la obra, la Inspección, cuando lo estime necesario o conveniente, repetirá el ensayo de asentamiento, el que para resultar satisfactorio no dará un valor superior al obtenido siguiendo las directivas dadas en el párrafo anterior.-

3.- Extracción de probetas cilíndricas para ensayo a la compresión: Durante la preparación de los hormigones, la Inspección extraerá probetas cilíndricas // standart de 15 cm de diámetro y 30 cm de altura las que después de fraguadas, serán enviadas al laboratorio que indique la Inspección para su ensayo respectivo.-

4.- Todos los gastos necesarios para la realización de los ensayos antes descritos como asimismo para la extracción de muestras, su envasamiento, rotulación y remisión hasta los laboratorios donde deban ensayarse, serán por cuenta exclusiva del Contratista, quien no recibirá por tal causa pago directo alguno.

f.- Proyecto y Ejecución de encofrados:

1.- Antes de iniciar la construcción de toda la obra de hormigón armado o simple el Contratista someterá a la aprobación de la Inspección la memoria del cálculo y los planos de detalles del puente de servicio, encofrado y sus apuntalamientos, estando obligado a rectificarlos introduciendo las modificaciones que la Inspección exija a ejecutarlos posteriormente en obra de acuerdo con el plano que en definitiva devolverá conformado la Inspección.-

2.- La Inspección podrá exigir al Contratista el cumplimiento de lo establecido en el párrafo anterior, solo en el caso de obras de arte mayores, entendiéndose por tales, aquellas de más de 7,00 metros de luz por tramo.

3.- La intervención de la Inspección en esta emergencia no exime al Contratista de la responsabilidad que como tal le incumbe, salvo el caso que hubiese fundamente observadas las modificaciones exigidas.

4.- Cuando se proyectan puentes de servicio, apuntalamientos en cursos de agua que hayan de soportar períodos de crecientes, será indispensable diseñar estos en forma tal que la sección neta de escurrimiento, no sea inferior al 70% de la sección neta que se prevé en la obra de arte proyectada.-

Salvo expresa disposición que autorice lo contrario, los puentes de servicio, encofrados y apuntalamientos sobre líneas férreas, respetarán los gálibos de mínimo de obra impuestos por la D-G de Ferrocarriles.

5.- Lo mismo debe suponerse para aquellas que se destinen para obras de arte sobre cursos navegables, en cuya oportunidad el gálibo mínimo debe ajustarse a las directivas que fije la Dirección Nacional de Construcciones Portuarias y vías Navegables.-

6.- Si con el puente de servicio se interfiere una ruta nacional, provincial o vecinal y no fuera posible asegurar el tránsito de la misma mediante desvío, será indispensable prever en el puente de servicio o apuntalamiento, una, dos o más trochas de tránsito según lo estime necesario la Inspección. En esta oportunidad, el gálibo mínimo por trocha será un rectángulo de 4,20 m de altura y 3,50 m de ancho.-

7.- Bases para cálculo: En todos los casos, el cálculo y proyecto de los encofrados, puentes de servicios y apuntalamientos se harán tomando en cuenta // las fuerzas que puedan actuar: pesos propios, peso del hormigón recién colocado, sobrecargas móviles de obras, viento, etc., deberá tenerse en cuenta / un impacto igual al 50% de las sobrecargas móviles.-

8.- El sistema de puentes de servicio como asimismo su tipo de fundación será optativa del Contratista, con las restricciones que expresamente se establecen en esta sección.-

9.- Es indispensable que el diseño del apuntalamiento permita el descimbrado sin sacudidas no vibraciones perjudiciales para la estructura, siendo en consecuencia necesario que aquel descanso sobre cuñas de madera dura, cajas de // arena, gastos u otros dispositivos similares.

10.- En caso de fundación directa, la solera deberá estar formada por lo menos de de dos capas de madera, descansando la superior transversalmente sobre la inferior. Las presiones admisibles sobre el terreno, serán verificadas en / cada caso por la Inspección de acuerdo con el tipo de puente de servicio y apuntalamiento propuesto por el Contratista y a la naturaleza del terreno de fundación. Bajo ningún concepto será aceptada la fundación directa sobre un manto erosionable de un puente de servicio o apuntalamiento que estará expuesto a un período de creciente.

11.- Si se fundase el puente de servicio o el apuntalamiento sobre pilotes, éstos se considerarán satisfactoriamente hincados cuando se obtenga un rechazo tal que, aplicada la fórmula de Briz, el pilote sea capaz de soportar la máxima carga de cálculo que incidirá sobre el con un coeficiente de seguridad igual a 2.-

12.- Se admitirán las siguientes tensiones en las estructuras de madera:

Tipo de solicitación	Tensiones Admisibles en kg/cm ²	
	Madera dura	Madera blanda
1. Compresión paralela a la fibra.		
a. Caso general	140	110
b. En juntas planas normales a la fibra sin recubrimiento o protección perfecta.	110	85
2. Flexión	150	140
3. Tracción paralela a la fibra	140	110
4. Compresión: perpendicular a la fibra	45	20
5. Esfuerzo de corte: en dirección a la fibra.	30	20

- 13.- Las fatigas fijadas en el cuadro precedente lo han sido tomado como base la utilización de madera estacionada de primera calidad, sin ningún defecto y suponiendo que los empalmes o uniones se ejecuten con esmero. Si cualquiera de las circunstancias anteriores no fuera considerada en el proyecto o ejecución del puente de servicio, encofrado o apuntalamiento, la Inspección podrá modificarlas ajustándolas a la calidad del material provisto y al proyecto / del puente de servicio, encofrado o apuntalamiento.
- 14.- En las secciones de acero laminado para tensores y anclajes de las tensiones de tracción y compresión no excederán de los 1.400 kg/cm².
Cuando se trata de bulones, dichas tensiones no excederán de los 1.200kg/cm².
- 15.- Si se proyectaran puentes de servicio encofrado o apuntalamientos metálicos las fatigas máximas admisibles de los diversos elementos de la misma serán / las fijadas para las construcciones metálicas comunes.-
- 16.- Ejecución: Si el Contratista no se decidiese por la ejecución de encofrados metálicos, deberá emplear en el que se prepare madera escuadrada bajo la forma de tablas, tablones, listones, tirantes, etc., sólo se aceptarán rollizos o madera labrado a hachuela para los pies derechos y elementos resistentes / del puente de servicio y apuntalamiento.-
La madera acerrada para encofrado será cepillada en las superficies que / queden en contacto con las caras vistas de las estructuras una vez concluida la obra.-
Cuando fuera indispensable la Inspección podrá exigir el aceitado y engrasado de los moldes.

17.- Los encofrados serán de esmerada construcción y tendrán las dimensiones adecuadas para obtener la estructura proyectada. No se admitirá madera verde / o no debidamente estacionada en ningún elemento del puente de servicio, encofrado o apuntalamiento.

En todas aquellas estructuras de hormigón cuyas superficies vistas serán posteriormente martelinadas, deberá procurarse que los parámetros vistos se presenten libres de señales de los encofrados a cuyo efecto las caras interiores de los mismos serán capilladas con esmero, colocando los tablonés a / perfecta escuadra a fin de conseguir juntas herméticas.

Al preparar los encofrados, deberá dejarse sin colocar hasta el último momento algunas tablas para facilitar la dilatación y evitar que las mismas se curven por la acción de la intemperie / humedad.-

Se procurará al iniciar el hormigonado, un buen ajuste entre las tablas para lo cual se mantendrán húmedas, regándolas durante las últimas 48 horas. Los sobrantes de ataduras de alambre fino que caigan al fondo del encofrado, deberán retirarse utilizando a este efecto un pequeño imán provisto de mango.

18.- No se admitirán encofrados que sufran deformaciones por el peso y/o empuje / del hormigón fresco, por la presión durante el apisonado o las cargas accidentales de la construcción.-

19.- Los encofrados serán fileteados en sus aristas vivas en la forma indicada en los planos y en el caso que no se indicara en éstos, se colocarán filetes rectangulares isósceles, cuyos catetos iguales serán de 20 milímetros.-

20.- Deberá procurarse que los elementos sometidos a compresiones estén formados por piezas de madera sin empalmes al tope. Por lo menos la tercera parte de dichos elementos deberá cumplir esa condición y al ubicarlos en obra debe cuidarse de alternarlos uniformemente con los otros. Las superficies de los empalmes al tope deben ser perfectamente planas y horizontales y estarán protegidas por abrazadoras de madera de 0,70 m de longitud mínima, vinculadas a / las piezas. En las maderas encuadradas se dispondrán dos de estas abrazadoras y en los rollizos un mínimo de 3.

g.- Colocación del Hormigón en Obra:

1.- Terminada la colocación de las armaduras y antes de iniciar las tareas de colocación del hormigón, deberán mojarse perfectamente ambas caras de los encofrados. Si durante esta operación éstos sufrieran deformaciones serán reñechos a exclusiva cuenta del Contratista.-

2.- No se empezará a hormigonar hasta tanto la Inspección no haya dado conformidad escrita de haber inspeccionado los encofrados, apuntalamiento y armadura colocada, encontrándolos en su correcta posición con las dimensiones establecidas en los planos, incluidos en la documentación o bien en los detalles que preparará y conformará la Inspección.

- 3.- Las mezclas hechas deberán ser empleadas totalmente dentro del menor tiempo posible, debiendo rechazar todo pastón que tenga más de media hora de ejecución.-
- 4.- Deberá evitarse toda segregación de los materiales componentes durante el / transporte del hormigón, recién preparado desde la hormigonera al lugar de colocación.
- 5.- Si ésta se constatará, se procederá a un remezclado o bien no se permitirá la incorporación a la obra del volumen de hormigón observado.
- 6.- En la colocación deberá evitarse la caída libre del hormigón de alturas mayores de 1,50 m como también depositar la mezcla en grandes volúmenes concentrados para luego desparramarlos. Deberá colocarse en capas horizontales cuyo espesor oscilará de 0,25 a 0,30 m.
- 7.- Cuando el hormigón deba ser conducido por medio de canales o canaletas a gravitación, la inclinación máxima de éstas será de 30° respecto a la horizontal, debiendo tener una tolva para descargar el material.
- 8.- El apisonado del hormigón: Se hará cuidadosamente, debiéndose emplear pisones de mano o mecánicos de forma y dimensiones adecuadas que permitan la operación en todas partes de la estructura y no quede vacío alguno. El apisonado será interrumpido cuando el mortero comience a exudar debajo del pisón.
- 9.- Si durante el hormigonado o después de éste los encofrados o apuntalamientos tuvieran deformaciones que hicieran defectuosas las estructuras, la Inspección podrá ordenar que sea removida y rehecha, por cuenta del Contratista, la sección de estructura defectuosa.-
- 10.- En la ejecución de las obras de hormigón debe evitarse la interrupción del colado, mientras la obra no esté terminada, pero cuando en opinión de la Inspección fuere eso admisible, las interrupciones se efectuarán de acuerdo con las instrucciones que ella imparta.-
- 11.- Al volver a iniciar el trabajo, antes de empezar la colocación del hormigón la superficie que debe estar en contacto con el será cuidadosamente picada y limpiada con abundante agua. Cuando la relación agua-cemento del hormigón a colocar sea mayor o igual al 70% de la permitida en el párrafo 1 del título IV, podrá prescindirse de la colocación de una lechada de cemento sobre la superficie citada.-

- 12.- En todos los demás casos será obligatoria la colocación de una lechada de cemento sobre las superficies de contacto con la nueva hormigonada. No se permitirá reiniciar un hormigonado sobre una lechada de hormigón con principio de endurecimiento.-
- 13.- Hormigón bajo agua: Sólo será permitido el hormigón bajo agua con la expresa autorización de la Inspección y utilizando, si ésta lo requerido cementos especiales o acelerador de frague.
No será autorizada la colocación de hormigón bajo agua, si ésta tiene velocidad o si los encofrados no son lo suficientemente estancos como para evitar corriente de agua donde deba depositarse hormigón.-
- 14.- Tampoco será permitida ninguna operación de bombeo dentro del encofrado // mientras se está colocando el hormigón y posteriormente hasta que haya iniciado su frague.
- 15.- En la distribución del hormigón se evitará que éste sea lavado por el agua, quedando librado al criterio del Contratista la elección del método pero su aplicación será autorizada por la Inspección después que ésta haya verificado su eficacia.-
- 16.- Deberá evitarse el depósito de grandes volúmenes concentrados debiéndose en consecuencia hacer la distribución, que necesariamente será continuada, por capas horizontales.
- 17.- Hormigonado con fríos intensos: Solo se permitirá la preparación de hormigones cuando la temperatura ambiente sea como mínimo de 2° y vaya en ascenso.
- 18.- Si el Contratista quisiese preparar algún tipo de hormigón debajo de la temperatura límite citada, deberá previamente calentar el agua y los agregados hasta una temperatura que oscilará según las necesidades entre 15° y 55° C y en forma tal de obtener un hormigón que en el momento de colocarse tenga como mínimo 10° C.-
- 19.- queda librado al criterio del Contratista la elección de los sistemas tendientes a obtener los límites de temperaturas especificadas, pero su aplicación en obra, será autorizada por la Inspección después que ésta haya verificado su eficiencia.-
- 20.- No será permitido el recalentamiento del hormigón que haya descendido a // temperaturas menores que las antes citadas, aún cuando hubiese sido preparado con materiales calentados.-
- 21.- Salvo autorización escrita de la Inspección no se permitirá la colocación // del hormigón cuando la temperatura ambiente no sea como mínimo de $+ 2^{\circ}\text{C}$ y vaya en aumento.-

22.- Si la autorización escrita fuera otorgada por la Inspección, el Contratista deberá adoptar las medidas necesarias con cobertizos, apartados o equipos calentadores especiales, para asegurar que en el ambiente que circunda a la estructura hormigonada, la temperatura no descienda de + 4°C durante el colocado y los 5 días siguientes.-

23.- La autorización otorgada por la Inspección para colar el hormigón con frios intensos, no releva al Contratista de su responsabilidad en la obtención de una obra con resultados satisfactorios quedando éste obligado a reconstruir a su / exclusiva cuenta aquellas estructuras que adolecieran de defectos por tal causa.-

24.- Todos los gastos adicionales que el Contratista deba efectuar para preparar y colocar el hormigón durante frios intensos, serán de su exclusiva cuenta, no recibiendo pago por ítem especial por tal causa.

h.- Curado y Desencofrado de la Estructuras.

1.- Antes de iniciar la operación de colado, el Contratista deberá tener al // pie de obra el equipo indispensable para asegurar al curado de las estructuras de acuerdo con las exigencias de esta sección.-

2.- Durante los 5 (cinco) días siguientes al de terminada la colocación del hormigón, deberá tenerse constantemente humedecidas las superficies del hormigón y moldes colocados.

También podrá efectuarse el curado químico de las estructuras con productos aprobados por la Inspección.

3.- Las precauciones a adoptar deberán extremarse en épocas calurosas y durante las primeras 48 horas de hormigonadas las estructuras, ya sea cubriendo las superficies con lonas, arpilleras o con capas de arena, tierras, paja o pasto de espesor adecuado, que a tal fin se conservarán perfectamente embebida o bien directamente regando aquellas superficies que por su posición no /// puedan ser recubiertas.-

4.- El desencofrado de toda estructura, deberá realizarse con todo cuidado para evitar que la misma sufra choques, esfuerzos violentos, golpes, etc..-

5.- Terminada la colocación del hormigón de una estructura, deberán dejarse // transcurrir los siguientes plazos mínimos antes de iniciar el desencofrado y desapuntalamiento de la misma.

ALCANTARILLAS Y OBRAS DE ARTES MENORES DE UNO A VARIOS TRAMOS PARCIALES HASTA 7,00 METROS.

a) Para retiro total de los encofrados y apuntalamiento de pilares y estribos 5 días

b) Para retiro total de apuntalamientos de encofrados de losas con luces teóricas parciales hasta 3,00 metros inclusive..... 5 días

c) Para retiro de las caras laterales de vigas principales o secundarias..... 5 días

- d) Para retiro total de encofrados y apuntalamientos..... 15 días
- e) Para retiro de encofrados de elementos secundarios que no sopor-
ten gargas, postes, parapetos, etc..... 2 días
en la designación de obras de arte menores deben considerarse com-
prendidos los saltos, sifones, guardaganados o estructuras simila-
res.-

PUENTES Y OBRAS DE ARTE NO CONSIDERADOS ANTERIORMENTE.

- a) Para retiro total de los encofrados y apuntalamientos de estribos
molares 6 días
- b) Para retiro de los encofrados de paramentos verticales de viga... 6 días
- c) Para retiro total de apuntalamiento de superestructuras..... 20 días
- d) Para desencofrado total de pilotes en cancha o desencofrado de
una sección de cilindros o cajones..... 4 días

El colocado de la sección siguiente del cilindro o cajón, podrá iniciarse 7 días después de desencofrada la anterior y la hinca de una sección sólo des-
pues de los 12 días de terminado su calado.-

- 6.- No se computará en estos plazos aquellos días en que la temperatura ambiente
donde hubiera estado la estructura hubiera descendido de 2°C.-
- 7.- queda totalmente prohibido hacer actuar en las estructuras, sobrecarga alguna
hasta transcurridos 30 días de terminado su colado.

i.- Preparación del hormigón ciclopeo.

La ejecución de este tipo de hormigón se efectuará alternando piedras pre-
viamente escogidas que reúnan las características establecidas en II - "Agregados gruesos para hormigones" y libres de toda película de polvo adherida, // con hormigón de la clase que indican los planos, procurando que queden total-
mente rodeadas de hormigón con una efectiva trabazón entre las piedras dentro de la masa de hormigón y lo más uniforme posible en cualquier parte de la es-/
trutura.-

J.- Equipo para extracción de muestras, preparación de probetas y realización de /
ensayos en obra.

1.- El Contratista queda obligado a tomar permanentemente en obra las cribas ta-
mices y demás elementos accesorios para que la inspección pueda determinar
en cualquier momento la composición granulométrica de los agregados áridos
y verificar el dosaje de los hormigones previstos en la documentación del
proyecto e instrucciones de la Inspección.

2.- El equipo mínimo que el Contratista debe suministrar será el siguiente:

1 Frasoí Chapmann

1 Balanza Roberbal capacidad 10 kilogramos, sensibilidad: 1 gramo con jue-
go de pesas.

5 Recipientes de 5 litros de capacidad cada uno.

1 Juego de caribes (abertura cuadrada) y tamices de: $2\frac{1}{2}$ "; $1\frac{3}{4}$ "; $1\frac{1}{2}$ "; 3"; $\frac{1}{2}$ "; $\frac{3}{8}$ "; tamices N° 4, 30, 50, y 100 que reunirán las con condiciones establecidas en las normas A.A.S.H.C. T-27 - 34.

Deberá además tener en obra por lo menos moldes completos para la extracción de probetas cilíndricas para ensayos a la compresión y un (1) molde completo para la realización del ensayo de asentamiento.

COMPOSICION DEL HORMIGON

Designación según DIN	Hormigón clase	Relación volumen	Cant. Mínima de Cemento Kg/m ³ H° Colocado	Agregado fino m ³ /m ³ H° Colo- cado	Agregado grueso m ³ /m ³ H° Colocado	Max. Relación Agua-Cemento (en peso)	Resistencia cilíndrica mín. en prueba de días (kg/cm ²)
B-300	A	1:1,5:3	400	0,425	0,850	0,60	250
-250	B	1:2:3	350	0,514	0,770	0,60	210
B-225	C	1:2:4	310	0,440	0,880	0,70	190
-180	D	1:2,5:5	250	0,450	0,900	0,80	150
B-160							133
-130	E	1:3:6	180	0,460	0,920	0,90	110
B-120							100
-95	F	1:5:10	125	0,470	0,940	1,00	80

ARTICULO 14° ACERO DULCE EN BARRAS - COLOCADO

a) El acero dulce en barras deberá llenar las exigencias consideradas en la especificación "Materiales Metálicos - Características" que integra la documentación del Proyecto.

b) Empalme de barras:

1. Empalme por solape:

Cuando el diámetro de las barras sea menor de 20 mm su empalme se prevé por simple yuxtaposición.

En este caso la zona de empalme debe tener una longitud mínima de 40 diámetros y las barras deben además terminar con ganchos semicirculares, debiendo quedar éstos anclados en zonas sometidas a esfuerzos de compresión o nudos de tracción.

La cantidad de hierros necesarios para hacer efectivos dichos empalmes, no se miden ni se certifican dado que su importe ya ha sido considerado al fijar los precios unitarios de los items respectivos.

Las indicaciones que se hacen en los planos sobre posiciones y distribuciones de los recubrimientos requeridos por la longitud y desarrollo de las barras solo tienen por fin mostrar la ubicación más adecuada de / dichos recubrimientos desde el punto de vista de la estabilidad de la obra no pudiendo alterarse dicha ubicación al llevarse a cabo la misma, salvo autorización expresa de la Inspección.

2. Empalme por soldadura:

En los diversos proyectos de estructuras de hormigón armado se adopta, con carácter general el siguiente temperamento para soldar las barras de armadura:

- Cuando el diámetro de las barras sea de 20 mm o superior su empalme se preve por soldaduras.
- Solo se admite la sustitución de empalme soldados por empalmes a recubrimientos en aquellas obras donde por razón de ubicación fuera realmente dificultoso efectuar las soldaduras previstas. En este caso si fuera necesario tener que aumentar las dimensiones de la estructura o bien aumentar la sección de hormigón, los gastos que demanden tales modificaciones corren a cargo exclusivo del Contratista.

- Las indicaciones que se hacen en los planos sobre posición y distribución de los empalmes soldados requeridos por la longitud y desarrollo de las barras / sólo tienen por finalidad demostrar la ubicación más adecuada de dichos empalmes desde el punto de vista de la estabilidad de las obras, no pudiendo alterarse dicha ubicación al llevarse a cabo la obra, salvo autorización expresa de la inspección de la misma.-
- La ejecución de los empalmes soldados, se ajustará a lo especificado a continuación.

Tipos de soldaduras admitidas: Serán aceptadas indistintamente las soldaduras eléctricas, acetilénicas, a hidrógeno atómico o cualquier otra análoga, siempre que respondan favorablemente a los ensayos que se indican a continuación:

- 1) Ensayos relativos a la calidad de material de aporte: En la ejecución de las soldaduras con material de aporte sólo se permitirá el empleo de electrodos / o varillas con revestimiento. El material aportado será sometido a los siguientes ensayos.

- Resistencia a la tracción: Serán preparadas seis muestras soldando en V, dos barras de 20 mm de diámetro, conforme a la fig. 1º, estas muestras serán torneadas sobre una longitud de 2,5 cm de un lado y otra de la soldadura hasta un diámetro de 12 mm y sobre la soldadura reducirá la sección a 8 mm de diámetro mediante una curva de 2 mm. de flecha y 2 cm de largo.

El diámetro mínimo obtenido será medido al 1/10 de mm y las 6 probetas rotas por tracción deberán dar una resistencia media no inferior a 42 kg/mm² y no dar ninguna resistencia inferior a 40 kg/mm². Los ensayos se conducirán a razón de un aumento de fatiga de 2 kg/mm² por minuto.

- Plasticidad y alargamiento: Serán preparadas de la siguiente manera: dos muestras constituidas exclusivamente con materiales de aportes: en una / chapa de (15 x 40 x 500) mm, se cepillará una cavidad de mm con las dimensiones que indica la fig. 2 / y se llenará con material de aporte con un espesor de 11mm. Hecho esto se procederá en idéntica forma sobre la cara opuesta de la pieza a fin de sustituir íntegramente el material de base sobre una longitud algo mayor de 60 mm.

La probeta será luego cortada en dos partes según "A-B" y torneada cada una / en 30 cm de longitud con diámetro de 10 mm en los 6 cm centrales y de 15 mm en los extremos (fig. 3).-

Ambas probetas serán ensayadas a la tracción lenta, con el mismo ritmo que para los ensayos de resistencia a la tracción debiendo comprobarse:

- 1º) El límite de fluencia no será inferior a 3.000 kg/cm² para cada probeta.
- 2º) El alargamiento de rotura, no será inferior a 22% medida sobre longitud inicial de 5 cm para cada probeta y la fatiga de rotura deberá ser, en ambas no menor de 42 kg/cm².

- Densidad: Se determinará la densidad mínima de material de aporte colocado, tomando para ello la densidad de muestras sacadas de todas las probetas ensayadas que han dado resultado satisfactorio cuidando que estas muestras correspondan exclusivamente a material aportado y no a zonas de transición.

Los proveedores de materiales para soldaduras que se venden en plaza y se distinguen por una marca comercial, podrán solicitar, previo pago de los derechos que se establezcan, la ejecución de estos ensayos, de cuyos resultados se los extenderán un certificado que acredite las condiciones de aceptabilidad del material.

La Dirección Provincial de Hidráulica podrá sin embargo repetir los ensayos cuando lo juzgue conveniente, siendo siempre obligatorio para el contratista de una obra y aún cuando emplee un material ya ensayado, la preparación de / las probetas necesarias, si la Inspección resuelve exigirlo.

- b) Ensayos relativos a la calidad de la mano de obra: Siendo de primordial importancia en la soldadura la competencia del obrero, el Contratista deberá obtener antes de la iniciación de la soldadura, la aceptación del personal que destine a ese trabajo.

Las pruebas que deberá cumplir satisfactoriamente un obrero soldador para ser aceptado en obras de la Dirección Provincial de Hidráulica, son las siguientes:

- 1º) Tres soldaduras al tope de las barras de 10, 16 y 20 mm de diámetro, las barras soldadas serán torneadas a 9, 15 y 19 mm de diámetro y dobladas a 180° sobre barras de 36, 56 y 70 mm de diámetro, respectivamente, de tal modo que la soldadura quede centrada en la parte doblada y con su parte más ancha hacia afuera (fig 4). No deberán aparecer grietas ni fisuras.
- 2º) Depositará tres cordones de soldaduras con dimensiones aproximadas de 8 mm de ancho y 2 mm de espesor sobre una chapa de 8 mm de espesor. Un cordón será depositado sobre la placa colocada horizontalmente delante del obrero para trabajar desde arriba; otro trabajando desde abajo (placa horizontal, arriba de la cabeza del obrero) y el tercero será depositado sobre la placa mantenida verticalmente delante del obrero. Las placas serán dobladas a // 180° con los cordones hacia afuera sobre una barra normal a los cordones / de 24 mm de diámetro. No aparecerán fisuras.
- 3º) Se determinará la densidad obtenida en las tres soldaduras del ensayo, no debiendo ser ninguna inferior a la mínima obtenida en la aceptación del material de aporte.

- c) Ensayos de recepción del trabajo ejecutado: Aceptado el material y el operario, se autorizará la ejecución del trabajo que deberá ser hecho exclusivamente de la misma manera que las probetas para ensayos.

Siendo sin embargo necesario confirmar que el trabajo ejecutado cumple las condiciones de las muestras ensayadas, terminado el trabajo se inutilizarán al // azar una soldadura de cada 30 ejecutadas y se romperá por tracción sin preparación previa debiendo romperse la barra fuera de la soldadura.

Para cada soldadura que no diera resultado satisfactorio se inutilizarán dos / más y si se llegara a comprobar que un 10% de las uniones hechas son defectuosas, será rechazado todo el trabajo.

Cuando el Inspector abrigue dudas acerca de la calidad de una soldadura, sacará una pequeña porción de ella, determinará su densidad, si ésta resultara inferior a la mínima en la aceptación del material de aporte, podrá ensayar a tracción // esa soldadura aún cuando ello excediera el número previsto para soldaduras a inutilizar. El Contratista estará obligado a reponer las soldaduras necesarias para establecer la continuidad de las barras en las partes cortadas para los ensayos de recepción.

d) Soldaduras para el método de Thompson (efecto Joule): Consiste en apretar al tope una contra las superficies a soldar y hacer pasar una corriente eléctrica de gran intensidad y baja tensión, hasta conseguir una temperatura suficiente para la soldadura, luego de interrumpir la corriente, se mantiene la presión de las superficies reblandecidas en el tiempo necesario.

e) Ensayos relativo a la mano de obra: El obrero soldador deberá cumplir satisfactoriamente los siguientes pruebas: soldará 4 barras de cada uno de los tres diámetros mayores a emplear en la obra. Estas barras serán sometidas a los ensayos siguientes:

- Resistencia a la tracción: Dos de cada grupo de las barras soldadas serán ensayadas a tracción sin operación previa, debiendo romperse la barra fuera de la soldadura.-

- Plegado en frío: Dos de cada grupo de 4 barras soldadas serán ensayadas a dobladuras en frío. La parte cuyo diámetro ha sido afectado por la soldadura, será previamente torneada hasta restablecer el diámetro primitivo de la barra. La dobladura se ejecutará sobre un pivote cuyo diámetro será de doble del diámetro de la barra, debiendo obtenerse un ángulo de flexión de 180° sin que aparezcan grietas. En cuanto a los ensayos de recepción del trabajo ejecutado para las soldaduras realizadas por el método descrito, rigen las disposiciones especificadas en este pliego. Además de las pruebas que indica el referido // apartado todas las soldaduras de la obra serán sometidas a una prueba de percusión golpeando cerca de la soldadura con una masa de 4 a 5 kg. con una velocidad que corresponda aproximadamente a la caída de un metro de altura.-

- Soldaduras en barras de acero de alta resistencia: Las soldaduras para acero de alta resistencia serán sometidas a los mismos ensayos destinados a barras de acero dulce pero deberán presentar las siguientes características:

Ensayo de tracción: Media: 55 kg/mm²

Mínima: 53 kg/mm²

Ensayo de plasticidad y alargamiento: límites de fluencia 37 kg/mm²

resistencia 53 kg/mm²

alargamiento 24%

c. MEDICION Y PAGO

ARTICULO 15º.- DISPOSICIONES GENERALES - El precio de cada ítem será compensación total por la mano de obra y sus cargas sociales, materiales, agua, transporte, incluyendo carga y descarga, equipos, repuestos, combustibles y lubricantes, encofrados, todos los caminos de acceso que no se especifiquen en particular, instalaciones, obrador, depósitos, campamento del Contratista, servicios auxiliares, gastos para su mantenimiento y explotación, fuerza motriz, instalación eléctrica, instalación telefónica, patentes, derechos, impuestos, tasas, gravámenes nacionales, provinciales, municipales y/o particulares, multas, compensación por el uso de sistemas o procedimientos patentados, provisión de los elementos expresamente indicados cuya exclusión no está expresamente indicada en el ítem respectivo, gastos generales, indirectos, imprevistos y beneficio.-

En los precios de los ítems están comprendidos todas las tareas y materiales no contemplados específicamente en los ítems del presupuesto pero que / están indicados en planos, documentación o especificaciones. Dichos precios comprenderán también el terminado y todo lo necesario para que las obras cumplan su / función específica y además una vez concluidas, presenten una agradable apariencia final.

Cuando un artículo sea citado en varios ítems, la medición y pago de los distintos trabajos incluidos en el mismo serán efectuados una sola vez, de modo que no haya repetición en el pago de un mismo trabajo. Al mismo tiempo se // aclara que cualquiera de los trabajos especificados en el Pliego de Condiciones // queda incluido y pagado por alguno de los ítems del Cómputo y Presupuesto de las obras.-

Todos los materiales y trabajos que no cumplan las especificaciones no serán certificados.-

Todos los volúmenes incluidos dentro de los ítems relativos a movimiento de tierra se medirán en el terreno en las líneas netas de la obra terminada y aprobada, de acuerdo a lo establecido en planos y/o especificaciones o lo que ordenare la Inspección; no reconociéndose a los efectos de la certificación, lo // realizado fuera de tales líneas, especificaciones o indicaciones de la Inspección.

No se reconocerán pagos adicionales por almacenajes temporarios, doble transporte u otros motivos de la no colocación directa de suelos en su lugar definitivo.-

Para el hormigón armado el precio es invariable respecto a la cuenta de hierro colocado. Los volúmenes de hormigón que una vez terminados reunirán las calidades especificadas serán certificadas de la siguiente forma.-

- * Para los volúmenes de hormigón que cumplan con la exigencia de resistencia mínima pero no con la resistencia media, el Contratista recibirá una compensación / equivalente al 50% del respectivo ítem.-
- * Por los volúmenes de hormigón que no cumplan ninguna de las dos exigencias, ni // resistencia mínima ni resistencia media, el Contratista no recibirá compensación alguna.

En todos los casos los hormigones que no cumplan las exigencias / que a juicio exclusivo de la Inspección puedan poner en peligro las obras o parte de las mismas, aquella exigirá la remoción y retiro hormigón defectuoso, a cargo del Contratista.-

4 - PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

INDICE PLIEGO

ARTICULO	1°	GENERALIDADES
ARTICULO	2°	DEMOLICIONES, LEVANTADO DE VEREDAS Y OTROS TRABAJOS COMPLE <u>ME</u> NTARIOS.
ARTICULO	3°	EXCAVACION PARA CONDUCTOS, ALCANTARILLAS Y/U OBRAS COMPLE <u>ME</u> NTARIAS.
ARTICULO	4°	HORMIGONES PARA CONDUCTOS, ALCANTARILLAS Y/U OBRAS COMPLE <u>ME</u> NTARIAS.
ARTICULO	5°	ACERO EN BARRA DE ALTA RESISTENCIA COLOCADO.
ARTICULO	6°	MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA-SOLDADA.
ARTICULO	7°	ACERO LAMINADO, COLOCADO
ARTICULO	8°	ALBAÑILERIA.
ARTICULO	9°	REVOQUES.*
ARTICULO	10°	CANOS DE HORMIGON ARMADO, COLOCADO.
ARTICULO	11°	CORDON-CUNETA DE HORMIGON ARMADO.
ARTICULO	12°	CONSIDERACIONES PARTICULARES.

ARTICULO N° 1.- GENERALIDADES

1. Limpieza de alcantarillas:

Las alcantarillas indicadas en los planos, o aquellas que fije la Inspección, aún cuando no estén señaladas expresamente en la documentación, serán limpiadas prolijamente por el CONTRATISTA, en un todo de acuerdo con las órdenes / que en cada caso dicte la Inspección.-

Este trabajo consiste en la extracción de los embanques, malezas y o desechos de cualquier naturaleza depositados en toda la longitud y sección de escurrimiento de las alcantarillas, como así también en el área comprendida entre las de ambas cabeceras.

2. Limpieza de canales-cuneta existentes:

Se procederá a la limpieza y ensanche de aquellos canales-cuneta, que aunque no estén señalados en la documentación de proyecto, fueron tenidos en cuenta en el proyecto de drenaje. La limpieza y ensanche como así también la uniformación en los diámetros de las alcantarillas de acceso a propiedades, se realizará de acuerdo con las órdenes que dicte para cada caso la Inspección.-

Los trabajos consisten en la extracción de los embanques, malezas y o desechos de cualquier naturaleza depositados en toda la longitud y sección de escurrimiento del canal.-

3. Limpieza final de obra:

Rige lo establecido en el Artículo 11° del Pliego de Especificaciones Técnicas Generales.

4. Conservación:

Durante la ejecución y luego de terminadas las obras se deberá realizar la limpieza periódica de los conductos, cámaras y obras complementarias, de manera de evitar embanques y taponamientos de los mismos, hasta la recepción definitiva de la Obra, a posteriori dicha tarea estará a cargo del MUNICIPIO.-

MEDICION Y PAGO

Los trabajos descriptos en la presente especificación no se medirán, ni recibirán pago directo alguno, considerandose su costo incluido en los demás items de la obra.-

ARTICULO N° 2.- DEMOLICIONES, LEVANTADO DE VEREDAS Y OTROS TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

1. DESCRIPCION:

- 1.1. El CONTRATISTA deberá ejecutar la demolición de toda construcción que se encuentre dentro de la zona de ocupación de la obra y obstaculice su normal desarrollo.
- 1.2. Al ejecutar las demoliciones, el CONTRATISTA observará las precauciones necesarias con el objeto de evitar todo daño y deterioro innecesario en los materiales recuperables provenientes de tales operaciones, procediendo de acuerdo con las órdenes que imparta la INSPECCION.-
- 1.3. En el caso de rotura de pavimentos, levantado de veredas, etc., deberá procederse a reservar los materiales que puedan ser utilizados. Posteriormente una vez ejecutado las obras se deberán reconstruir los pavimentos, veredas y/u obras que hayan sido afectas.-

Los trabajos se deberán realizar siguiendo las buenas normas del arte y las indicaciones que imparta la INSPECCION.-

- 1.4. Es posible encontrar, cuando se proceda a la excavación para la fundación de conductos, cámaras y obras complementarias, conductos de agua potable y cloacas.

En el caso de conexiones de agua potable, estas serán incorporadas a la losa o a la platea de los conductos, (sugiriendo la colocación de una vaina de PVC), si fuera necesario, previo recambio del tramo por uno nuevo.

Para el caso de caños cloacales que aparezcan a menos de 0,50 m de la cota de fundación de los conductos, deberán ser cambiados por otros de // hierro fundido, convenientemente protegidas.-

De presentarse la situación de conexiones cloacales a una cota superior a la de fundación, deberán ser encamisados con un caño de acero, protegido con dos manos de pintura epoxi, quedando el mismo incluido en el // conducto y convenientemente empotrada.-

El corte del servicio deberá ser lo más reducido posible, tomándose las precauciones necesarias con ese fin.

Para cualquier situación no especificada se deberá recurrir a la /// Inspección de Obra, quien indicará los procedimientos a seguir .

- 1.5. Los materiales de demolición que no se utilizaren, quedan en propiedad de la DIRECCION, debiendo el CONTRATISTA trasladarlos y depositarlos // fuera de los límites de la obra, si fuera necesario, en un todo de acuerdo con lo que disponga al respecto la INSPECCION.-

2. PAGO:

La Inspeccion deberá medir v/o ponderar los trabajos realizados. descritos en la presente Especificacion y deberá pagar el porcentaje correspondiente al ítem: "Demolicion y Reposicion de Pavimentos y veredas".

ARTICULO N° 3.- EXCAVACION PARA CONDUCTOS, CAMARAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

1. DESCRIPCION:

- 1.1. Consiste en las excavaciones que debe realizarse el CONTRATISTA conforme a exigencias del Proyecto, con el propósito de lograr desagües naturales, drenajes, o apertura de terrenos para la colocación de caños, conductos, cámaras y/u obras complementarias de desagüe.-
- 1.2. Estos trabajos consistirán en la extracción de volúmenes de suelo que // abarcan las distintas partes de la obra que lo requiera; su depósito lateral, para uso posterior como relleno; carga y transporte de excedentes hasta los lugares que decida la INSPECCION y su posterior descarga en dichos lugares.
- 1.3. Dentro de estos trabajos se incluirá asimismo, la conformación, perfilado y conservación hasta la construcción de los conductos, cámaras y obras complementarias; e implementación del rellenamiento de los excesos de excavación hasta el nivel del terreno natural después de haber construido / las mismas, y de la tapada, si esta estuviera prevista.
- 1.4. Formará parte de estos trabajos el destronque, desmalezado, despedrado, / limpieza y preparación del terreno de donde se extraerá el material y el lugar que se lo depositará.
- 1.5. Los suelos de excavación que se utilizarán a posteriori, serán dispuestos en forma conveniente, en lugares aprobados por la INSPECCION.

2. EQUIPOS

- 2.1. Se utilizarán los equipos más apropiados, de acuerdo a la naturaleza // del terreno donde serán ejecutados los trabajos y características de los mismos, como ser excavadoras, retroexcavadoras, palas mecánicas, entre / otras. Dichos equipos deberán ser mantenidos en perfectas condiciones de uso y funcionamiento.
- 2.2. Si se observaran deficiencias o mal funcionamiento de algunos elementos durante la ejecución de los trabajos, la INSPECCION podrá exigir el retiro de los equipos que no resulten aceptables y su reemplazo por otro de igual capacidad de trabajo y en buenas condiciones de uso.

3. REQUERIMIENTOS

- 3.1. No podrá iniciarse cualquier trabajo de excavación sin la autorización // previa de la INSPECCION.
- 3.2. La cota de fundación de las obras será determinada en cada caso por la // INSPECCION, previa verificación de que la calidad del terreno responde a las exigencias de poder soporte requerido por el tipo de obra a ejecutar. A este respecto debe entenderse que las cotas fijadas en los planos de / proyecto son aproximadas y sujetas a aquella verificación.-
- 3.3. No se deberán efectuar excavaciones por debajo de las cotas indicadas en el Proyecto, salvo orden de la INSPECCION. Esta podrá exigir la reposición de los materiales indebidamente excavados.
- 3.4. El asiento de los caños, conductos, cámaras y obras complementarias, deberá ejecutarse sobre el terreno compacto, libre de material suelto y deberá ser cortado en superficies planas bien definidas.
- 3.5. Todas las excavaciones deberán ejecutarse asegurando el correcto desagüe en todo tiempo, que el escurrimiento sea efectivo y sin cambios bruscos de pendientes.
- 3.6. Durante la ejecución se protegerá la obra de los efectos erosivos, socavaciones, derrumbes, etc., por medio de cunetas y zanjales provisionales. El / CONTRATISTA deberá prever los medios necesarios para efectuar los trabajos de drenajes, desagotes o bombeos que hubiere que realizar como consecuencia de vertientes, inundaciones pluviales o elevación de la napa freática, en oportunidad de ejecutarse los trabajos.
- 3.7. En el caso de existir la posibilidad de deslizamientos o derrumbes de taludes, se procederá a la ejecución de apuntalamientos o tablestacados provisionales, con la provisión de todos los elementos necesarios para los trabajos y la mano de obra necesaria por parte del CONTRATISTA.

El proyecto de entibaciones se realizará en obra, de acuerdo a las características del suelo a excavar, la ubicación respecto a obras existentes y con la aprobación de la INSPECCION.

- 3.8. El CONTRATISTA notificará a la INSPECCION, con la anticipación suficiente, el comienzo de todo trabajo de excavación, con el objeto que el personal de la misma realice las mediciones previas necesarias.

4. MEDICION

- 4.1. Toda excavación en cualquier clase de terreno se medirá en metros cúbicos (m³), siendo su volumen el resultante de multiplicar el área del plano / de asiento de la estructura, si este es horizontal, o su proyección horizontal en caso de presentar uno o varios planos inclinados, por la profundidad comprendida entre la cota de terreno natural y la cota de asiento o fundación.
- 4.2. Los excesos de excavación que el CONTRATISTA ejecute para llevar a cabo los trabajos tales como taludes, sobreanchos, etc., no se miden ni se pagan.
- 4.3. Los trabajos a que se refiere la presente especificación se considerarán terminados una vez rellenado el exceso de excavación que el CONTRATISTA hubiera realizado para llevar a cabo los mismos.

5. PAGO

- 5.1. Se pagará en metros cúbicos al precio unitario de contrato establecido / para el ítem "Excavaciones para conductos, cámaras y obras complementarias".

Dicho precio será compensación total por la extracción de todos los materiales en el volumen que abarca la fundación y su distribución en los lugares indicados por la INSPECCION; por el relleno de los excesos de excavación hasta el nivel del terreno natural; por todo trabajo de apuntalamiento, tablestacado provisorio, drenajes, bombeos, que reclame la correcta ejecución de la excavación; por la provisión de todos los elementos necesarios para concluir los trabajos de acuerdo a lo especificado.-

ARTICULO 4º.- HORMIGONES PARA CONDUCTOS, CAMARAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

1. GENERALIDADES

Para esta especificación rige lo establecido en el Art.Nº "HORMIGON PARA OBRAS DE ARTE" del Pliego General de Especificaciones Técnicas.

ARTICULO 5º.- ACERO EN BARRAS DE ALTA RESISTENCIA, COLOCADO

1. GENERALIDADES

El acero en barras de alta resistencia deberá llenar las exigencias consignadas en la especificación, "Materiales Metálicos - Características" que integra el Pliego General de Especificaciones Técnicas, en todo lo que no se oponga a la presente Especificación.-

2. DESCRIPCION

- 2.1. El trabajo a realizar de acuerdo a esta especificación comprenderá el suministro de toda la mano de obra, materiales y equipos, y la ejecución de todos los trabajos necesarios para el suministro e instalación de las armaduras de acero en la Obra, conforme lo indicado en los planos, como lo ordene la Inspección y de acuerdo a esta especificación.-
- 2.2. Serán de aplicación las Normas IRAM para aceros estructurales.
- 2.3. La Dirección entregará al Contratista los planos constructivos donde se indicará la armadura necesaria. A partir de aquellos el Contratista preparará todos los croquis de ubicación, detalles de las barras y planillas de doblado de barras, los que serán facilitados a la Inspección.-
- 2.4. El diseño de armaduras y las tareas de cortado, doblado, limpieza, colocación y afirmado en posición de las armaduras de acero se harán de acuerdo a las especificaciones del CIRSOC, a menos que aquí se especifique // otra cosa o se indique de otro modo en los planos.-
- 2.5. El número de empalme será el mínimo posible y los empalmes de barras paralelas estarán desfasados entre sí.

3. MATERIALES

- 3.1. Los aceros para armaduras deberán cumplir con las disposiciones contenidas en el CIRSOC y en las Normas IRAM 528 y 6/1 en todo lo que no se oponga a las presentes especificaciones.
- 3.2. Las dimensiones y conformación superficial de las barras serán las indicadas en las Normas IRAM citadas.
- 3.3. Los aceros deberán poseer características de calidad iguales o mayores que las indicadas en el cuadro siguiente:

Tipo de Acero	AL 2200	ADN 4200	ADM 4200
Elaboración	Laminado en caliente sin tratamiento	Dureza natural	Dureza mecánica
conformación superficial	Lisa	Nervurada	Nervurada
Designación abreviada	I	III GN	III DM
Límite de fl. caract. Kg/cm ²	2200	4200	4200
Resist. a trac. caract. Kg/cm ²	3400	5000	5000
Alargamiento rotura caract. %	18	12	10

4. ALMACENAMIENTO

- 4.1. El acero será almacenado, fuera del contacto del suelo, en lotes separados de acuerdo a su calidad, diámetro, longitud y procedencia, de forma que resulte fácilmente accesible para su retiro e inspección.
- 4.2. El acero que ha sido cortado y doblado de acuerdo a las planillas de armadura será marcado con el número correspondiente de la planilla.
- 4.3. Antes de ser colocado, el acero, deberá procederse a la limpieza cuidadosa, quitándose la grasa, pintura y otros recubrimientos de cualquier especie que puedan reducir la adherencia.

5. PREPARACION Y COLUACION

- 5.1. El contratista cortará y doblará el acero de acuerdo a la planilla de armaduras aprobado por la Dirección. El corte será efectuado con cizalla o sierra. No se permitirá realizar soldadura en las armaduras de refuerzo, sin aprobación escrita de la Inspección.
- 5.2. Se colocarán las barras con precisión y aseguradas en posición de modo // que no resulten desplazadas durante el vaciado del hormigón. El Contratista podrá usar para soportar las armaduras, apoyos, ganchos espaciadores metálicos y cualquier otro tipo de soporte metálico satisfactorio. Re diante autorización de la Inspección podrán usarse separadores prefabricados de hormigón.
- 5.3. Los empalmes de barras se realizarán exclusivamente por juxtaposición.

6. MEDICION Y PAGO

- 6.1. La armadura de acero se medirá en toneladas, computándose por la longitud y diámetro de las barras indicadas en los planos de proyecto y/o planillas complementarias de los mismos; y el peso nominal por metro establecido en las normas de fabricación que sean aplicables.
- 6.2. El ítem así computado se pagará al precio unitario de contrato el que será compensación total por: Provisión del material; los fletes hasta el punto de destino; acopio; operaciones de carga, descarga y transporte al pie de obra; y todas las operaciones necesarias para la colocación definitiva de las armaduras en los encofrados tales como planillado, corte, doblado, limpieza, atado, soportes de las armaduras y ensayos y será aplicable a cualquier diámetro y tamaño de barra.-
- 6.3. No se medirá ni se abonará el acero utilizado en los solapes de los empalmes por juxtaposición, nise computarán en el peso de las armaduras // los desperdicios de acero por corte, ni el alambre de atar, ni el acero usado para soporte o ligadura durante la colocación del hormigón.

ARTICULO 6°.- MALLA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, SOLDADA

1. GENERALIDADES

El acero de alta resistencia para mallas soldadas, deberá llenar las exigencias consignadas en la especificación, "Materiales Metálicos - características" que integra el Pliego General de Especificaciones técnicas, en todo lo que no se oponga a la presente especificación.

2. DESCRIPCION

- 2.1. Consiste en un enrejado de trama cuadrangular o paralelograma recto de acero de alta resistencia y gran adherencia, obtenido mediante un proceso de endurecimiento y trafilación, pudiendo ser conformada superficialmente para aumentar su adherencia.
- 2.2. Toda malla que hubiere sufrido alteración perjudicial en su diseño o resistencia será sustituida oportunamente conforme lo indique la Inspección.
- 2.3. Si los paneles van a ser usados con fines resistentes estructurales, no se admitirá la provisión ni el acopio en rollos.
- 2.4. El acero para mallas, resistirá una prueba de doblado en frío, sobre un perno de diámetro igual a 5 veces el de la barra sin que se presenten fisuras.

3. MEDICION Y PAGO

- 3.1. El material colocado será medido en kg. o ton., según se exprese en los cálculos métricos.
- 3.2. Será pagado al precio unitario de contrato, para el ítem "Malla de acero soldada". Este precio incluye: provisión, transporte, acopio y preparación de las mallas para su colocación en las estructuras.

ARTICULO 7°.- ACERO LAMINADO, COLOCADO

1. GENERALIDADES

El acero laminado deberá llenar las exigencias consignadas en la especificación "Materiales Metálicos - Características" que integra el Pliego General de Especificaciones Técnicas.-

2. MEDICION Y PAGO

- 2.1. El material colocado será medido en kg o ton., según se exprese en los // cómputos métricos.
- 2.2. Será pagado al precio unitario de contrato, para el ítem "Acero laminado"
El precio unitario estipulado comprende:
 - a) La provisión del material metálico.
 - b) Los fletes hasta el punto de destino: Operaciones de carga, descarga y transporte hasta el pié de obra.
 - c) El manipuleo, corte, armado y soldaduras de las diversas estructuras, incluyendo el material de aporte para estas últimas, cuando tales operaciones son requeridas para la colocación del acero laminado. Se incluye además la provisión de anclajes de acero dulce.-
 - d) Los gastos generales y beneficios correspondientes a todos los trabajos enunciados precedentemente.-

ARTICULO 8°.- ALBAÑILERIA

1. DISPOSICIONES GENERALES

Los trabajos de albañilería se ejecutarán de acuerdo a las disposiciones que establece este Pliego y a las prescripciones del Código de Edificación de la MUNICIPALIDAD de la ciudad donde se realiza la Obra, salvo indicación especial de las consideraciones particulares y planos respectivos.-

2. ALBAÑILERIA DE LADRILLOS

La mampostería se ejecutará con sujeción a las siguientes exigencias y el control de la Inspección.

- a) Los ladrillos serán de primera calidad y se colocarán mojados.-
- b) La mezcla (1:3) (cemento-arena) será elaborada con materiales que cumplan las exigencias del Artículo 3. "Materiales del Pliego de Especificaciones Técnicas Generales"
- c) Los ladrillos se colocarán haciéndolos resbalar (sin golpearlos) sobre la mezcla apretándolos de manera que ésta rebase por las juntas, la cual será enrasada.

- d) Las hiladas de ladrillos serán bien horizontales y alineadas. En el caso en que la pendiente del canal sea reducida, las mismas podrán ejecutarse con dicha pendiente, previa autorización de la Inspección.
- e) Las juntas serán alternadas de modo que no se correspondan verticalmente, en hileras sucesivas con una profundidad de 0,01m por lo menos y tendrán un espesor máximo de 0,015m.
- f) La trabazón habrá de resultar perfectamente regular.
- g) Los muros que se crucen o empalmen, serán trabados convenientemente.
- h) Los muros se levantarán empleando la plomada, el nivel, la regla, para concretarlos según las normas de buena ejecución.
- i) El encuentro de muro de mampostería y de hormigón armado se efectuará por medio de hierros \varnothing 6 mm y en todo el largo, con una separación máxima de cuatro (4) hiladas, además se aplicará al muro de hormigón armado, en la parte donde va adosado el muro, un salpicado de concreto en la proporción 1:3.-
- j) En la ejecución de los muros se deberán prever los ingresos de los sumideros y desagües pluviales domiciliarios.-
- k) A una altura de 1/3 de la mampostería, contado a partir de su base, se deberán prever el ingreso de los filtros de drenajes.-

Se deberá colocar distanciados longitudinalmente cada 4m en ambos laterales del canal.

El caño será de P.V.C. de 3" de diámetro orientado a 45° hacia el fondo del canal y en sentido del escurrimiento.

Sobre el lado externo del canal se colocará una malla milimetrada de bronce o acero inoxidable perfectamente fijada a la mampostería o al de hormigón si el muro fuera de este material.-

En correspondencia al orificio se ejecutará el filtro compuesto de:

- a) 30% canto rodado 1:6
- b) 30% canto rodado 1:3 y
- c) 40% arena.

Las capas se colocarán desde la boca del drenaje hasta el nivel del terreno natural y en el sentido puntualizado.

Las dimensiones en planta del filtro deberá ser de 0,30m de longitud y 0,15m de ancho.

Su altura deberá estar comprendida desde el nivel del terreno hasta la cota inferior del caño de desagüe como mínimo.-

3. MEDICION Y PAGO.

- 3.1. El ítem Albañilería será medido en metros cúbicos (m³), siendo su volumen el resultado del multiplicar el área del plano de la pared construida por el espesor, que debe ser concordante con el indicado en los planos de proyecto.
- 3.2. El ítem así computado se pagará al precio unitario de contrato establecido, el cual será compensación total por provisión de los materiales, los fletes hasta el punto de destino, acopio, operaciones de carga, descarga y transporte al pie de obra, y toda la mano de obra necesaria para la correcta ejecución de la mampostería de acuerdo a las presente especificaciones.-

ARTICULO 9º.- REVOQUES

I. DESCRIPCION:

- I.1. Los revoques son estructuras que consisten en formar sobre el paramento de muros y tabiques una superficie que para el caso de la presente obra, es de protección y obtención de una lisura que posibilite un mejoramiento sustancial de las condiciones de escurrimiento de los excedentes pluviales y consiguientemente de caudales de conducción.
- I.2. Constará de dos capas: la inferior aplicada directamente sobre el muro, que que sirve para emparejar la superficie del mismo y sobre ella recibe la capa de terminación; consiste en el revoque grueso o jaharro y revoque fino o enlucido, respectivamente.-

II. MATERIALES:

- II.1. Cemento Portland normal.
Valen especificaciones explicitadas en Artículo 3º "Materiales" del Pliego de Especificaciones Técnicas Generales.
- II.2. Agregado fino (arena)
Vales especificaciones explicitadas en Artículo 3º "Materiales" del Pliego de Especificaciones Técnicas Generales.

III. EQUIPOS:

- III.1. Todo equipo, herramientas y maquinarias para la ejecución transporte y colocación del pastón para revoque, en obra deberán estar en buenas condiciones de uso.
- III.2. Será obligación del CONTRATISTA su provisión y mantención.

IV. COMPOSICION DEL PASTON PARA REVOQUE

- IV.1. Revoque grueso o jaharro.
Los muros interiores, del conducto serán revocados con mezcla 1:3 (cemento-arena)

IV.2. Revoque fino o enlucido.

Al revoque fino de composición 1:1 (cemento - arena) deberá agregarsele hidrófugo, al 10% del agua de empaste, para mejorar sus posibilidades impermeabilizantes.

V. PREPARACION DE LA MEZCLA

- V.1. El CONTRATISTA deberá tomar todos los recaudos para el acopio de los materiales necesarios para la preparación de los revoques de las distintas // etapas.
- V.2. Para la preparación podrá usarse mezcladora mecánica o efectuarla manualmente.
- V.3. En la elaboración deberá cumplirse en el orden de colocación de los componentes, el volumen (o peso) exigido de cada uno de ellos y el mezclado // adecuado; sólo la Inspección podrá autorizar cambios sobre los mismos.

VI. COLOCACION DEL REVOQUE

La Inspección fijará la proporción adecuada de agua de las mezclas a preparar y las condiciones iniciales de humectación de los muros de mampostería.-

VII. ESPESORES

El revoque completo deberá tener dos (2) centímetros de espesor, no admitiéndose espesores menores de quince (15) milímetros.-

VIII. MEDICION Y PAGO

La medición se efectuará en metros cuadrados (m²) computándose las superficies de revoques terminados.

El pago se realizará al precio unitario de contrato establecido para el Items "Revoques"; el cual será compensación total pro: la provisión, transporte, acopio de los materiales; y todas las operaciones necesarias para la preparación y colocación de la mezcla de acuerdo a lo previsto en los planos y en la presente especificación.-

1. DESCRIPCION

- 1.1. Los caños de hormigón armado serán ejecutados dentro de moldes de esmerada construcción y de acuerdo a las disposiciones y detalles indicados en el plano tipo.
- 1.2. Los moldes, que serán metálicos, ofrecerán la debida resistencia para evitar deformaciones durante la ejecución de los caños y el fraguado, pudiendo la Inspección aceptarlos, hacerlos reforzar o rechazarlos, si a su juicio no reúnen las debidas condiciones y estado para su uso.-
- 1.3. Para la fabricación de los caños se utilizará hormigón de piedra armado tipo "A", que cumplirá con las exigencias establecidas en el Art. 4: "Hormigones para conductos, cámaras y obras complementarias", del Pliego de Especificaciones Técnicas Generales.-
- 1.4. El acero de refuerzo será acero especial con una tensión admisible no menor de 2.400 kg/cm² y cumplirá las exigencias consignadas en el Art. 6: "Materiales metálicos-características" que integra el presente Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares.

2. COLOCACION

- 2.1. Los caños de hormigón serán colocados en su posición definitiva de acuerdo a las cotas de Proyecto, siendo sellados unos con otros con mortero de cemento portland (1:3), cuyos materiales cumplirán con las exigencias establecidas en el Art. 4: "Hormigones para conductos, cámaras y obras complementarias" del presente Pliego de Especificaciones Técnicas.
- 2.2. La colocación de los caños se realizará con equipos especial, tipo retroexcavadora o similar, con la capacidad de alzada suficiente, de manera que / pueda manipular el caño y ubicarlo correctamente en su posición planialtimétrica.-
- 2.3. Para los conductos de desagüe de caños con platea, la superficie de asiento será previamente apisonado y recubriera en el ancho y espesor que indiquen los planos de Proyecto con la capa de hormigón especificado, o con / la que en casos especiales fuera indicada por la Inspección. Después de colocados, deberán ser calzados según se indiquen en los planos en el ancho de su proyección máxima, debiendo presentar en sus costados hasta la mitad de la altura, superficies verticales, con hormigón o mampostería.
- 2.4. Para los conductos de desagüe de caños sin platea, la superficie será lisa y bien apisonada. Los caños se colocarán al nivel indicado en los planos, se los calzará con tierra y finalmente serán tapados con igual material en capas horizontales de 0,20m bien compactadas podrá la Inspección exigir para ciertas condiciones un asiento especial.

- 2.5. La operación de sellado se ejecutará cuando las superficies estén perfectamente limpias. Durante la operación de sellado, el mortero conservará sus propiedades de acuerdo a lo especificado, y se ejecutará con herramientas de formas adecuadas que permitan rellenar perfectamente las juntas entre los caños.-El sellado quedará completo una vez formado la cuña entre la espiga / el enchufe, previa verificación de la Inspección.-

3. MEDICION Y PAGO

- 3.1. Los caños de hormigón armado colocados serán medidos por metro lineal y por diámetros en un todo de acuerdo a lo expresado en los cálculos métricos.
- 3.2. Serán pagados al precio unitario de contrato establecido para el ítem "Caños de hormigón armado" para los distintos diámetros. Dicho precio será compensación total por la provisión, transporte de los mismos a obra, todas las operaciones para la colocación, sellado y terminación de los conductos de acuerdo a lo previsto en los planos y en la presente especificación.-

ARTICULO 11º.- CORDON CUNETA DE HORMIGON ARMADO

1. DESCRIPCION

El Proyecto prevee la construcción de cordones-cunetas de hormigón armado de acuerdo a las características, medidas y ubicaciones que indican los planos, las órdenes que por escrito imparta la Inspección respecto a la ubicación y en un todo de acuerdo a lo que establecen las presentes Especificaciones.

2. MATERIALES

2.1. Composición del hormigón

Los cordones-cunetas a ejecutar serán realizados en hormigón de cemento portland, clase "B" (1:2:3).-

Como superficie de asiento de los mismos se realizará una sub-base en suelo cemento de 0,20 m de espesor de acuerdo a lo especificado en plano tipo.

De ser necesario, a juicio de la Inspección, para apoyo del cordón-cuneta se realizará un hormigón de limpieza en hormigón de cemento portland clase "E" (1:3:6), quedando a criterio de la misma la mejor solución en cada caso.-

Dichos hormigones respetarán las especificaciones indicadas en el Art. 4º: "Hormigón para conductos, cámaras y obras complementarias" del presente Pliego de Especificaciones Técnicas.-

2.2. Acero para refuerzo

En esta Obra se empleará para la armadura repartida, acero especial; y para la confección de pasadores, se usará acero dulce.

El acero dulce en barras deberá responder a las características dadas en la especificación "Acero dulce en barras-colocado" que figura en el Art. 14° del Pliego de Especificaciones Técnicas Generales.

El acero especial será de superficie conformada y con tensión admisible no menor de 2.400 kg/cm².

En el plano correspondiente se indican las separaciones de las barras longitudinales y transversales y los diámetros de las mismas.

2.3. Materiales para juntas:

El relleno para juntas estará constituido por los siguientes tipos de materiales.

Para la parte inferior de las juntas de dilatación, se usará relleno premoldeado de madera compresibles; ésta será madera blanda, fácilmente / compresible, de peso específico aparente comprendido entre 320 y 500 kg/m³, con la menor cantidad posible de savia, suficientemente aireada, y luego / sometida a un tratamiento especial de protección con aceite de creasota, // procedimiento supeditado al visto bueno de la Inspección.

Para la parte superior de las juntas de dilatación y para las juntas de contracción, se usará material de relleno, constituido por asfalto para relleno de juntas; este material asfáltico debe ser homogéneo y libre de agua; no hará espuma al calentarlo a 170° C y deberá satisfacer las exigencias de las Normas correspondientes y la aprobación de la Inspección.-

3. EQUIPOS

3.1. Todas las herramientas y maquinarias que se usarán en la obra, serán sometidas a la aprobación de la Inspección y durante la ejecución de los trabajos, deberá estar en buenas condiciones.

3.2. Moldes laterales

Los moldes laterales deben ser metálicos, rectos, de altura igual al espesor de la losa en el borde interior; y de altura igual a la suma del espesor de la losa más la altura del cordón en el borde exterior; éste último molde deberá tener adosado una chapa conformada de manera de lograr la cara interna del cordón.-

El procedimiento de unión entre las distintas secciones debe impedir todo movimiento de un tramo con respecto al otro.-

Tendrán las dimensiones necesarias para soportar, sin deformaciones o asentamientos, las presiones originadas por el hormigón al colocarlo, y el impacto y las vibraciones causadas durante su terminación.-

La longitud mínima de cada tramo en los alineamientos rectos será 3 m.

En las curvas se emplearán moldes preparados para ajustarse a ellas. En la obra debe contarse con moldes suficientes para dejarlos en su sitio por lo menos 12 horas después de la colocación del hormigón, o más tiempo si la Inspección lo juzga necesario.-

3.3. Abastecimiento de agua

El CONTRATISTA deberá disponer del abastecimiento de agua, de buena calidad y en cantidades suficientes, para todos los trabajos destinados a preparar y curar el hormigón, incluyendo el riego de la superficie de apoyo.-

3.4. Mezcladora:

La mezcladora tendrá suficiente capacidad para preparar cada pastón. Preferentemente estará equipada con un dispositivo automático para regular el tiempo de mezcla; el equipo para medir la cantidad de agua deberá apreciar el litro, su exactitud no deberá ser afectada por las variaciones de presión de la cañería de agua, tendrá un tanque auxiliar de molde aprobado y dispositivo automático para cerrar la provisión de agua desde el tanque de medición.-

Si estuviese establecido el uso de un agente incorporado de aire, la hormigonera contará con un tanque suplementario sujeto a aprobación de la Inspección, para agregarlo en forma conveniente a la mezcla.-

3.5. Equipo para compactar y terminar el hormigonado:

El CONTRATISTA deberá contar con el siguiente equipo para compactar y terminar el hormigonado.

- * Un vibrador de tipo apropiado capaz de transmitir vibraciones al hormigón con una frecuencia no menor de 3.600 ciclos por minuto; en caso de ser aprobado por la Inspección podrá utilizarse elementos manuales.

- * Dos o más frataz de madera dura de 60 cm de largo y 30 cm de ancho con mango largo.

- * Dos correas de lona o goma, de dos a cuatro dobleses con no menos de 20 cm ni más de 25 cm de ancho y largo por lo menos 50 cm mayor que el // largo del tramo hormigonado.

- * Dos herramientas para redondear los bordes o juntas del hormigón; el radio de la sección transversal de estas herramientas no será mayor de 2 cm.

El CONTRATISTA deberá contar con todas las herramientas menores y el // equipo necesario que le permita terminar el trabajo, de acuerdo con estas especificaciones.

En caso de que se autorice la ejecución de trabajos nocturnos deberá instalar un servicio adecuado de iluminación.

3.6. Equipo para aserrado de juntas;

Las juntas de contracción deberán ser aserradas con un equipo o sierra apropiada.

El CONTRATISTA contará con equipos, sus accesorios y repuestos necesarios.

3.7. Máquinas pavimentadoras con moldes deslizantes;

La Inspección podrá permitir el uso de este tipo de máquina.

4. METODO CONSTRUCTIVO:

4.1. Preparación superficie de apoyo:

Debe prepararse la subrasante hasta el nivel indicado en los planos; la base sobre la cual apoyará el cordón-cuneta, debe compactarse hasta obtener una superficie firme y uniforme, eliminándose todo el material inadecuado. El suelo de la base de los cordones-cuneta cumplirá la exigencia de Normas y la aprobación de la Inspección.

No se aceptará una diferencia de cota superior a 0,5 cm en más o en menos, con relación a la cota fijada en los planos.-

4.2. Colocación de los moldes:

Los moldes se colocarán firmemente y de conformidad con los alineamientos y pendientes indicados en los planos; se los unirá rígidamente para mantenerlos en correcta posición, empleando no menos de una estaca o clavo por metro.

Deberán limpiarse completamente y aceitarse cada vez que se emplean.

4.3. Colocación de las armadura

La armadura repartida se ubicará como indican los planos respectivos. Las barras deberán presentar las superficies limpias y libre de sustancias que disminuyen su adherencia. El empalme de las barras se realizará con una longitud mínima de 30 veces el diámetro de las mismas y se evitará su deformación.

El hormigón se colocará en dos capas colocando la armadura sobre la primera. Este trabajo deberá efectuarse a entera satisfacción de la Inspección, procediéndose con la rapidéz necesaria para evitar la formación de un plano de separación entre las dos capas de hormigón.

4.4. Colocación del hormigón

No se permitirá utilizar mezcla que tenga más de 45 minutos de preparada, o que presente indicios de fragüe. No se preparará ni colocará hormigón cuando la temperatura ambiente a la sombra sea menor de 4°C..-

El lapso que media entre la colocación de ambas capas de hormigón no excederá de media hora.

El colado del hormigón se realizará de tal manera que requiera el mínimo posible de manupuleo y será llevado contra los moldes mediante el uso de palas, para que entre en íntimo contacto con su superficie interna.-

El hormigón se compactará con vibradores mecánicos o con elementos de aplicación manual insertados en la mezcla y accionados a lo largo de la totalidad de los moldes. Una vez que el hormigón haya sido compactado no se permitirá que los obreros pisen el mismo.

La colocación del hormigón se hará en forma continuada.

En el caso que la CONTRATISTA opte por el empleo de máquinas con moldes deslizantes, serán por su exclusiva cuenta los materiales, mano de obra y cualquier otro trabajo adicional necesario para construir el sobrecimiento de la base.

No se permitirá el uso de estas máquinas cuando la Inspección compruebe que su aplicación no produce un resultado aceptable.

4.5. Junta transversales de dilatación:

Las juntas de dilatación se contruirán a las distancias o en los lugares establecidos en los planos. Serán del tipo y las dimensiones que en aquellos se fijen y en las presentes especificaciones. Se efectuarán // perpendicularmente al eje y a la superficie de la calzada.

El sistema de pasadores a utilizar será el indicado en el plano de cordón-cuneta correspondiente. Los pasadores serán colocados y se verificará, su horizontalidad y su perpendicularidad a la junta. En caso de no / cumplirse esas precauciones la junta será rechazada por la Inspección.-

El relleno premoldeado de madera compresible, se colocará en su lugar antes de colocar el hormigón. Tendrá los agujeros necesarios para los pasadores; para mantenerlos en su posición correcta se afirmará con pequeñas estacas metálicas en la subrasante.

4.6. Junta transversales de contracción:

Se ubicarán en los lugares que indican los planos de distribución de juntas o que fije la Inspección, con una separación máxima de:

- * Hasta 6,0 m para hormigón armado con piedra partida.
- * Hasta 4,5 m para hormigón armado con canto rodado.

El sistema de pasadores a utilizar, será el indicado en los planos; // una vez colocados se controlará su paralelismo a la cara superior de la losa y su perpendicularidad a la junta.

La mitad de la longitud de cada pasador será engrasada y se verificará que el extremo de esta mitad no presente rebabas u otra imperfección que limite su movimiento, debiendo quitarse las mismas con piedra esmeril si fuera necesario.

En caso de no cumplir esas precauciones, la junta podrá ser rechazada por la Inspección.-

Las juntas transversales de contracción podrán ser:

A - Junta transversal de contracción a plano de debilitamiento tipo aserrada: El corte será hecho mediante una sierra circular accionada a motor; después de ser vibrado el hormigón y en el lapso de tiempo que fijará la Inspección; ésta podrá aprobar alternativa / de corte, incorporando vaina engrasada.

teniendo el corte se lo limpiará con agua y cepillo, luego se lo sopleteará, debiendo quedar libre de partículas sueltas. Inmediatamente se colocará el relleno.

B - Junta transversal de contracción a plano de debilitamiento simulada: Estará constituida por una ranura practicada en la calzada, con las dimensiones establecidas en los planos.

Esta ranura se efectuará con una cuchilla especial u otro dispositivo aprobado por la Inspección, después de lo cual se colocará el relleno de la junta debiendo quedar éste engrasado con la superficie superior de la calzada.

4.7. Juntas transversales de construcción al tope:

Las juntas de construcción serán confeccionadas al tope con paredes / verticales, con bordes sin redondear y sin el empleo de relleno. Esta / junta se reforzará con 7 barras 12mm por metro longitudinal de junta, o sección equivalente de acero especial. La longitud de las barras de refuerzo será de 0,75 m.

No se permitirá la construcción de losas de menos de 3,0 m de largo. esta junta se construirá cuando por cualquier eventualidad, los trabajos deban interrumpirse por un lapso mayor de 30 minutos.

4.8. Consolidación y terminado:

Tan pronto como se haya completado el enrasado de los moldes con hormigón, se lo compactará mediante vibrador de inmersión y alisará longitudinalmente, conformando la superficie mediante el frataz de mango largo.

En cuanto la superficie del hormigón pierda el exceso de humedad, se terminará de alisarlo mediante el paso de una correa, efectuando movimientos de vaiven paralelos al eje longitudinal del cordón y para finalizar se le hará avanzar continuamente sobre la superficie.-

El cordón se hormigonará inmediatamente después de hormigonada la losa, se vertirá en ellos el hormigón que se acomodará mediante una varilla metálica, sometiéndolo luego a vibrado mediante el vibrador de inmersión o elementos manuales aprobados por la Inspección.-

Si la parte del cordón no se construye inmediatamente, se deberá formar una superficie rugosa en la base de asiento.-

El cordón quedará interrumpido, igualmente que la losa, por las juntas de contracción, expansión y construcción.-

4.9. Curado del hormigón:

Después de completarse los trabajos de terminación y tan pronto lo permita el estado de la superficie, se procederá a realizar el curado mediante los métodos tradicionales de humectación / protección, o con el método de película impermeable.-

Este método consiste en el riego de un producto líquido, el que se // efectuará inmediatamente después de desaparecida el agua libre de la superficie de la calzada recién terminada.-

Deberá quedar una película impermeable, fina y uniforme adherida al hormigón, la que será opaca y pigmentada de blanco.-

La aplicación se realizará por medio de un pulverizador mecánico en la cantidad por metro cuadrado que sea necesario para asegurar la eficacia / del curado, el que deberá ser aprobado por la Inspección.-

4.10. Construcción de banquetas

Las banquetas se terminarán totalmente, antes de que la obra se libere al tránsito, ejecutándose el trabajo cuidadosamente para no dañar los ///

bordes de losas y cordones, y de conformidad con las dimensiones y pendientes indicados en los planos y con las disposiciones consignadas en las especificaciones.

Una vez que los cordones adquieran el grado de dureza suficiente, se procederá a rellenar con suelo elegido la parte posterior de los mismos; el suelo se colocará por capas de 10 cm de espesor suelto, bien apisonada hasta obtener el nivel proyectado.-

Como mínimo estos trabajos se efectuarán a los siete (7) días de hormigonado el cordón.

5. MEDICION Y PAGO

- 5.1. Los cordones-cunetas y badenes serán medidos en metros cúbicos (m³) para el computo del hormigón armado, dicho volumen se obtendrá multiplicando las // longitudes de los cordones por su sección transversal y la superficie de badenes por su espesor. En cuanto a la armadura de refuerzo se medirá en kilos o tonelada, multiplicando longitud de cordones y superficies de badenes por las cantidades unitarias correspondientes.-
- 5.2. Se pagará el hormigón para cordones-cuneta y badenes al precio unitario de contrato establecido para el ítem "Hormigones para conductos cámaras y obras complementarias". Dicho precio será compensación total por la provisión, transporte, carga y descarga, acopio, preparación y colocación de todos los materiales que integran el hormigón de los cordones-cuneta y badenes, e incluye también el costo de la excavación, compactación y preparación de la subrasante; juntas de dilatación; los encofrados necesarios; aberturas para desagües; compactación y curado del hormigón; y todo otro trabajo, equipo, implementos y demás accesorios que sean necesarios para completar la construcción de los cordones-cunetas de acuerdo con las especificaciones y dimensiones de los planos.-

La conservación de los cordones-cunetas hasta la recepción definitiva está incluida también en ese precio.-
- 5.3. La armadura de refuerzo será pagada de acuerdo a lo establecido en el Artículo 5°, "Acero en barras de alta resistencia, colocado" y en el Art.6° "Malla de acero de alta resistencia soldada" del presente Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares.-

Artículo N° 12:CONSIDERACIONES PARTICULARES1.- Filtros de Drenajes

A los efectos de hacer descender el nivel de las napas freáticas en la zona de emplazamiento de las Obras, se ha previsto la ejecución de filtros de drenajes.

Los mismos deberán estar dispuesto a ambos lados del conducto, separados longitudinalmente cada cuatro (4) metros.

Deberán estar formados por un filtro con las siguientes dimensiones en planta: ancho 0,15 metros, largo 0,30 metros y su altura deberá estar comprendida / desde $h(m) - 0,20$ metros hasta el nivel del terreno.

Por su parte inferior, se deberá comunicar con el canal, mediante un conducto de P.V.C. de 3" de diámetro, orientado hacia abajo y en el sentido del escurrimiento.

El filtro estará formado por: 30% de canto rodado 1:6; 30% canto rodado // 1:3 y 40% de arena.

Entre el mismo y el conducto de P.V.C. se deberá intercalar una malla millimetrada de bronce o acero inoxidable perfectamente fijada a la estructura del / conducto principal (de mampostería y/u hormigón armado).

El costo de estos trabajos (materiales y mano de obra) estará a cargo del / Contratista:-

2.- Juntas Transversales de Contracción

Durante la construcción de los conductos se deberá ejecutar las juntas de / contracción distanciadas longitudinalmente cada cuatro (4) metros entre dos (2) juntas de dilatación.

Las mismas deberán ser construidas con pasadores lisos de diámetro especificado en las planillas de armaduras respectivas, de 0,50 metros de largo, ubicado en la sección transversal cada 0,30 metros de junta.

La mitad de la longitud de los pasadores deberá estar empotrado, mientras / que la otra deberá estar engrasada con el fin de permitir un movimiento longitudinal.-

El corte de la junta deberá ser de 0,01 m de ancho y 0,05 m de profundidad realizado con las metodologías usuales, autorizadas por la Inspección.

Una vez terminado el corte se rellenará con material de sellado, previa limpieza de partículas sueltas.

El costo de estos trabajos (materiales y mano de obra) estará a cargo del Contratista.-

3.- Juntas Transversales de Dilatación

Cada doce (12) metros de conducto, se deberán construir juntas transversales de dilatación, en los casos de conductos de mampostería armada.-

La misma se deberán realizar con un material compresible de 0,015 m de espesor, y selladas con material asfáltico o similar.

El costo de estos trabajos (materiales y mano de obra) estará a cargo del Contratista.

4.- Cámaras de Registro - Bocas de Inspección

Si bien la conducción se ha calculado teniendo en cuenta la velocidad de auto-limpieza, su eficiencia depende, en ciertos casos del mantenimiento.

Para ello se han previsto la ejecución de cámaras de registro y bocas de inspección en las conducciones cerradas, cada cincuenta (50) metros.

Estarán provistas de tapas de hormigón armado o bien de reja según lo indique la planimetría correspondiente.

5.- Unión caños - conductos; caños - cámaras

En la unión caños-conductos, caños cámaras, se deberá reforzar las paredes con armadura de acero en barras ubicadas tangencialmente al caño, formando ángulos de 45°.-

El costo de estos trabajos (materiales y mano de Obra) estará a cargo del Contratista.

6.- Cordón cuneta y badén

Con el fin de lograr un mejor saneamiento urbano en la zona de emplazamiento del canal, se ha previsto, en los lugares donde se estimaron necesarios la ejecución, según plano tipo, de cordones cunetas y badenes, de acuerdo a la Planimetría de proyecto respectiva, que conducirán el agua hacia las captaciones diseñadas al efecto.-

Dichas captaciones se han ubicado teniendo en cuenta las líneas de escurrimiento obtenidas sobre el terreno.

Las cotas de los cordones cunetas y badenes que no estén explícitamente en los planos planialtimétricos correspondientes serán determinadas en obra por la Inspección conjuntamente con el MUNICIPIO a pedido de la CONTRATISTA, con una antelación mínima de treinta (30) días corridos antes de comenzar dichos trabajos.

7.- Interacción con otros conductos

Es posible encontrar, cuando se proceda a la excavación para la fundación de los conductos, o a la demolición de obras de arte existentes, conductos de agua potable o cloacas.

En el caso de caños de agua potable, que por su ubicación queden a nivel de cota de fundación o superior, deberán ser protegidos mediante un caño-camisa de hierro fundido, de diámetro superior al caño de agua y cuya longitud sea adecuada para la correcta protección del mismo, la cual será determinada por la Inspección en el lugar.-

En el caso de la aparición de caños cloacales deberán ser cambiados por otro de hierro fundido en la longitud necesaria y convenientemente protegidos.

El corte de cualquier servicio deberá ser lo más reducido posible, tomando el Contratista las precauciones necesarias a sus efectos.

Para cualquier situación no especificada se deberá recurrir al Inspector de Obra, quien indicará los procedimientos a seguir.

El costo de estos trabajos (materiales y mano de obra) estará a cargo del Contratista.

8.- Reconstrucción de calzadas y veredas

Las calzadas y veredas se deberán reacondicionar en los tramos de conductos cerrados, terminados, siguiendo las buenas Normas del Arte e indicaciones de la Inspección, las que deberán quedar bajo idénticas características y estado en / que se encontraban antes de su remoción.

Asimismo en los tramos de canal rectangular abierto se deberá reacondicionar el terreno con el objeto de evitar cualquier perjuicio, tanto al tránsito peatonal como al vehicular.

El Fardo de estos trabajos se deberán incluir en el Artículo no 2. "Demoliciones, Levantado de veredas y Otros Trabajos Complementarios".

9.- Trazo Definitiva

Para la determinación de la traza del desagüe pluvial se han tenido en cuenta todas aquellas instalaciones existentes que pudieran interferir con las obras proyectadas.

En los planos sólo se esquematiza dicha traza.

La Inspección de obras, conjuntamente con el Contratista y el Municipio deberán determinar la traza planimétrica definitiva, en función de las Normas Municipales vigentes, preservación de obras existentes, y/o planificación de infraestructura futura.

10.-Construcción del conducto principal y sumideros

En la construcción del conducto, cámaras y obras complementarias, se deberán tomar todos los recaudos necesarios, de manera que resulte una obra completa y cumpla los fines para la cual fué proyectada.

Los cambios de tramos deberán ser graduales de manera tal, de reducir a un mínimo las pérdidas locales de energía. Por tal motivo la longitud de enlace no deberá ser inferior a cuatro (4) veces el sobreancho.

11.-Conservación

Durante la ejecución y luego de terminadas las obras se deberá realizar la limpieza periódica de los conductos, cámaras y obras complementarias, de manera de evitar embanques y taponamientos de los mismos, de ese modo se contribuye a su buen funcionamiento y a aumentar su vida útil.-