

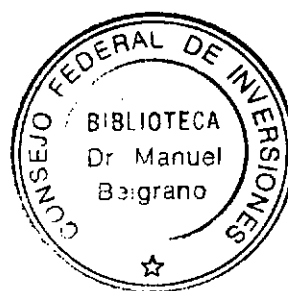
01H.1112  
F26  
III

41871  
III

CONVENIO  
MINISTERIO DEL INTERIOR,  
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES,  
Pcia DE SANTIAGO DEL ESTERO.

## EVALUACIÓN ECONÓMICA Y PLIEGOS LICITATORIOS DEL DIQUE TUHAMA

INFORME FINAL  
PLIEGOS DE BASES Y CONDICIONES GENERALES  
PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES



Ing. JORGE G FONT  
CONTRATO N° 2923/02  
COLABORADORES:

Ing. CARLOS ERICSSON  
Ing. LUCIA VASQUEZ

12 de Noviembre de 1999

## **INDICE**

### **PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES**

<b>PARTE I - CONCEPTOS GENERALES</b>	
Artículos 1 – 7 .....	pág. 1
<b>PARTE II</b>	
Artículos 8 – 14 .....	pág. 4
<b>PARTE III – ADJUDICACIÓN Y CONTRATACION</b>	
Artículos 15 – 20 .....	pág. 8
<b>PARTE IV – EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>	
Artículos 21 – 54 .....	pág. 10
<b>PARTE V – NORMAS DE INTERPRETACIONES TECNICAS</b>	
Artículos 55 .....	pág. 21
<b>PARTE VI – DIRECCIÓN Y VIGILANCIA</b>	
Artículos 56 – 62 .....	pág. 22
<b>PARTE VII – REGIMEN DEL PERSONAL OBRERO</b>	
Artículos 63 – 66 .....	pág. 25
<b>PARTE VIII – DISPOSICIONES VARIAS</b>	
Artículos 67 – 70 .....	pág. 26
<b>PARTE IX – MODIFICACIONES Y AMPLIACIONES</b>	
Artículos 71 – 73 .....	pág. 27
<b>PARTE X – LIQUIDACIÓN Y PAGO DE LA OBRA</b>	
Artículos 74 – 82 .....	pág. 28
<b>PARTE XI -- RECEPCIÓN DE LA OBRA</b>	
Artículos 83 – 89 .....	pág. 32
<b>PARTE XII – RESCICION DEL CONTRATO</b>	
Artículos 90 – 93 .....	pág. 35

## **PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES**

### **CAPITULO I – ASPECTOS GENERALES**

Art. 1 – Ente Licitante.....	pág. 1
Art. 2 – Objeto de la Licitación .....	pág. 1
Art. 3 – Ubicación de la Obra .....	pág. 3
Art. 4 – Categoría de la Obra .....	pág. 4
Art. 5 – Presupuesto Oficial .....	pág. 4
Art. 6 – Siglas.....	pág. 5
Art. 7 – Terminología.....	pág. 5
Art. 8 – Plazo de ejecución de la Obra.....	pág. 6
Art. 9 – Documentación Licitatoria .....	pág. 6

### **CAPITULO II – INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES**

Art. 1 – Participantes.....	pág. 1
Art. 2 – Consulta y adquisición del proyecto .....	pág. 1
Art. 3 – Circulares .....	pág. 2
Art. 4 – Constitución a domicilio.....	pág. 2
Art. 5 – Conocimiento del emplazamiento.....	pág. 2
Art. 6 – Leyes de aplicación.....	pág. 3
Art. 7 – Impuestos y Cargas Sociales .....	pág. 3

### **CAPITULO III – OFERTA**

Art. 1 – Presentación de la oferta.....	pág. 1
Art. 2 – Firma de la oferta .....	pág. 1
Art. 3 – Precios Básicos.....	pág. 1
Art. 4 – Mantenimiento de la oferta .....	pág. 1
Art. 5 – Garantía de la oferta.....	pág. 1
Art. 6 – Sistema de contratación .....	pág. 2
Art. 7 – Documentación a presentar en la oferta.....	pág. 2

### **CAPITULO IV – LICITACIÓN Y ADJUDICACION**

Art. 1 – Licitación .....	pág. 1
Art. 2 – Adjudicación .....	pág. 2

### **CAPITULO V – CONDICIONES CONTRACTUALES**

Art. 1 – Firma del contrato.....	pág. 1
Art. 2 – Garantía del contrato.....	pág. 1
Art. 3 – Vigencia del contrato .....	pág. 1
Art. 4 – Documentos del contrato.....	pág. 2
Art. 5 – Subcontratos y transferencia .....	pág. 2
Art. 6 – Gastos improductivos.....	pág. 3
Art. 7 – Fechas claves.....	pág. 3
Art. 8 – Variaciones del plazo contractual .....	pág. 3
Art. 9 – Modificaciones de las obras .....	pág. 5
Art. 10 – Precios unitarios de nuevos ítem.....	pág. 5
Art. 11 – Reconocimiento de variaciones y costos.....	pág. 5
Art. 12 – Redeterminación de precios .....	pág. 5
Art. 13 – Acopio de materiales .....	pág. 5
Art. 14 – Fondo de reparo .....	pág. 5
Art. 15 – Medición de obra.....	pág. 6
Art. 16 – Responsabilidad del contratista.....	pág. 6

Art. 17 – Riesgos exceptuados .....	pág. 7
Art. 18 – Seguros .....	pág. 8
Art. 19 – Cumplimiento de las leyes del Estado.....	pág. 10
Art. 20 – Hallazgos en obra.....	pág. 10
Art. 21 – Patentes y regalías.....	pág. 10
Art. 22 – Transporte del personal.....	pág. 10
Art. 23 – Transporte de equipos y materiales .....	pág. 11
Art. 24 – Multas.....	pág. 11

## **CAPITULO VI – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**

Art. 1 – Iniciación de los trabajos .....	pág. 1
Art. 2 – Terrenos a ocupar por la obra .....	pág. 1
Art. 3 – Limpieza del emplazamiento .....	pág. 1
Art. 4 – Replanteo de la obra .....	pág. 2
Art. 5 – Plan de trabajo definitivo .....	pág. 3
Art. 6 – Representación del contratista en obra .....	pág. 4
Art. 7 – Personal dependiente del contratista .....	pág. 5
Art. 8 – Representación del comitente .....	pág. 5
Art. 9 – Registro de actas.....	pág. 6
Art. 10 – Ordenes de servicio.....	pág. 6
Art. 11 – Notas de pedido .....	pág. 7
Art. 12 – Impresos.....	pág. 7
Art. 13 – Carteles de obra .....	pág. 7
Art. 14 – Informes .....	pág. 8
Art. 15 – Planos .....	pág. 8
Art. 16 – Manual de calidad .....	pág. 11
Art. 17 – Materiales .....	pág. 11
Art. 18 – Mano de obra .....	pág. 12
Art. 19 – Medidas de segur. para trabajos nocturnos....	pág. 12
Art. 20 – Salarios mínimos .....	pág. 13
Art. 21 – Procedimiento de trabajo.....	pág. 13
Art. 22 – Accidentes de trabajo .....	pág. 13
Art. 23 – Usos de explosivos.....	pág. 13
Art. 24 – Vigilancia, alumbrado y seguridad de obra....	pág. 14
Art. 25 – Relación con las empr. de servicios públicos .	pág. 14
Art. 26 – Agua de la construcción .....	pág. 15
Art. 27 – Energía eléctrica.....	pág. 15
Art. 28 – Inspección de obras que quedan ocultas .....	pág. 15
Art. 29 – Obras y materiales inadecuados .....	pág. 16
Art. 30 – Cuidado de la obra .....	pág. 16
Art. 31 – Cuidados en el emplazamiento .....	pág. 16

## **CAPITULO VII – MEDICION DE OBRA Y CERTIFICACION**

Art. 1 – Cantidades de obras a ejecutar.....	pág. 1
Art. 2 – Medición de la obras .....	pág. 1
Art. 3 – Certificación de los trabajos.....	pág. 1

## **CAPITULO VIII – OBRADOR**

Art. 1 – Generalidades .....	pág. 1
Art. 2 – Constr., Inst., amoblam. y equipam. provisión..	pág. 1
Art. 3 – Comedores .....	pág. 2
Art. 4 – Sala de primeros auxilios .....	pág. 2

Art. 5 – Cocheras, oficina y laboratorio .....	pág. 3
Art. 6 – Fotografías y películas documentadas .....	pág. 7
Art. 7 – Casilla de control .....	pág. 8
Art. 8 – Sistema telefónico .....	pág. 8
Art. 9 – Sistema de provisión de agua .....	pág. 8
Art. 10 – Sist. de eliminación de descargas cloacales ..	pág. 9
Art. 11 – Sistema de provisión de electricidad .....	pág. 9
Art. 12 – Cercos y alambrados.....	pág. 10
Art. 13 – Carteles de obra - señalamientos.....	pág. 10

#### **CAPITULO IX – INSTRUMENTAL, MOVILIDAD Y VARIOS**

Art. 1 – Equipo topográfico.....	pág. 1
Art. 2 – Equipo computacional. ....	pág. 3
Art. 3 – Movilidad para la inspección.....	pág. 5
Art. 4 – Monolito.....	pág. 6

**PARTE I****CONCEPTOS GENERALES****Artículo 1:**

**OBJETIVO DEL PLIEGO:** El presente Pliego, redactado en consonancia con las disposiciones de la Ley N° 2092 y sus complementarias y modificatorias y los correspondientes decretos reglamentarios, establecen las bases y condiciones generales a que se ajustarán la licitación, adjudicación y contratación, ejecución y recepción de las obras públicas.

**Artículo 2:**

**DENOMINACIONES:** Los términos "Estado", "Administración", "Ley", "Proponente", "Inspección", "Adjudicatario", "Contrata", "Contrato", "Contratista", "Sub – contratista" y "Representante Técnico", tienen en el Pliego el significado que se describe a continuación.

*ESTADO:* Es la representación de la Provincia de Santiago del Estero ejercida por sus órganos de gobierno.

*ADMINISTRACIÓN:* Es el organismo administrativo legalmente capacitado que licita la obra e interviene en su adjudicación, contratación y fiscalización.

*LEY:* Es la ley provincial de las obras públicas N° 2092 y sus complementarias y modificatorias, cuando se alude interminadamente a la "Ley".

*PROPONENTE:* Es la persona, empresa o entidad que hace oferta en la licitación con vista a realizar la obra.

*INSPECCION:* Es el representante técnico de la Administración que tienen a su cargo el control y la vigilancia directa de la obra pública.

*ADJUDICATARIO:* Es el proponente cuya oferta ha sido aceptada y notificada formalmente.

*CONTRATA:* Es el instrumento de recíproca obligación suscripta por la Administración y el adjudicatario para ejecutar la obra.

*CONTRATO:* Es el conjunto de documentos de la licitación que, con la oferta del adjudicatario y demás anexos, complementes e integren a la Contrata, suscribiéndolos ambas partes.

*CONTRATISTA:* Es el adjudicatario que ha firmado el contrato, aprobado por la Administración.

**SUBCONTRATISTA:** Es el empresario auxiliar con quien el Contratista subcontrata las instalaciones especiales o determinados trabajos de la obra, previa autorización de la Administración.

**REPRESENTANTE TÉCNICO:** Es el representante del Contratista encargado de la conducción técnica, debidamente autorizado por el mismo y oficialmente aceptado por la Administración.

### **Artículo 3:**

**PLAZOS – CRITERIO PARA COMPUTARLOS:** Todos los plazos que se mencionen en este Pliego y en el Contrato se computarán por días corridos.

### **Artículo 4:**

**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DEL CONTRATO:** Forma parte integrante del contrato los siguientes documentos:

1. La Contrata
2. La propuesta efectuada por el Contratista y documentos complementarios de la misma.
3. Las Cláusulas Especiales
4. El Pliego de Condiciones Especiales
5. Las Especificaciones Técnicas Particulares
6. El Presupuesto Oficial
7. Las aclaraciones complementarias que efectúe la Administración antes de la apertura de la licitación y dadas a conocer a los proponentes
8. El presente Pliego de Bases y Condiciones Generales
9. Las Especificaciones Técnicas Generales
10. Los planos de detalle
11. Los planos generales

En caso de que existiese contradicción entre algunos de los documentos mencionados, primará lo consignado en el documento enumerado en primer término. En los planos primará lo escrito sobre lo acotado y lo acotado sobre lo dibujado.

El presente Pliego y los demás documentos de licitación estarán a disposición de los interesados y podrán consultarse en los lugares que se indiquen en los respectivos avisos. Asimismo, se podrán adquirir por el precio que haya fijado la Administración.

El conocimiento de la documentación integrante del contrato es obligatorio para los proponentes y se extiende a la Ley. Cualquier contradicción existente entre el Contrato y la Ley se resolverá de acuerdo con las disposiciones de esta última.

### **Artículo 5:**

**DOCUMENTOS ACCESORIOS:** Se considerará documentación accesorio que hará fé en

lo pertinente, la que se enuncia a continuación:

- a) La orden de comienzo de los trabajos que la Administración impartirá por escrito
- b) El acta de replanteo cuya fecha se considerará como de iniciación.
- c) El plan de obras presentado por el contratista y aprobado por la Administración.
- d) Las órdenes de servicio que la inspección impartiera dentro de los términos del contrato y hubiere suscrito el Contratista
- e) Las comunicaciones escritas que la Administración entregue al Contratista referente a la obra.
- f) Los planos complementarios que la Administración entregue al Contratista durante la ejecución de la obra y los preparados por él, que fueran aprobados por la Administración.
- g) Los comprobantes de trabajo adicionales o de modificaciones ordenadas por la Administración.

#### **Artículo 6:**

**INTERPRETACION DEL CONTRATO:** Cuando una cuestión no prevista en el Contrato no pueda resolverse ni por las palabras ni por el espíritu de la Ley, se atenderá a los principios generales del derecho administrativo y supletoriamente a las normas del derecho común.

#### **Artículo 7:**

**CUMPLIMIENTO DE NORMAS LEGALES:** Será obligatorio para el Contratista en lo referente a su función específica, el cumplimiento de las leyes y decretos nacionales y provinciales así como las ordenanzas municipales correspondientes, que con relación a la construcción rijan en el lugar en que se realizará la obra. No obstante, cuando las determinaciones del proyecto y/o las disposiciones del contrato y/o las ordenes emanadas de la Administración no concordaran con las normas legales, el contratista quedará exento de la consiguiente responsabilidad.



**PARTE II****Artículo 8:**

**NATURALEZA DE LAS OBRAS QUE SE LICITAN:** Las obras que se licitan tendrán las características generales que se describan en el Pliego de Condiciones Especiales.

**Artículo 9: SISTEMAS DE CONTRATACION:** La obra será contratada por el sistema que se establezca en el Pliego de Condiciones Especiales y de acuerdo, según corresponda con las siguientes condiciones:

- a) *Contratación por unidad de medida:* El proponente consignará en su oferta las precios unitarios que atribuya a cada uno de los ítem del presupuesto oficial manteniendo invariables las cantidades de trabajo que en dicho documento se prevé ejecutar.

Los precios unitarios del proponente al que se adjudique la obra, pasará a ser oportunamente precios básicos contractuales, sujetos al régimen de variaciones de precios de que se trata la parte XIII del presente Pliego.

- b) *Contratación por ajuste alzado:* El proponente dará un precio global para ejecutar la obra que se licita y presentará con la oferta la lista de precios unitarios que a su criterio correspondan a los ítem del presupuesto oficial. Estos precios servirán de base para convenir las modificaciones. La Administración pagará al Contratista por la obra concluida de acuerdo al proyecto la suma global establecida en el Contrato, con las variaciones que resulten de variaciones de precios de que se trata la parte XIII del presente Pliego.
- c) *Contratación por costo y costas:* El sistema responderá en general a la condición de reconocer al Contratista, los gastos directos denominados "Expensas de obras" y un porcentaje de gastos generales y beneficios. El Contrato podrá estipularse asimismo con "estímulo de economía". Los proponentes competirán únicamente con el porcentaje de beneficios que deberá aplicarse a la suma de los costos de la obra, más los gastos generales que porcentualmente fije el Pliego de Condiciones Especiales.

Considéranse "Expensas de obras" los valores de costo de todos los materiales y efectos que se apliquen en la obra o que se consuman para su ejecución, inclusive las herramientas menores, los combustibles, lubricantes, energía eléctrica y de otra índole que se utilicen en la propia obra, en las instalaciones especiales y auxiliares, en las máquinas y vehículos de trabajo y transporte, las maderas de encofrar en la proporción de sus desgastes, los salarios, viáticos y sobre asignaciones y pasajes, cargas sociales y seguros correspondientes al personal obrero de todos los ramos y actividades que no estuvieran comprendidos en otros conceptos de este mismo rubro; el monto de los subcontratados de instalaciones y trabajos integrantes de la obra, los sueldos y salarios,

viáticos, sobre asignaciones y pasajes del personal técnico, administrativo y capataces hasta la categoría de Jefe de obra en general, los gastos de esta índole relativos al personal afectado a las tareas de conducción, administración y vigilancia, los gastos de transporte, útiles y accesorios para la construcción, alquiler de playas, edificios, terrenos y otros elementos indispensables cuya tenencia no está impuesta al Contratista, el seguro contra incendio y los de otra índole inherentes a la obra, y los impuestos, tasas y gravámenes que afecten a ésta directamente. Inclúyase también en este concepto los gastos de presupuesto y reparaciones corrientes del equipo mecánico, entendiéndose por tales aquellos que no mejoren el estado de desgaste general de la maquinaria, que no incrementen en el valor de estas más que el valor de las piezas reemplazadas y cuya ejecución sólo obligue a breve paralización de las máquina.

La anterior enunciación no es taxativa sino simplemente enunciativa. Como concepto general se considerarán "Expensas de obras" los gastos que tengan como característica la de ser determinables de inmediato, en su justo valor, al día y durante el curso de la ejecución de la obra y que sean consecuencia directa de ésta .

Se tendrán como gastos a cargo del Contratista, incluidos en el concepto de "Redistribución de Empresa", las amortizaciones o alquileres de maquinarias, vehículos, herramientas y demás enseres requeridos para la ejecución de la obra, los que originen las gestiones y tramitaciones para la adquisición de materiales e instalaciones de servicios públicos, los intereses del capital en giro, los derechos de uso de patentes, los gastos que correspondieran al Contratista por el sellado y registro del Contrato, los de administración y contralor de empresa, comunicaciones telegráficas y postales relacionadas con la obra, los sueldos y asignaciones del personal técnico administrativo o que no esté expresamente incluido en "Expensas de obras".

Esta norma es asimismo simplemente enunciada, debiendo considerarse en general como "Redistribución de Empresas" , los gastos que tengan como características la de ser determinables en forma inmediata, con posterioridad a la Contrata.

Las condiciones de liquidación, certificación y pago, así como las particularidades de contratación, de acuerdo con la naturaleza específica de la obra a ejecutar, se estipularán en el Pliego de Condiciones Especiales.

#### Artículo 10:

**CAPACIDAD FINANCIERA DE LOS PROPONENTES:** Para poder concurrir a la licitación será necesario un certificado de capacidad por un monto igual o superior a la exigida en las Cláusulas Especiales.

La capacidad de los proponentes será determinada por las disposiciones del Registro Permanente de Licitadores de la Provincia.

Las empresas inscriptas en el Registro Nacional de Constructoras de Obras Públicas, para ser elegidas deberán presentar, decididamente legalizada, la correspondiente certificación de capacidad de dicho registro y la constancia de haber iniciado el trámite de inscripción ante el Registro Pertinente de Licitadores de la Provincia.

**Artículo 11:**

**EFFECTIVIDAD DE COMPROMISO CONTRACTUAL:** A pedido de algunas de las partes el Contrato podrá ser elevado a escritura pública ante la Escribanía del Gobierno. Los gastos que se requieran para formalizar el contrato, serán a cuenta exclusiva del solicitante.

**Artículo 12:**

**CONOCIMIENTO DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS Y DE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO:** La presentación de una propuesta significará que quien la hace conoce el lugar en que se desarrollarán los trabajos, que ha estudiado los pliegos y demás documentos técnicos de la licitación y que se ha basado en ellos para hacer dicha oferta.

**Artículo 13:**

**FORMA DE PRESENTAR LA PROPUESTA - GARANTIA:** La propuesta se presentará en tres ejemplares de un mismo tenor, se redactará en castellano, con sus precios en moneda nacional y ajustada, si así se exigiera al formulario que suministre la Administración será consignada en sobre cerrado e individualizada con el nombre del proponente y las características de la licitación. Este sobre será introducido a su vez otro, en el que se incluirán además, el sellado de ley, la garantía que cubra el importe del 1% (uno por ciento) del presupuesto o estimación oficial del valor de la obra, los certificados exigidos por el Artículo 10 y las referencias e informaciones accesorias que se exija en el Pliego de Condiciones Especiales. Este sobre será también cerrado, lacrado e individualizado en la forma que se determine en el Pliego de Condiciones Especiales y en la "Ley".

**Artículo 14:**

**ACTO DE LICITACIÓN:** La licitación será un acto público que se realizará en el lugar, día y hora fijada en el llamado correspondiente, con la presencia de los funcionarios competentes, verificándose previamente si se ha hecho conocer el día de la licitación al Fiscal de Estado, Contador General y Escribano de Gobierno como establece el Artículo 20 de la ley.

A continuación se abrirán las propuestas verificándose, antes de abrir los sobres que contienen las ofertas, el cumplimiento de las exigencias relativas a sellado, garantía y demás obligaciones accesorias, establecida en la ley y en el Pliego de llamado. Toda presentación que no cumpla estrictamente las condiciones exigidas será rechazada, en cuyo caso el funcionario actuante se abstendrá de abrir el sobre que contiene la oferta, devolviéndola al interesado.

De lo actuado se labrará un acta en que se describirá, por orden de apertura, las propuestas que se hubieren abierto, su monto y la forma en que se otorga la garantía y el cumplimiento de las demás exigencias, Si hubiera propuestas rechazadas se consignarán las causas justificativas del rechazo en su caso y las eventuales impugnaciones u objeciones efectuadas por los concurrentes al acto.

El acta será suscripta por los funcionarios actuales y los asistentes que quisieran hacerlo, siendo obligatoria la firma del documento por quienes hubieran hecho impugnaciones u objeciones.

**PARTE III****ADJUDICACIÓN Y CONTRATACIÓN****Artículo 15**

**SOSTENIMIENTO DE LA OFERTA:** La oferta deberá mantenerse por el término de tiempo que se indique en el Pliego de Condiciones Especiales. En su defecto el proponente perderá el depósito de garantía, sin perjuicio de lo que esté dispuesto al respecto en el Reglamento del Registro Permanente de Licitadores de la Provincia.

**Artículo 16**

**ADJUDICACIÓN, FIRMA Y APROBACIÓN DEL CONTRATO:** La licitación será adjudicada por autoridad competente en el plazo fijado por el Pliego de Condiciones Especiales.

Si la adjudicación no tuviera lugar en el término señalado, el proponente podrá desistir de su oferta siempre que la mora no le fuera imputable, en cuyo caso le será devuelto de inmediato el depósito de garantía.

Resuelta la adjudicación se comunicará el resultado a todos los oferentes y formalmente el adjudicatario dentro de los diez días de producido el acto. Dentro de los 30 días de recibida la notificación el adjudicatario concurrirá a suscribir el contrato de obra pública, El término para la aprobación del contrato será fijado en el Pliego de Condiciones Especiales. Del contrato aprobado se entregará una copia al adjudicatario.

**Artículo 17**

**PENALIDADES SI EL ADJUDICATARIO NO SE PRESENTA A SUSCRIBIR EL CONTRATO, ADJUDICACIÓN A OTRO PROPONENTE:** Si el adjudicatario citado formalmente al efecto, no concurriera en término a suscribir el contrato o no aportara la garantía correspondiente, perderá el depósito de referencia del Artículo 13 y se hará pasible a la sanción que al respecto establezca el Reglamento del Registro Permanente de Licitadores de la Provincia. Producida la situación descripta precedentemente, la Administración podrá adjudicar la obra otro proponente que siga en orden de conveniencia.

**Artículo 18**

**REEMBOLSO DE GASTOS AL ADJUDICATARIO SI NO SE FIRMARA EL CONTRATO POR CAUSA DE LA ADMINISTRACIÓN:** Si una vez declarada la adjudicación el contrato no se firmara o aprobara por motivo imputable a la Administración se le reconocerá al adjudicatario, en concepto de indemnización por los gastos en que hubiera incurrido desde la fecha de la adjudicación hasta la notificación del desistimiento, una cantidad equivalente al 1% del monto de la oferta.

**Artículo 19**

**GARANTIA DEL CONTRATO Y SELLADO DE LEY:** En el acto de la firma del contrato el Adjudicatario deberá otorgar la garantía del cumplimiento por un 5% del monto convenido en la forma y condiciones previstas en la Ley y sus respectivas reglamentaciones.

Firmado el contrato, deberá el contratista reponer el sellado de Ley en el presente término que es la misma se señale.

**Artículo 20**

**DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** El Contratista de acuerdo al apartado e) del Artículo 18 de la Ley deberá domicilio legal en la Ciudad de Santiago del Estero, y hacer renuncia expresa al fuero Federal si fuera extranjero o si se tratase de una firma social no integrada por argentinos y allanarse expresamente a las autoridades judiciales ordinarias de Provincia.

**PARTE IV****EJECUCIÓN DE LA OBRA****Artículo 21**

**PLAN DE TRABAJO:** Dentro de los 20 (veinte) días de aprobado el contrato, el Contratista deberá someter a consideración de la administración el plan de trabajo que se haya proyectado para ejecutar la obra en el plazo o plazos estipulados. La Administración podrá exigir la presentación de los elementos de juicio que justifiquen el plan de trabajo presentado, pero su aprobación no libera al contratista de su responsabilidad directa en relación a la terminación de la obra contratada.

La Administración deberá aprobar el plan de trabajo en término de 10 (diez) días debiendo el Contratista, en caso de rechazo, modificarlo dentro de igual lapso y la Administración expedirse dentro de los 5 (cinco) días subsiguientes.

Las prórrogas de plazo y las modificaciones de obra debidamente aprobadas por la Administración podrán dar motivo a reajustes en el plan de trabajo. También el contratista durante la ejecución de los trabajos podrá proponer modificaciones fundadas en razones que la Inspección considere justificada.

En todos los casos el plan de trabajo y cada una de sus modificaciones serán debidamente aprobadas por la Administración y formarán parte del contrato.

**Artículo 22:**

**COMUNICACIÓN DE LA APROBACIÓN DEL CONTRATO, REPLANTEO, FECHA DE COMIENZO DE LA OBRA, ACTA:** La Administración comunicará al Contratista por escrito, la aprobación del contrato cuando corresponda y le notificará con una anticipación mínima de 15 (quince) días la fecha de iniciación del replanteo de conformidad a lo previsto en el Artículo 30 de la Ley, operación que deberá realizarse en el término que señale el Pliego de Condiciones Especiales.

En la fecha indicada la Inspección iniciará el replanteo planialtimétrico de la obra, con la presencia del representante técnico estableciendo los ejes, señales y puntos fijos de referencia de conformidad a las características de la obra, que el Contratista queda obligado a conservar por su cuenta. Si esas señales y referencias ya estuvieran colocadas, el replanteo consistirá en el reconocimiento y entrega de esos testigos al Contratista.

Basándose en esos puntos fijos el Contratista completará, según el desarrollo de la obra lo exija, el replanteo de detalle de acuerdo con los planos de proyecto.

En general el replanteo comprenderá la entrega al Contratista de los terrenos en que se realizará la obra y se efectuará íntegramente, pero cuando por circunstancias especiales esto último no fuera posible se efectuará un replanteo parcial, que deberá comprender como mínimo una sección continua e integral de la obra, en la que se puedan efectuar de trabajos de un valor no inferior a la mitad del monto del contrato.

lugar o con proximidad adecuada los cobertizos, depósitos y locales para viviendas del personal, indispensables para la realización de los trabajos en las condiciones que determine en el Pliego de Condiciones Especiales.

**Artículo 26:**

**COMODIDADES PARA LA INSPECCION, INSTRUMENTAL:** En el Pliego de Condiciones Especiales se establecerán las comodidades para las oficinas destinadas a la Inspección de la obra y la obligación del Contratista de facilitar en buenas condiciones de uso, los instrumentos indispensables para las operaciones de relevamiento, replanteo, medición de los trabajos contratados, etc.

**Artículo 27**

**ANDAMIAJE Y DISPOSITIVOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:** El andamiaje, puestos de servicios, instalaciones provisionales y demás dispositivos de esa índole necesarios para la ejecución de la obra, se montarán en las condiciones reglamentarias o en las que sobre el particular se estipulen en el Pliego de Condiciones Especiales.

**Artículo 28**

**HORARIO DE TRABAJO, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO INSALUBRE:** El Contratista fijará el horario de trabajo en la obra dando conocimiento a la Inspección. Las tareas podrán efectuarse tanto de día como de noche respetando en todos los casos las disposiciones legales y reglamentarias pertinentes. Cuando se efectuaren trabajos nocturnos el lugar de la obra deberá estar alumbrado convenientemente con seguridad del personal y buena ejecución de los trabajos.

Los gastos y accesorios inherentes a la labor efectuada en estas condiciones se consideran incluidos en el precio contractual, excepto cuando sin estar prevista, la Administración ordenará al Contratista que la efectúe.

En el Pliego de Condiciones Especiales se determinarán los trabajos de la Administración considerada insalubres, debiendo el Contratista tenerlo en cuenta al calcular los precios. Si durante la ejecución de la obra se extiende la calificación de insalubre a trabajos no previstos como tales, se abonará al Contratista todos los mayores gastos de la nueva situación le origine.

**Artículo 29**

**EJECUCIÓN DE LA OBRA CON ACARREO A SU FIN:** El Contratista deberá proveer todo el material y ejecutar todo trabajo que no estando expresamente indicado en los planos o documentos del contrato fueren no obstante indispensables, para la perfecta terminación de la obra y con arreglo a su fin. Los materiales de esta suerte provistos y los trabajos ejecutados serán análogos y concordantes con los estipulados en el contrato.



lugar o con proximidad adecuada los cobertizos, depósitos y locales para viviendas del personal, indispensables para la realización de los trabajos en las condiciones que determine en el Pliego de Condiciones Especiales.

#### Artículo 26:

**COMODIDADES PARA LA INSPECCION, INSTRUMENTAL:** En el Pliego de Condiciones Especiales se establecerán las comodidades para las oficinas destinadas a la Inspección de la obra y la obligación del Contratista de facilitar en buenas condiciones de uso, los instrumentos indispensables para las operaciones de relevamiento, replanteo, medición de los trabajos contratados, etc.

#### Artículo 27

**ANDAMIAJE Y DISPOSITIVOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:** El andamiaje, puestos de servicios, instalaciones provisionales y demás dispositivos de esa índole necesarios para la ejecución de la obra, se montarán en las condiciones reglamentarias o en las que sobre el particular se estipulen en el Pliego de Condiciones Especiales.

#### Artículo 28

**HORARIO DE TRABAJO, TRABAJO NOCTURNO, TRABAJO INSALUBRE:** El Contratista fijará el horario de trabajo en la obra dando conocimiento a la Inspección. Las tareas podrán efectuarse tanto de día como de noche respetando en todos los casos las disposiciones legales y reglamentarias pertinentes. Cuando se efectúen trabajos nocturnos el lugar de la obra deberá estar alumbrado convenientemente con seguridad del personal y buena ejecución de los trabajos.

Los gastos y accesorios inherentes a la labor efectuada en estas condiciones se consideran incluidos en el precio contractual, excepto cuando sin estar prevista, la Administración ordenará al Contratista que la efectúe.

En el Pliego de Condiciones Especiales se determinarán los trabajos de la Administración considerada insalubres, debiendo el Contratista tenerlo en cuenta al calcular los precios. Si durante la ejecución de la obra se extiende la calificación de insalubre a trabajos no previstos como tales, se abonará al Contratista todos los mayores gastos de la nueva situación le origine.

#### Artículo 29

**EJECUCIÓN DE LA OBRA CON ACARREO A SU FIN:** El Contratista deberá proveer todo el material y ejecutar todo trabajo que no estando expresamente indicado en los planos o documentos del contrato fueren no obstante indispensables, para la perfecta terminación de la obra y con arreglo a su fin. Los materiales de esta suerte provistos y los trabajos ejecutados serán análogos y concordantes con los estipulados en el contrato.

adquisición de los derechos de medianería sobre las paredes que hubieran de quedar subsistentes, como asimismo las que se demolieran para ser reconstruidas. Los convenios se celebrarán con carácter de Ad-referndum de la Administración, la que pagará directamente o reembolsará al Contratista los respectivos derechos como se estipule en el Pliego de Condiciones Especiales.

### **Artículo 35**

**SERVICIOS EN LA VIA PUBLICA AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:** La Administración hará ejecutar por quien corresponda la demolición de las instalaciones y estructuras existentes en la vía pública que imposibiliten o dificulten la ejecución de la obra contratada.

Para tal efecto el Contratista hará su pedido con la anticipación suficiente de acuerdo al desarrollo del Plan de Obra, no pudiendo realizar por sí ningún trabajo de esa índole, salvo que estuviera en el contrato o lo autorizara la Administración,. Si por esta causa se produjera retardo se acordará la ampliación del plazo correspondiente.

Los gastos que demande la demolición o modificación de las instalaciones y estructuras existentes y su traslado por la ejecución de obras que las complementen o reemplacen, serán costeadas por la Administración al que estos trabajos no figuran en los planos u otros documentos del contrato.

Si de acuerdo a las Cláusulas Especiales las instalaciones y estructuras debieran permanecer en su sitio, el Contratista tomará precauciones para no dañarlas asumiendo responsabilidad por los perjuicios. La Administración no reconocerá adicionales sobre los precios del contrato por los trabajos a que obligue ese mandamiento, salvo que expresamente lo exima de toda responsabilidad.

### **Artículo 36**

**TERRENOS PARA EL OBRADOR:** Cuando el recinto de la obra fuera insuficiente para las instalaciones de depósito, alojamiento del personal y/u otras necesidades de la obra, en las Cláusulas Especiales se consignará la ubicación del terreno previsto para el funcionamiento del obrador.

### **Artículo 37**

**OCUPACIÓN DE LA PROPIEDAD PUBLICA Y PRIVADA:** Cuando la instalación del obrador esté prevista en terrenos de propiedad pública o privada, será por cuenta de la Administración el pago de los derechos de arrendamiento por su ocupación.

Cuando el Contratista le conviniera la ocupación de otro u otros terrenos que el señalado, estará a su cargo todas las obligaciones emergentes de esa circunstancia.

En ambos casos el Contratista será el único responsable de las indemnizaciones, daños y perjuicios ocasionados con motivo de la ocupación de los terrenos destinados al

adquisición de los derechos de medianería sobre las paredes que hubieran de quedar subsistentes, como asimismo las que se demolieran para ser reconstruidas. Los convenios se celebrarán con carácter de Ad-referndum de la Administración, la que pagará directamente o reembolsará al Contratista los respectivos derechos como se estipule en el Pliego de Condiciones Especiales.

### **Artículo 35**

**SERVICIOS EN LA VIA PUBLICA AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:** La Administración hará ejecutar por quien corresponda la demolición de las instalaciones y estructuras existentes en la vía pública que imposibiliten o dificulten la ejecución de la obra contratada.

Para tal efecto el Contratista hará su pedido con la anticipación suficiente de acuerdo al desarrollo del Plan de Obra, no pudiendo realizar por sí ningún trabajo de esa índole, salvo que estuviera en el contrato o lo autorizara la Administración,. Si por esta causa se produjera retardo se acordará la ampliación del plazo correspondiente.

Los gastos que demande la demolición o modificación de las instalaciones y estructuras existentes y su traslado por la ejecución de obras que las complementen o reemplacen, serán costeadas por la Administración al que estos trabajos no figuran en los planos u otros documentos del contrato.

Si de acuerdo a las Cláusulas Especiales las instalaciones y estructuras debieran permanecer en su sitio, el Contratista tomará precauciones para no dañarlas asumiendo responsabilidad por los perjuicios. La Administración no reconocerá adicionales sobre los precios del contrato por los trabajos a que obligue ese mandamiento, salvo que expresamente lo exima de toda responsabilidad.

### **Artículo 36**

**TERRENOS PARA EL OBRADOR:** Cuando el recinto de la obra fuera insuficiente para las instalaciones de depósito, alojamiento del personal y/u otras necesidades de la obra, en las Cláusulas Especiales se consignará la ubicación del terreno previsto para el funcionamiento del obrador.

### **Artículo 37**

**OCUPACIÓN DE LA PROPIEDAD PUBLICA Y PRIVADA:** Cuando la instalación del obrador esté prevista en terrenos de propiedad pública o privada, será por cuenta de la Administración el pago de los derechos de arrendamiento por su ocupación.

Cuando el Contratista le conviniera la ocupación de otro u otros terrenos que el señalado, estará a su cargo todas las obligaciones emergentes de esa circunstancia.

En ambos casos el Contratista será el único responsable de las indemnizaciones, daños y perjuicios ocasionados con motivo de la ocupación de los terrenos destinados al

obrador.

#### Artículo 38

**AGUA DE CONSTRUCCIÓN:** El agua de construcción será costeadada por el Contratista a cuyo cargo estará el pago de los derechos que correspondieran por este concepto, excepto cuando el Pliego de Condiciones Especiales estipulen en otra forma.

#### Artículo 39

**GESTIONES A CARGO DEL CONTRATISTA:** El Contratista tendrá a su cargo los trámites que tiendan a facilitar su desempeño y la más eficaz realización de la obra, excepto aquellos que comporten autorizaciones de carácter especial o que efectúen al dominio público o privado y que por corresponder a la configuración del proyecto, como ser la línea municipal y los niveles de vereda y calzadas, estarán a cargo de la Administración.

#### Artículo 40

**CIERRE DE LA OBRA:** En el Pliego de Condiciones Especiales se determinará, para el caso que fuere necesario cercar el lugar de la obra, el tiempo y la forma en que deberá efectuarse el cercamiento.

#### Artículo 41

**CRUCE DE VIAS FERREAS:** El Contratista con anticipación que corresponda al desarrollo del plan de trabajo, solicitará a la Administración obtenga la autorización para efectuar los cruces de vías que correspondan a la obra proyectada. La forma de realizar los trabajos será la que determine en cada caso el organismo competente quien instruirá al Contratista para el caso en que éste los lleve a cabo directamente.

#### Artículo 42

**VIGILANCIA Y ALUMBRADO DE LA OBRA:** El Contratista adoptará en las obras las disposiciones adecuadas para prevenir robos o deterioros de los materiales, estructuras y demás efectos aplicados en la misma o depositados en su recinto. Los Contratistas de instalaciones y trabajos no comprendidos en el contrato principal tienen asimismo la obligación de custodiar los propios materiales, trabajos y existencias, pudiendo convenir con el Contratista principal la unificación del servicio de vigilancia sin que por ello la Administración asuma responsabilidad alguna. Es obligación del Contratista colocar las luces de peligro y adoptar las medidas indispensables para prevenir accidentes y perjuicios a su personal y a terceros. Para las obras que se ejecuten en la vía pública o que afecten a esta con empalizadas, cercas, andamiaje y demás instalaciones accesorias, el Contratista adoptará asimismo las medidas precautorias que se determinen en el Pliego de Condiciones Especiales o las que exijan la reglamentación dictada por autoridad competente.

**Artículo 43**

**PROVISIÓN DE MATERIALES:** El Contratista tendrá en la obra la cantidad de materiales que se necesiten para cumplir con el plan de trabajo y no podrá retirarlos sin estar autorizado por la Inspección. Estará también obligado a usar métodos y enseres que a juicio de la Inspección aseguren la calidad satisfactoria de la obra y su terminación en el plazo pactado. Si en cualquier momento antes de iniciarse los trabajos o durante su curso los métodos y enseres adoptados por el Contratista fueran inadecuados o no correspondieran con el plan aprobado, la Inspección podrá ordenar que se perfeccionen esos métodos y enseres o se los remplace por otros. El hecho de que la Inspección no lo objetare no eximirá al Contratista de la responsabilidad que a él le concierne.

**Artículo 44**

**INSPECCION DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS:** Se tendrá como norma que la revisión y verificación de los materiales y estructuras de elaboración en talleres debe hacerse al pie de la obra. No obstante si la Administración considerarse indispensable el cumplimiento de ese requisito durante el proceso de elaboración lo hará constar en el Pliego de Condiciones Especiales, a los efectos de que el Contratista que ha de correr con los gastos respectivos incluya la estimación en su propuesta. El cargo al Contratista corresponderá cuando la revisión haya de efectuarse a mayor distancia de 30 (treinta) km. del sitio de la obra. Los gastos que demanden las Inspecciones de esa índole, así como los reconocimientos de yacimientos, canteras, obrajes, etc. Que sin estar estipulados fueran solicitados por el Contratista o dispuestos por la Administración será costeados en el orden respectivo. En los casos en que el Contratista debe correr con los gastos, éstos se liquidarán con arreglo a las condiciones establecidas en el Pliego de Condiciones Especiales, deduciéndose su importe del primer certificado de obra que se otorgue con posterioridad.

**Artículo 45**

**APROBACIÓN DE MATERIALES, MUESTRAS Y PLAZOS PARA SU ACEPTACIÓN:** Todos los materiales a emplear en la obra serán de calidad y tendrán las formas, dimensiones y características que prescriben los planos y la documentación del contrato a las que correspondan según el uso y costumbre con las tolerancias técnicas admisibles. Si el Contratista emplease materiales de mejores condiciones que aquellos a que estuviese obligado por el contrato, la Inspección podrá autorizar su empleo, sin derecho para aquél de reclamar mayor precio que el que corresponda al material especificado. En cambio en la sustitución del material por otro de mejor calidad fuese dispuesta por la Inspección se le reconocerá al Contratista la diferencia de precio. Cuando se prescriba algún material o artefacto sujeto a marca o muestra determinada, se entenderá que esa referencia sólo sugiere el tipo de comparación, pudiendo el Contratista suministrar otro elemento equivalente a juicio de la Administración.

Cuando lo disponga la Administración el Contratista depositará con suficiente anticipación para su examen y aprobación, la muestra de materiales que servirán como tipo de confrontación para los suministros. La aceptación o rechazo de las muestras será resuelto por la Administración en el plazo de 15 (quince) días, excepto cuando fuera necesario

someterlas a pruebas o ensayos, en que el plazo podrá ampliarse según lo dispongan las Cláusulas Especiales.

Los materiales que la Inspección rechace serán retirados de la obra por el Contratista, a su cargo y a su costo y dentro del plazo que haya dado cumplimiento a la orden, los materiales podrán ser retirados por la Administración a cargo del Contratista.

Los materiales defectuosos o rechazados que llegaren a colocarse en obra, del mismo modo que los de buena calidad puestos en desacuerdo con las reglas de arte, serán reemplazados por el Contratista estando a su cargo todos los gastos que demande la sustitución.

#### **Artículo 46**

**ENSAYOS Y PRUEBAS:** Para comprobar si los materiales o estructuras son las que exigen en las especificaciones, la Administración podrá requerir que se efectúen pruebas y ensayos convenientes. El personal, los útiles y elementos necesarios para este objeto, en la cantidad, tipo y características definidos en el Pliego de Condiciones Especiales, serán facilitados por el Contratista. Este pagará cualquier ensayo o análisis físico, químico o mecánico que a efectos de verificar la naturaleza de algún material sea necesario encomendar a terceros, incluyendo los gastos de transporte, recepción, manipulación y despacho, reembolsándose la Administración cuando se comprobare que el material ensayado es el especificado.

#### **Artículo 47**

**MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACIÓN:** De conformidad a lo que determinen las Cláusulas Especiales de Administración podrá tomar a su cargo, total o parcialmente, el suministro de los materiales, materias primas, artefactos, maquinarias, lubricantes, combustibles y otros elementos necesarios para la obra, lo que en tal caso estarán detallados con indicación de cantidad y del valor atribuido, en las respectivas planillas anexas a dichas cláusulas.

Este suministro queda sujeto a las siguientes condiciones:

- a) El material se entregará con la debida anticipación al pie de obra, el Contratista lo recibirá pudiendo observar sus condiciones de empleo. Si la Administración demorase su entrega con relación a lo que estuviere previsto en el plan de trabajo o por esta causa se originaren perjuicios y/o se retrasase la ejecución de la obra, el perjuicio será resarcido de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 55 de la Ley y el plazo contractual prorrogado como corresponde.
- b) Por los materiales que el Contratista recibiera en las debidas condiciones se formulará a cargo, aplicando los precios de planillas y deduciendo su importe de los certificados de la obra, a medida que se utilicen.
- c) Si por circunstancias excepcionales la entrega de materiales por la Administración fuera convenida con posterioridad al contrato, el Contratista tendrá derecho al

reconocimiento de los gastos accesorios en que hubiera incurrido. Los materiales provistos se descontarán al precio de oferta en los certificados de obra que correspondan, quedando sujetos a las variaciones de precios que se produzcan.

Cuando el Contratista demostrara que los materiales de referencia contraídos, en elaboración, transportados con destino a obra o acopiados se le reconocerá la debida compensación, pasando los mismos a pertenecer a la Administración. El Contratista podrá optar por la propiedad de los materiales contratados, en elaboración, transportados o acoplados renunciando a la compensación.

- d) El Contratista es depositario responsable de los materiales que le entregue la Administración y si por su negligencia o descuido se perdieran o deterioraran se le formulará cargo por el perjuicio, aplicando al efecto el precio que figure en las Cláusulas Especiales. Su importe será deducido del primer certificado que hubiera de otorgarse, acudiendo así al fondo de reparo o a la garantía, si fuera necesario. La Inspección cuidará de la mejor utilización de estos materiales procurando reducir al mínimo los desechos y recortes. Los residuos y el material deteriorado serán retirados de la obra por el Contratista a su costa; pero si quedaran desechos o sobrantes cuya devolución exigiera la Administración, ésta tomará a su cargo los gastos de removido y transporte.

#### **Artículo 48**

**VICIOS DE LOS MATERIALES DE LA OBRA, RESPONSABILIDAD LEGAL:** Cuando se presumiera la existencia de vicios no aparentes, la Inspección podrá ordenar desarmes o demoliciones con fines de investigación y luego las reconstrucciones necesarias. Si el vicio fuera comprobado todos los gastos originados con tal motivo estarán a cargo del Contratista. En caso contrario los abonará la Administración.

Si los vicios o deficiencias de los materiales y estructuras se manifestaran en el transcurso del plazo de garantía, el Contratista deberá reparar o cambiar las obras defectuosas, realizándolas en el plazo que le señale la Administración. Si transcurriera el término sin que el Contratista diera satisfacción, la Administración podrá ejecutarlas a costa de aquél, deduciendo su importe del Fondo de Reparo.

Recibida y pagada la obra, el Contratista responderá por su ruina total o parcial, según lo dispuesto en el Artículo 1646 del Código Civil. Sin embargo no será responsable el Contratista, cuando los daños debidos a vicios del suelo tengan como causa mediata la deficiencia del proyecto, no advertida en la construcción de la obra o encuadrada en lo previsto en el Artículo 55 de la Ley.

#### **Artículo 49**

**COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS CON LOS DE OTROS CONTRATISTAS:** El Contratista de acuerdo con la Inspección coordinará la marcha de los trabajos que le están confiados con los que la Administración decida realizar directamente o por intermedio de terceros. Si los trabajos interfiriesen en los propios del Contratista originando demoras o perjuicios, la Inspección adoptará de inmediato las disposiciones pertinentes para evitarlos, en su defecto la Administración resarcirá al Contratista los perjuicios causados. Cuando se

trate de trabajos a realizar en recintos cerrados la vigilancia de los accesos a la obra estará a cargo del Contratista principal, obligándose a los demás a realizar las tareas dentro del horario normal que aquél hubiese fijado con conocimiento de la Inspección. Cuando se trate de trabajos llevados a cabo en lugares abiertos y apartados del sitio que está bajo vigilancia el Contratista principal, éste quedará exento de la obligación.

Cuando estuviera previsto en el Pliego de Condiciones Especiales el Contratista principal permitirá a los otros contratistas o subcontratistas el uso de andamios, escaleras y montacargas que estuvieran instalados pudiendo exigirles retribución por dicho uso, así como indemnización por los deterioros y perjuicios que se produjeran. Todo contrato o subcontrato no previsto en el Pliego de Condiciones Especiales no obliga al Contratista a esta prestación.

El Contratista asimismo con los terceros que actúen en la obra y con intervención decisiva de la Inspección en caso de desacuerdo, acerca de la ubicación de los materiales y enseres de los mencionados en segundo término. Cuando estuviera previsto en los contratos independientes o en la subcontratación regida por la Administración el acopio anticipado de los materiales y por el grado de adelanto de los trabajos encomendados al Contratista principal o por la falta de espacio se constatará que el acopio al pie de la obra puede originar su entorpecimiento o no ofrecer suficiente garantía para la conservación de los materiales en buen estado, la Inspección adoptará las disposiciones que tenga por más convenientes para que los materiales se depositen fuera de la obra, eximiendo al Contratista principal de toda obligación al respecto.

#### Artículo 50

**SUBCONRATACION FACULTATIVA Y RESPONSABILIDAD:** El Contratista podrá efectuar subcontrataciones parciales de la obra con obligación de dar cuenta en cada caso a la Administración. Esta subcontratación facultativa no exime al Contratista del cumplimiento de las obligaciones pactadas ni de las responsabilidades por la ejecución correcta de los trabajos, la que subsistirá en todo momento como si los hubiera realizado directamente.

#### Artículo 51

**DAÑOS A PERSONAS Y PROPIEDADES:** El Contratista será el único responsable de los daños materiales o perjuicios provocados a terceros por las personas que de él dependan o por la construcción de la obra que ejecute, sea ésta provisional o definitiva. Tales daños y/o perjuicios se refieren a los ocasionados a bienes del Estado o particulares, al personal del Contratista, de la Administración o a terceros. A fin de evitarlos el Contratista deberá adoptar oportunamente las disposiciones y precauciones necesarias.

#### Artículo 52

**CARTELES:** Los carteles indicadores de la naturaleza de la obra serán provistos y colocados por el Contratista, respondiendo a las especificaciones del Pliego de Condiciones Especiales. Cualquier otro cartel no especificado en los Pliegos, deberá contar



con la autorización de la Administración para ser colocado en los cercos o recintos de la obra.

### Artículo 53

**LIMPIEZA DE LA OBRA:** Durante la ejecución el Contratista deberá mantener limpio y despejado de residuos el sitio de los trabajos. Igual exigencia se tendrá al término de éstos.

En el Pliego de Condiciones Especiales se determinarán los requerimientos de esa índole, con relación a la naturaleza de la obra y la penalidad aplicable al Contratista en caso de infracción.

### Artículo 54

**PEDIDO DE PRORROGA DEL PLAZO DE EJECUCIÓN . PRESENTACIÓN Y RESOLUCIÓN:** Cuando el Contratista hubiera de excederse en el plazo de ejecución de la obra tendrá derecho a una prórroga, de acuerdo con los Artículos 50 y 51 de la Ley.

Se reconocerá también como causales de prórroga del plazo contractual las siguientes:

- Demora comprobada en la entrega de planos complementarios y/o instrucciones sobre el Proyecto, así como en la resoluciones de aprobación de materiales y demás gestiones que el Contratista hubiera indicado en tiempo oportuno.
- Dificultades excepcionales para conseguir mano de obra, materiales y transporte, ajenas a la voluntad y actividad del Contratista.
- Demoras imputables a terceros que intervienen en la obra o interfieren en la misma, independientemente del Contratista principal.

Las solicitudes de prórroga deberán presentarse a la Administración en el término de 15 (quince) días de producido el hecho o causa que los motiva, transcurrido el cual no se someterán en consideraciones. La Administración resolverá dichas solicitudes dentro de los 30 (treinta) días de su presentación. Si así lo hiciera el Contratista podrá, mediante telegrama colacionado, requerir el pronunciamiento pertinente y si la Administración no se expidiera dentro de los 15 (quince) días siguientes a la fecha del telegrama, se considerará automáticamente concedida la prórroga solicitada.

**PARTE V – NORMAS DE INTERPRETACIONES TÉCNICAS****Artículo 55**

**INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES:** En las condiciones prescriptas en el Artículo 40 de la Ley el Contratista será responsable de la correcta interpretación de los planos para la realización de la obra.

**PARTE VI – DIRECCIÓN Y VIGILANCIA****Artículo 56**

**SUPERINTENDENCIA DE LOS TRABAJOS – COMUNICACIONES ENTRE LA ADMINISTRACIÓN Y EL CONTRATISTA:** Como lo prescribe el Artículo 33 de la Ley, la Administración ejercerá superintendencia sobre los trabajos mediante la Inspección, a la que el Contratista debe facilitar la vigilancia y controlar la obra. La Inspección dará al Contratista la nómina de su personal con indicación de la función que a cada uno le incumbe. El Contratista hará lo propio en lo que respecta a sus empleados destacados en el obra. Recíprocamente deberá comunicarse toda modificación de los elencos.

Todas las comunicaciones de la Administración y/o la Inspección al Contratista y recíprocamente deberán hacerse por escrito en los libros respectivos.

**Artículo 57**

**INSTRUCCIONES DE LA INSPECCION – ACTOS DEL CONTRATISTA Y/O DE SU PERSONAL QUE PERTURBEN LA MARCHA DE LA OBRA:** El Contratista y su personal cumplirán las instrucciones y órdenes que la Inspección imparta dentro de los términos del contrato. La inobservancia reiterada o injustificada de esta obligación a los actos deliberados del Contratista que perturben la marcha de la obra pueden determinar la rescisión del contrato, por las causas previstas en el Artículo respectivo de la Ley. Si los hechos fueran imputables al personal del Contratista la Administración podrá exigir un retiro del recinto de los trabajos, disposición que la Inspección notificará al Contratista mediante orden de servicio, en la que expresará los motivos.

**Artículo 58**

**ORDENES DE SERVICIOS:** Las órdenes de servicios que la Inspección aporta durante la ejecución de las obras, serán cronológicamente consignadas sin enmiendas ni raspaduras en libro foliado, sellado y rubricado por la Administración, que la Inspección guardará en la obra. Así se tendrá un libro, con iguales características, de Notas Pedidos en le cual el Contratista planteará todas las cuestiones referentes a la realización de la obra y contestará las órdenes de Servicio dispuestas.

El Contratista o su representante técnico deberá notificarse de toda orden de servicio dentro de los 5 (cinco) días de requerimiento de la Inspección.

Se considera que las órdenes de servicio se imparten siempre con sujeción a las estipulaciones del contrato, sin que importen modificaciones de lo pactado ni encomiendo de trabajos, salvo cuando en ellas se haga expresa manifestación de lo contrario.

El Contratista deberá notificarse de la orden de servicio aunque considerara que en ella se exceden los términos contractuales, con derecho a presentar a la Administración por intermedio de la Inspección, dentro de los 10 (diez) días, la reclamación pertinente fundada en las razones que le asistan para observar la orden. Transcurrido el término sin que haya hecho uso de ese derecho, el Contratista quedará obligado sin más trámites a cumplir la orden, no admitiéndose ulteriores reclamaciones por tal concepto. La negativa a notificarse de cualquier orden motivará la suspensión inmediata de los trabajos.

La Observación del Contratista opuesta a cualquier orden de servicio no lo exime de la obligación de cumplirla, si ella le fuera reiterada por la Administración. En caso de incumplimiento, ésta podrá mandar a ejecutar a costa de aquél los trabajos ordenados y deducir su importe del primer certificado que se le extiende o en su defecto del "Fondo de Reparación".

#### **Artículo 59**

##### **PEDIDOS DE ACLARACIONES – INSTRUCCIONES Y PLANOS COMPLEMENTARIOS:**

Las aclaraciones e instrucciones que el Contratista solicite con fines de interpretación de planos y especificaciones y demás documentos contractuales, serán respondidos por la Inspección dentro de los 15 (quince) días del pedido hecho por escrito.

Cuando se requieren la preparación de planos complementarios y descriptivos aprobados dicho plazo se considerará ampliado hasta 30 (treinta) días, lo que el Contratista tendrá en cuenta para hacer su pedido con anticipación prudencial.

Si transcurrieran los términos indicados sin que los requerimientos quedaran debidamente satisfechos, el Contratista dejará constancia de los motivos en el libro de Notas Pedidos, a los efectos de la justificación de las demoras en que eventualmente incurriera y/o del reconocimiento de los perjuicios que probare haber sufrido por esa causa.

#### **Artículo 60**

**PRESENCIA EN LA OBRA DEL REPRESENTANTE TÉCNICO:** A los efectos de la dirección de los trabajos o de las responsabilidades técnicas con la Contratista, de acuerdo a la naturaleza o importancia de la obra deberá hallarse a su frente una persona técnicamente capacitada, cuyas condiciones se establecerán en el Pliego de Condiciones Especiales, quien deberá encontrarse en la obra durante las horas de trabajo bajo pena de suspensión de la misma.

#### **Artículo 61**

**AUSENCIA DEL REPRESENTANTE TÉCNICO:** Si el representante técnico tuviera que

ausentarse transitoriamente de la obra, sólo podrá hacerlo por razones valederas y con consentimiento de la Inspección, habiendo adoptado previamente las disposiciones necesarias para la correcta prosecución de los trabajos. Se entiende por transitoria la ausencia no mayor de 48 horas.

En el caso de que la ausencia debiera ser mayor, el Contratista deberá dar aviso, la designación de un sustituto que tendrá las mismas condiciones, atribuciones y responsabilidades del titular mientras dure su ausencia.

## **Artículo 62**

**DOCUMENTOS QUE EL CONTRATISTA GUARDA – RESPONSABILIDAD:** El Contratista conservará en la obra una copia ordenada de todos los documentos del contrato, a los efectos de facilitar el debido control de Inspección de los trabajos que se ejecuten.

**PARTE VII – REGIEMEN DEL PERSONAL OBRERO****Artículo 63**

**SALARIOS:** El Contratista y los subcontratistas pagarán a los obreros los salarios vigentes para el gremio de la construcción, en un todo de acuerdo con las normas legales y reglamentarias. El Contratista llevará en forma prolija y detallada el registro de las horas de trabajo de cada obrero y las planillas de pago del personal, elementos que exhibirá a la inspección toda vez que le sean requeridos. Análoga formalidad cumplirán los Subcontratistas.

**Artículo 64**

**EFFECTIVIDAD DEL PAGO DE SALARIOS:** La infracción de los salarios requeridos hará pasible al Contratista de una multa graduable, por un monto equivalente al importe de uno a diez jornales de oficial, por cada hecho comprobado de acuerdo a la siguiente escala: dos jornales en la primera oportunidad, cinco en la segunda y diez en la tercera. A tal efecto la Inspección verificará si las liquidaciones se efectúan en la forma establecida.

La reiteración de esta actitud motivará la rescisión del contrato.

El Contratista deberá mantener al día, con la única tolerancia que admita la ley respectiva, el pago del personal empleado en la obra, abonar íntegramente los salarios estipulados y dar cumplimiento estricto a las disposiciones relativas a la jornada legal de trabajo, pudiendo ser motivo de suspensión de pago de los certificados en trámite, la falta de cumplimiento de dichas obligaciones.

**Artículo 65**

**CONSTATAIONES DEL PAGO DE SALARIOS:** Es facultativo de la Inspección constatar si el Contratista ha liquidado y abonado a sus obreros los salarios correspondientes, pudiendo al efecto presenciar los pagos. Cumplimiento de leyes provisionales. La Inspección también podrá controlar el cumplimiento de los aportes jubilatorios del personal destacado en la obra y tendrá las mismas facultades precedentemente señaladas para la sanción por las infracciones que comprobare.

**Artículo 66**

**COMPETENCIA DEL PERSONAL OBRERO:** El Contratista empleará operarios competentes en las respectivas especialidades de los trabajos, en cantidad suficiente para que la ejecución sea regular y progresiva en la medida conveniente al fiel cumplimiento del contrato.

Si así se estipulara en el Pliego de Condiciones Especiales, será obligación del Contratista entregar periódicamente a la Inspección un parte informativo del personal que trabaja en la obra.

**PARTE VIII – DISPOSICIONES VARIAS****Capítulo 67**

**GRAVÁMENES FISCALES:** El Contratista está liberado del pago de los gravámenes fiscales nacionales, provinciales y municipales relativos a la obra y de los elementos destinados a su construcción, de los que estuviera exenta a la Administración en la fecha de licitación, así como de aquellos que aún siendo obligatorios se consignen en el Pliego de Condiciones Especiales.

Los derechos, impuestos, gabelas y demás gravámenes que se establecieran con posterioridad a la licitación serán por cuenta de la Administración.

**Capítulo 68**

**SISTEMAS PATENTADOS:** En todos los casos los pagos de patentes y derechos de uso de dispositivos patentados, salvo expresa determinación del Pliego de Condiciones Especiales, serán por cuenta del Contratista, aún cuando la Administración estuviera eximida de ellos, considerándose al efecto que dicha expensa está comprendida en los precios contractuales.

**Capítulo 69**

**SEGUROS:** El Contratista deberá asegurar por los riesgos por accidentes de trabajo a los empleados y obreros que se ocupen en la obra. El Contratista asegurará la obra contra riesgo de incendio hasta la recepción provisional.

El Contratista, dentro de los 30 (treinta) días de iniciada la obra deberá acreditar fehacientemente ante la Administración la forma en que ha cubierto los riesgos de que se trata, sin cuyo requisito no se le abonará los certificados de trabajo.

**Artículo 70**

**VACACIONES DEL PERSONAL:** El Contratista concederá las vacaciones reglamentarias al personal que ocupa en la obra de acuerdo a las leyes laborales vigentes, no considerándose tal motivo como causal de ampliación del plazo contractual.

**PARTE IX – MODIFICACIONES Y AMPLIACIONES****Artículo 71**

**MODIFICACIONES Y ADICIONALES:** La Administración podrá convenir con terceros, cualquier trabajo relacionado con la obra que no hubiera expresamente pactado con el Contratista principal. Asimismo de conformidad con las disposiciones pertinentes de la Ley, podrá ordenar por escrito al Contratista que ejecutar modificaciones o trabajos adicionales en las obras contratadas. La encomienda deberá hacerse antes de transcurridas las 4/5 (cuatro quintas) partes del plazo contractual, excediendo lo cual el Contratista podrá rehusar su aceptación.

En caso de haberse concedido prórroga, el plazo anteriormente citado se refiere exclusivamente al inicial de la obra.

**Artículo 72**

**AJUSTE Y LIQUIDACIÓN DE LOS TRABAJOS ADICIONALES Y MODIFICACIONES:** El precio o los precios referentes a las modificaciones, en tanto sea posible, serán convenidas de antemano entre la Administración y el Contratista, no debiendo ese ajuste en todo caso demorarse por más de 60 (sesenta) días de la fecha de la orden respectiva, para aquellos ítems que no figuren en los presupuestos oficiales.

Si la ampliación se refiere a ítems previstos en el contrato, rige lo estipulado en el Artículo 53 de la Ley.

Para el análisis de precios a que hace referencia el Artículo 54 de la ley los valores serán los que fije el nomenclador para materiales y jornales. En caso de materiales que no figuren en el nomenclador, los reales en el momento del convenio de precios.

Los coeficientes para gastos de administración (gastos indirectos) y generales de la obra, se determinarán en el Pliego de Condiciones Especiales.

**Artículo 73**

**TRABAJOS A JORNAL:** Cuando mediante razón de urgencia o tratarse de trabajos especiales y/o de dificultosa terminación a priori del precio respectivo, la Administración podrá disponer su ejecución a jornal, liquidándosele al Contratista mediante el cómputo efectivo de los jornales de operarios, capataces y demás personal afectado a la ejecución, el precio pagado con la respectiva proporción de cargas sociales; asimismo si el trabajo requiriese la aplicación de materiales, el empleo de máquinas y/o vehículos, se computarán los gastos relativos materiales de aplicación y consumo y en su caso a los combustibles, lubricantes, reparaciones, repuestos y un porcentaje que cubra la amortización de las máquinas y vehículos. Con relación al monto de las expensas precedentemente mencionadas se calculará porcentualmente las "Retribuciones de Empresas" cubriéndose los gastos indirectos, los generales y el beneficio de conformidad con los principios anunciados en la Ley.

## **PARTE X – LIQUIDACIÓN Y PAGO DE LA OBRA**

### **Artículo 74**

**NORMA DE MENSURA DE LOS TRABAJOS:** Las normas de mensura de los trabajos contratados con fines de certificación y pago serán las que se describan, en relación a la naturaleza de la obra, en el Pliego de Condiciones Especiales. En los casos no previstos en dicho Pliego o en las convenciones relativas a los trabajos adicionales, la Administración resolverá cual es la que corresponda, procediendo con criterio ecuaníme y dentro de lo que es usual en la técnica de la construcción.

### **Artículo 75**

**ESTADO DE ADELANTO DE LA OBRA, CERTIFICACION:** Los trabajos ejecutados de acuerdo al contrato serán medidos o estimados en su adelanto por periodos mensuales, con asistencia del representante técnico, quién suscribirá el acta que labre la Inspección consignando los resultados de la operación, la que servirá de base para la certificación. Las mediciones o estimaciones se efectuarán en el término del período que determine el Pliego de Condiciones Especiales.

En caso de divergencia la firma del representante técnico no implicará conformidad y si bien de todos modos el certificado se extenderá con los resultados consignados en el acta, el Contratista mantendrá su derecho para interponer reclamaciones hasta la recepción y liquidación final de la obra. Si éstos procedieran, se efectuará posteriormente la certificación.

Dentro de los 15 (quince) días de practicada la medición, la Administración extenderá el certificado mensual de la obra y una vez firmado por las partes se le entregará al Contratista con una copia autenticada y otra simple.

Los certificados, una vez emitidos, constituirán documentos definitivos como crédito a favor del Contratista y provisionales en sus demás aspectos, sujetos a posteriores rectificaciones hasta tanto se produzca la liquidación final y ésta sea aprobada por la Administración. En consecuencia los errores advertidos con posterioridad a la emisión del certificado serán corregidos en el subsiguiente y no podrán paralizar los trámites para su pago y ulterior liquidación.

### **Artículo 76**

**PAGO DE LOS CERTIFICADOS:** El pago de los certificados se efectuarán dentro de los 60 (sesenta) días a partir del primer día del mes siguiente al que fueran realizados los trabajos o acopios.

Cuando la Administración previera hacer el pago parcial o totalmente en títulos u otra forma que no fuera efectivo, se consignará detalladamente la modalidad en las cláusulas Especiales.

Cuando el contrato establezca el pago en títulos sin indicar el precio al que el Contratista



deba tomarlos, se entendería que es a la par. Cuando dicha forma de pago no estuviera contemplada en el contrato, le serán entregados al Contratista según la última cotización anterior a la fecha de pago.

### **Artículo 77**

**FONDO DE REPARO:** Del importe de cada certificado de obra y de variaciones de precios, se deducirá el 5% (cinco por ciento) para constituir el "Fondo de Reparación" que se retendrá como garantía de la obra. El mismo podrá ser reemplazado de acuerdo con el Artículo 64 de la ley.

### **Artículo 78**

**MORA EN LA EMISIÓN Y PAGO DE CERTIFICADOS:** En caso de que la Administración incurriera en una mora por no emitir o pagar los certificados en el tiempo fijado, se observará lo dispuesto en el Artículo 68 a 70 de la ley. A efectos del cobro de intereses y del ejercicio de los demás derechos, que por mora de la Administración la ley otorga al Contratista, no será necesario que éste efectúe reserva alguna al recibir pagos parciales, pero si se extinguirán dichos derechos al no efectuar la reserva al conformar el certificado de liquidación final de la obra, únicamente.

### **Artículo 79**

**CERTIFICACIÓN DE ACOPIO – CONDICIONES:** A título de anticipo y con cargo de reintegro en la forma y condiciones que se estipulan seguidamente, la Administración certificará al Contratista el valor de los materiales acopiados con el destino de la obra.

- d) El acopio se efectuará a medida que las necesidades de la obra y de acuerdo al plan de trabajo aprobado. La Administración podrán disponer, cuando considere que son favorables las condiciones del mercado, que el acopio se haga con anticipación a lo previsto, en cuyo caso resarcirá al Contratista de los mayores gastos de almacenaje y traslado de los materiales del lugar de acopio de la obra
- e) La certificación será mensual o independiente de la certificación de la obra, abarcando la totalidad del material acopiado, que se liquidará a los precios de las respectivas planillas anexas al Pliego de Condiciones Especiales, actualizadas al momento en que se debía realizar el acopio.
- f) El Contratista podrá solicitar que se le concedan los beneficios de esta certificación para cualquier suministro de importancia que figure en la planilla de precios básicos, en cuyo caso la Administración fijará el precio correspondiente
- g) El acopio de los materiales deberá hacerse preferentemente en el lugar de la obra. No siendo posible esto, por los motivos que acreditara el Contratista y hará fe la Administración, podrá hacerse en los depósitos y talleres del Contratista o de las empresas Subcontratistas auxiliares.
- h) Se permitirá el acopio parcial o total del material necesario, incluyendo lo que se calcula como desperdicio admisible. Donde estuvieren depositados

los materiales se facilitará a la Inspección la comprobación de su calidad y estado, pudiendo la Administración ordenar que se marquen o rotulen cuando se considere necesario.

- i) El Contratista evitará que la certificación de acopio exceda de los límites señalados precedentemente, con prevención de que si se comprobare lo contrario, siempre que no fuera a consecuencia de reducción de trabajos dispuestos por la Administración, se le descontará el valor del excedente en el certificado inmediato, o recurriendo al "Fondo de Reparo" y/o a la garantía, con más un interés punitivo de 15% (quince por ciento) anual, calculándose éste desde la fecha en que el pago del acopio se hizo efectivo. Estará además obligado a retirar de inmediato, cuando se le ordene, el material innecesario. El Contratista cuidará que los materiales acopiados no sufran deterioros o pérdidas, con advertencia de que será su depositario hasta que, proporcionalmente a su incorporación a la obra, se le haya hecho cargo total o parcial de reintegro por el valor que le fue anticipado. Estos cargos se harán al Contratista en el primer certificado que se le extienda a su favor.
- j) Del importe de cada certificado de obra se deducirá el valor que corresponda a los materiales que hubieran sido pagados a título de acopio y se incorporen a la obra.
- k) Al terminar la obra se descontará el valor de los sobrantes de materiales acopiados, aplicando los mismos precios a que estos materiales fueron certificados en oportunidad de su ingreso, siendo por cuenta del Contratista la eliminación de los recortes y desechos.

## Artículo 80

**ANTICIPO DEL SUELDO ANUAL COMPLEMENTARIO:** A pedido del Contratista se certificará con carácter de anticipo, para la obra que se encuentre en ejecución en el mes de diciembre de cada año, el importe estimado del sueldo anual complementario a pagarse al personal ocupado en la misma y en la proporción correspondiente a los jornales en ellas insumidos. Este Certificado se otorgará en el mes de noviembre de cada año y su importe será deducido de los certificados de obra que se extienden a partir de enero del año siguiente y hasta completar la cancelación del anticipo en seis certificados consecutivos. Si la obra se concluyera antes del término especificado, el remanente del anticipase cancelará con la certificación final o con cargo a cualquier otro crédito que exigiera a favor del Contratista con relación a la obra.

## Artículo 81

**LIMITACIONES DE LAS MULTAS POR DEMORA EN LA TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SU PROPORCIONALIDAD:** Las multas aplicables al Contratista por la demora en la terminación de la obra no excederán del 10% (diez por ciento) del monto del contrato. Alcanzado este porcentaje, la Administración decidirá a cerca de la conveniencia de rescindir el contrato de conformidad con el Artículo 77 de la Ley apart. b). La multa periódica será proporcional al valor de este último, calculándose sobre el importe mensual que correspondiere otorgar al Contratista después del vencimiento del plazo. Será calculada mediante la formula siguiente:

$$M = 1,20 \frac{m}{n} cm$$

En el cual : M = Multa mensual  
Cm = Monto de cada certificado mensual fuera de plazo  
m = Número de meses transcurridos desde la fecha de expiración del plazo hasta la fecha del certificado.  
n = Número de meses que constituyen el plazo actual, entero o fraccionado. Las fracciones se considerarán por períodos de 15 (quince) días solamente.

## Artículo 82

**APLICACIÓN DE MULTAS: SU PAGO O DEDUCCIÓN. CONSTANCIA DEL INCUMPLIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN:** Las multas por infracción a las disposiciones contractuales, con excepción de las que correspondan por incumplimiento del plazo, serán aplicadas por la Administración y su importe satisfecho por el Contratista, a deducir del primer certificado que se otorgue a su favor después de sancionado. Si fuera necesario se afectarán asimismo, el depósito de garantía y luego el fondo de reparo, obligándose al Contratista a responder dichos fondos en el término señalado. La multa por incumplimiento del plazo de ejecución se hará efectiva en igual forma, previa resolución administrativa.

La Administración informará al Registro de Licitadores de la Provincia el incumplimiento injustificado del plazo de ejecución.

## PARTE XI – RECEPCIÓN DE LA OBRA

### Artículo 83

**RECEPCIÓN PROVISIONAL:** Cuando el Contratista esté en condiciones de entregar la obra lo comunicará a la Administración: esta ordenará su recepción provisional, si es que estuviera concluida de acuerdo al contrato y una vez efectuadas las pruebas exigidas en el Pliego de Condiciones Especiales. Si la Administración no dispusiera lo pertinente dentro del plazo de 30 (treinta) días de la comunicación del Contratista, se entenderá a los fines de computar el plazo de garantía y siempre que no medie una causa que justificara definir la recepción, que la obra fue terminada en la fecha consignada en la aludida comunicación. Si existiera la expresada causa la Administración, dentro del plazo, lo pondrá en conocimiento del Contratista a los fines pertinentes.

De la recepción provisional se labrará acta con la presencia del representante técnico, a menos que de antemano hubiese comunicado renunciar a ese derecho y manifestado conformarse con el resultado de la operación. No obstante su efectuada la recepción cuando la Administración no contestara la comunicación del Contratista en el término de 60 (sesenta) días, cuando hiciese uso de las obras o habilitase las mismas.

Para efectuar la recepción la Administración citará al Contratista con anticipación suficiente indicando el día y la hora en que tendrá lugar.

Si el Contratista no concurriera a la invitación, le será reiterada por telegrama colacionado y si nuevamente no concurriera, la Administración efectuará por sí y ante sí la diligencia, dejando constancia en el acta de las citaciones y ausencias del Contratista.

En el acta se consignará si las obras han sido ejecutadas de acuerdo a la documentación contractual y a las órdenes impartidas por la Inspección, como asimismo si las hubiera, de las modificaciones, aplicaciones o supresión introducidas, con indicación de la autorización respectiva. Se describirá también las diferencias que se notaron y cualquier otra observación que se hiciere a fin de que, cuando se proceda a la recepción definitiva se pueda comprobar, además del buen estado de la construcción, si se superaron las diferencias observadas.

En caso de que el representante técnico estuviera en desacuerdo o quisiera ampliar lo consignado por la Administración podrá expresarlo sumariamente en el mismo documento, debiendo luego ratificarse en forma amplia y por escrito dentro del plazo de 30 (treinta) días de la fecha del acta, entendiéndose que renuncia a toda reclamación si no se presentara en el término indicado.

Del acta y documentos anexos se entregará copia autenticada al Contratista.

### Artículo 84

**PLAZO DE GARANTIA:** Entre la recepción provisional y la definitiva se extiende el plazo de garantía que será determinado por el Pliego de Condiciones Especiales, durante el cual el Contratista será responsable de los vicios provenientes de la mala calidad de los materiales y/o de la deficiente ejecución de los trabajos que dando obligado a la reparación.

El plazo se computará desde la fecha consignada en el acta de recepción provisional, de la comunicación del Contratista o de la habilitación de la obra en su caso.

#### Artículo 85

**RECEPCIÓN PARCIAL:** De acuerdo a lo determinado en el Pliego de Condiciones Especiales podrá recibirse la obra por tramos o secciones a medida de su terminación. En estos casos se labrarán actas de recepción provisional con las mismas formalidades consignadas en el Artículo 83. De igual manera se procederá cuando la Administración, aún sin estar previsto en dicho Pliego, conviniera con el Contratista la recepción parcial de la obra. En una u otra circunstancia el plazo de garantía estipulado en el contrato se computará, para cada sección de la obra entregada, a partir de la fecha que figure en el acta de la respectiva recepción provisional. El mismo temperamento se observará en caso de habilitación parcial.

#### Artículo 86

**REAJUSTE DE LA CERTIFICACIÓN – LIQUIDACIÓN FINAL:** Dentro de los 90 (noventa) días de la fecha de recepción provisional y en general antes de la expiración del plazo de garantía la Administración, con el objeto de expedir el certificado final efectuará, con intervención del Contratista, la liquidación de la obra recibida teniendo en cuenta para ellos las modificaciones, demasías o económicas habidas con respecto al contrato y/u omisiones o rectificaciones de los certificados parciales. De dicha liquidación se dará vista por 15 (quince) días al Contratista notificándolo con los recaudos de práctica y se le tendrá por conforme si dentro de ese plazo no manifiesta lo contrario. En caso de desacuerdo dejará constancia al contestar, con obligación de presentar sus objeciones por escrito dentro del plazo de 10 (diez) días de la fecha que manifestó su disconformidad.

Efectuada o producida la recepción provisional en cualquiera de los supuestos del Artículo 83 se devolverá al Contratista la garantía de contrato, total o parcial, proporcionalmente a la obra recepcionada, según la forma en que se hubiera efectuado o producido la recepción, en el término de 20 (veinte) días a partir de la fecha de la recepción provisional.

#### Artículo 87

**RECEPCIÓN DEFINITIVA:** Inmediatamente de transcurrido el plazo de garantía y a más tardar dentro de los 30 (treinta) días tendrá lugar la recepción definitiva, parcial o total según corresponda, que se efectuará con las mismas formalidades que la provisional, previa comprobación del buen estado de las obras y el correcto funcionamiento de las instalaciones, a cuyo objeto se efectuarán las pruebas que la Administración considere indispensables dentro de las especificaciones del Pliego de Condiciones Especiales. Del acta de recepción definitiva se entregará copia autenticada al Contratista. Si la Administración no dispusiera lo pertinente para la recepción definitiva dentro del expresado plazo, se considerará, no mediando circunstancias justificativas en contrario, que la obra se ha dado por recibida al expirar el término señalado.

Dentro de los 20 (veinte) días siguientes a la fecha de la recepción definitiva la

Administración expedirá el certificado de liquidación final y en el mismo período procederá a la devolución total o proporcional, si se tratara de una sección o tramo de la obra recibido con anticipación, del fondo de reparo o del saldo de este último si éste hubiera sido afectado por las causas previstas en el contrato.

#### **Artículo 88**

**CERTIFICADOS DE LIQUIDACIÓN Y DEVOLUCIÓN DE LA GARANTIA Y FONDO DE REPARO:** Este certificado no podrá ser rectificado ni alterado por ningún concepto una vez que éste suscripto de conformidad por el Contratista y aprobado por la Administración.

Si una vez efectuada la recepción definitiva se demorase la expedición del certificado de liquidación final por no conformarlo el Contratista, la Administración procederá a devolver independientemente la garantía de contrato y el fondo de reparto. Solamente podrán retenerse el fondo de reparo si mediara la causa citada en el Artículo 75 de la Ley.

#### **Artículo 89**

**PLANOS CONFORME A OBRA – INSPECCIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES:** Siempre que esté previsto en el Pliego de Condiciones Especiales el Contratista deberá entregar antes de la recepción definitiva y a más tardar en el momento de realizarse, los planos, esquemas de funcionamiento e instrucciones relativas a las instalaciones especiales, cuyas características no estuvieran suficientemente definidas en las respectivas documentaciones oficiales.

Cuando se hubiera estipulado en dicho pliego o en las ampliaciones, deberán entregarse también previamente visados por la Inspección, los planos conforme a la obra ejecutada, confeccionados con el mismo criterio y en forma semejante a los planos de construcción.

**PARTE XII – RESICION DE CONTRATO****Articulo 90**

**CAUSAS DE RESCISION – NOTIFICACIONES RECIPROCAS:** El contrato podrá ser rescindido por cualquiera de las partes contratantes en orden de las causas establecidas en los Artículos 76, 77, 80 y 88 de la Ley y conforme a los procedimientos reglados en la misma. La decisión de rescindir el contrato por cualquiera de las partes será notificada a la otra por nota bajo recibo o telegrama colacionado.

**Articulo 91**

**RESCISION POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATA:** Producirá la rescisión por hechos imputables al Contratista, la Administración tendrá derecho a tomar posesión de la obra, previo inventario y replanteo de los trabajos, materiales, equipos, etc. En el estado en que se encuentren. Podrá también ordenar la prosecución de la obra en las condiciones que estime más conveniente, respondiendo el Contratista por los perjuicios que sufra la Administración a causa del nuevo contrato que se celebre. El inventario se realizará con un representante de cada parte, sin interrupciones dilatorias y procurando que no se altere la continuidad de los trabajos. Si el Contratista, previamente citado al efecto no concurriese o no estuviere representado en el acto del inventario, la Administración lo realizará por sí y ante sí, en cuyo caso enviará al Contratista, bajo constancia, una copia del acta que se labrará al efecto.

El .se efectuará de mutuo acuerdo o por medio de peritos nombrados uno por cada parte. En caso de disconformidad o de no llegar a un acuerdo o por medio de peritos nombrados uno por cada parte. En caso de disconformidad de no llegar a un acuerdo los peritos, las partes podrán convenir y someter el diferendo a arbitraje; el contrario se dirimirá la cuestión por la vía correspondiente.

La falta de acuerdo sobre el inventario, no interferirá, en ningún caso, en la prosecución de la obra por intermedio de la Administración.

**Articulo 92**

**LIQUIDACIÓN DE LOS TRABAJOS:** La Administración practicará la liquidación de todos los trabajos ejecutados por el Contratista y terminados con arreglo al contrato y determinará las cantidades y clase de trabajos, inconclusos, materiales o implementos inventariados que sean de recibo e indispensables a la obra.

Los trabajos, materiales y enseres no aceptados por la Administración serán retirados de la obra por el Contratista, a su costa y dentro del término que aquella le señale, el que no será menor de 15 (quince) días que se contarán a partir de la pertinente notificación por telegrama colacionado. Si el Contratista no diera cumplimiento a lo requerido en el plazo señalado, la Administración hará retirar y depositar fuera de la obra, esos materiales y enseres por cuenta de aquél.

Los trabajos que no fueran de recibo serán demolidos por el Contratista en el plazo que le señale la Administración; si no lo hiciera en término, la Administración también los demolerá a cuenta del Contratista.

Es importante la liquidación de los trabajos ejecutados que fueran de recibo, tanto los terminados como los incompletos, materiales y enseres aceptados a precio de ....., constituirán un crédito a favor del Contratista, previa deducción de los pagos efectuados a cuenta. Este crédito, cuando la rescisión hubiere sido por causa del Contratista, quedará en poder de la Administración hasta la terminación y liquidación final de la obra.

### **Artículo 93**

**RESCISION POR CAUSAS IMPUTABLES A LA ADMINISTRACIÓN:** El Contratista podrá rescindir el contrato por las causas establecidas en el Artículo 80 de la Ley, entendiéndose que la falta de entrega de terrenos y el incumplimiento por parte de la Administración de efectuar el replanteo, están comprendidos en el inciso b) del mismo. Producida la rescisión de acuerdo al procedimiento fijado en el Artículo 81 de la Ley, la misma tendrá las consecuencias previstas en la distribución mencionada. Para el avalúo previsto en el inciso f) del Artículo 92 del presente Pliego. Dentro de los 10 (diez) días de rescindido el contrato se procederá a la devolución de las garantías constituidas por el Contratista. A efectos de la rescisión en el inciso g) del Artículo 81 de la Ley, el Contratista estará obligado a remitir a la administración la documentación y antecedentes que le sean escogidos.



## CAPITULO I

**CAPITULO I****ASPECTOS GENERALES****ART.1.- ENTE LICITANTE:**

El Superior Gobierno de la **PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO** llama a Licitación Pública Internacional, para la ejecución de la presente obra, a través de la Administración Provincial de Recursos Hídricos (en adelante la Repartición) que forma parte del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de **SANTIAGO DEL ESTERO**, constituyendo el Ente Ejecutivo.

La citada Repartición tiene su sede en la calle Av. Belgrano Norte N° 924 – Código Postal 4200 – **SANTIAGO DEL ESTERO**, República Argentina.

**ART.2.- OBJETO DE LA LICITACION**

Los trabajos que integran la presente obra son básicamente los siguiente:

Cierre Frontal, Cierres Laterales y Tomas sobre ambas márgenes, Canalizaciones Maestras y Obras de regulación del Paleocauce.

**a. CIERRE PRINCIPAL:**

El cierre principal consiste de un azud de 200 m de longitud, planta recta, con una altura sobre el nivel de lecho de 5.50 m, cota 157.00 m, a ser ejecutado en hormigón. La obra se encuentra emplazada sobre un lecho permeable, lo que determina la necesidad de una pantalla aguas arriba de impermeabilización hasta cota 147.00.

La sección de control del azud fue diseñada sobre la base de criterios del Bureau of Reclamation de los Estados Unidos, mientras que el cuenco dissipador consiste esencialmente en un sistema tipo ordinario con un escalón de fondo sobre el límite de aguas abajo.

Se completa el cierre a través de dos terraplenes frontales, que permite la unión de la obra con los cierres laterales, siendo los mismos de altura variable y estando protegidos aguas arriba a efecto de asegurar condiciones hidráulicas adecuadas.

El cuerpo del azud cuenta por su parte con sistemas de descargadores de fondo a ambas márgenes lo que permitirá la limpieza permanente de materiales de arrastre y el adecuado funcionamiento de las tomas.

Dada las características del río que nos ocupa y la rica fauna ictica que al mismo la habita, se ha proyectado sobre la margen izquierda una escala de peces, que permitirá el ascenso de las distintas especies para el mantenimiento del ecosistema natural. La misma esta compuesta por un sistema simple de escalones con

dimensiones adecuadas al tipo de especies ictícolas y proyectada de forma que pueden tener la mayor cantidad de luz en su interior.

Finalmente y sobre el cuerpo del azud se ubica un puente de servicio a cota 162.00 m el que permitiría la intercomunicación entre ambas márgenes facilitando de esta manera las tareas de operación y mantenimiento del sistema por un lado y el desarrollo adecuado de los sistemas de riego a implementarse.

#### **b. CIERRES LATERALES:**

En función de los niveles a alcanzar por el agua ante crecidas en el río, fue necesario la implementaron de terraplenes laterales de longitud variable que aseguren la permanencia de las aguas dentro de límites oportunos.

Estos terraplenes a ser ejecutados sobre ambas márgenes, poseen alturas variables desde 4.50 m hasta alcanzar cotas de terreno natural compatibles, con una cota de servicio de 162,50 m. Serán construidos de material suelto, extraído de las inmediaciones, se protegerán aguas arriba en el caso de los de mayor altura con un sistema mixto de impermeabilización y protección contra el movimiento de las aguas por oleaje.

Sobre el coronamiento se tiene previsto un camino de servicio, el que se consolidará a los efectos de la circulación vehicular, limitándose el mismo a trabes de un sistema de mojones.

#### **c. OBRAS DE TOMA:**

A ser ejecutadas sobre ambas márgenes, serán de tipo libre y han sido calculadas para caudales mínimos de 15 m<sup>3</sup>/seg y 7 m<sup>3</sup>/seg, con una longitud de 27 m. En ambos casos se agregan compuertas para su cierre en caso de crecidas extraordinaria, contándose con sistemas de rejas para evitar el ingreso de elementos flotantes y recatas para el posicionamiento de compuertas de mantenimiento.

En ambos casos y una vez sobrepasada la obra de toma se han diseñado desarenadores sobre la base de los caudales sólidos de arrastre evaluados para este río en la sección de la obra.

Se cuenta en el sistema con vertederos laterales que permiten asegurar los caudales de conducción por las canalizaciones maestras, los que son ejecutados después de los desarenadores.

#### **d. CANALIZACIONES MAESTRAS:**

A los efectos de cumplimentar con la entrega de agua a los sectores de consumo se han proyectado dos Canales Maestros, uno sobre cada margen, con el siguiente desarrollo:

- Margen derecha: 42.012 m

- Margen izquierda: 22.427 m

Por el canal de margen derecha se dotará de agua para riego y consumo poblacional al sistema compuesto por: Canal Pinto, Canal del Alto y Canal Plato Pakishka, previéndose derivaciones hacia la denominada Colonia Tuhama y a la zona próxima a Sumamao.

Por la margen izquierda el sistema de canales menores a satisfacer, esta compuesto por el Canal Brea Pozo y Canal Anchanca, previéndose además una derivación a la Colonia Pinto, cuyo desarrollo esta previsto de acuerdo con los futuros planes provinciales.

En ambas márgenes los canales estarán revestidos en hormigón simple y contarán con obras de arte tales como caídas, derivaciones, vertederos laterales, pasos de agua, puentes, etc. a los efectos de su adecuado funcionamiento.

#### e. CIERRE DE PALEOCAUCE:

Sobre margen derecha, se encuentra emplazado un paleocauce, que desde el punto de vista del mantenimiento del ecosistema se ha considerado oportuno reactivar.

Como consecuencia se ha diseñado una obra que permite en forma permanente la entrega de agua, manteniendo un criterio de proporcionalidad respecto de los caudales de llegada y en ningún caso sobrepasando caudales del orden de los 30 m<sup>3</sup>/seg, fijado como máximo para el sistema a efectos del mantenimiento de condiciones de seguridad frente a eventos extremos.

Los trabajos mencionados se complementarán con:

Campamento en cercanías de la zona de obras, y complejo habitacional ubicado en margen izquierda para el personal de inspección y control de obra y posterior uso del personal de explotación del sistema.

Camino de acceso al coronamiento de la presa, a través de margen izquierda y derecha.

Forestación y parquización de las inmediaciones de las obras a los efectos de restituir la zona de trabajo.

*El importe de la conservación de las obras durante su ejecución y hasta la Recepción Definitiva estará a cargo del Contratista.*

### **ART.3.- UBICACION DE LA OBRA**

El DIQUE DERIVADOR TUHAMA, a construirse sobre el Río Dulce a unos 40 km de la Ciudad de Santiago del Estero, cumplirá como principal objetivo el suministro de agua para riego del actual sistema de canales Menores y de dos nuevas colonias a

ser implementadas en ambas márgenes completándose de esta manera un total de 20.000 has bajo riego.

Puede accederse a la zona de trabajo a través de la Ruta Nacional N° 9, en este caso a partir de la ciudad de Santiago del Estero se llega a la localidad de Arraga, ingresando hacia el río a través de un camino vecinal. También puede accederse al lugar por la ruta que une Santiago del Estero con Brea Pozo, en este caso a unos 30 km de ésta última localidad se ingresa por un camino que llega al Río Dulce superando las actuales tomas de riego.

Como obra, permitirá a su vez concretar los siguientes beneficios:

- ❑ Establecimiento de una Colonia de Riego "COLONIA PINTO" sobre margen izquierda con un área de 15.000 has.
- ❑ Concreción de una colonia nueva "TUHAMA" sobre margen derecha, con un área bajo riego de 5.000 has.
- ❑ Entrega de agua al sistema de Canales Menores conformados por:

Canales Anchanca (40 km) y Cancino – Brea Pozo (43 km) ambos sobre margen izquierda con un área bajo riego de 1.400 has donde a su vez se provee de agua para la planta potabilizadora de la localidad de Brea Pozo.

Canales Plato Pakishka (35 km), del Alto (160 km) y Pinto (12 km) sobre margen derecha los que se determinan a satisfacer demandas de agua para consumo humano, para bebida de hacienda y para riego.

Rehabilitación del paleocauce sobre margen derecha, a través del cual será posible la entrega de agua para bebida humana y de ganado a lo largo de su recorrido.

Ejecución de un puente de servicio, para la comunicación entre ambas márgenes.

La concreción de la obra de cabecera y las conducciones maestras permitirán poner bajo riego importantes áreas de cultivo, que con su adecuado desarrollo llevarán a aumentar las condiciones de vida de quienes habitan la zona permitiendo de esta manera la permanencia en el lugar de sus pobladores, quienes aguardan desde hace largo tiempo este emprendimiento.

#### **ART.4.- CATEGORÍA DE LA OBRA**

A los fines del cumplimiento de la Ley N° 2092 y sus Decretos Reglamentarios, se clasifica a la presente obra como de Ingeniería de Primera Categoría.

#### **ART.5.- PRESUPUESTO OFICIAL**

El valor neto de licitación de la ejecución del DIQUE DERIVADOR TUHAMA asciende a la

suma de \$ 28.005.309,37 (PESOS VEINTIOCHO MILLONES CINCO MIL TRESCIENTOS NUEVE CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS).

**ART.6.- SIGLAS**

A.y E.E. S.E.: Agua y Energía Eléctrica de Santiago del Estero.

C.F.I.: Consejo Federal de Inversiones.

**ART.7.- TERMINOLOGIA**

A los efectos de la aplicación de este pliego y demás documentación contractual, se entenderá por:

"ADJUDICATARIO": firma cuya propuesta en la licitación de la Obra ha sido aceptada y notificada formalmente.

"COMITENTE": Administración Provincial de Recursos Hídricos, ente que licita y suscribirá el contrato respectivo.

"REPARTICION": Administración Provincial de Recursos Hídricos, ente que licita y suscribirá el contrato respectivo.

"OFERENTE": empresa o UTE que formula oferta en la licitación de la obra.

"CONTRATISTA": adjudicatario que ha suscrito el contrato y a partir del momento en que este adquiere su validez legal.

"INSPECCION" profesional designado por la Repartición para supervisar y coordinar las tareas inherentes a la Dirección Técnica ejercida por la Repartición. Encargado de impartir las órdenes referidas al desarrollo de la Obra y de receptar los pedidos del Contratista. En el artículo pertinente del presente pliego se detallan sus funciones.

"REPRESENTANTE LEGAL": persona designada por el oferente o contratista con amplias facultades para considerar y resolver las cuestiones relativas al contrato.

"REPRESENTANTE TECNICO": profesional con título habilitante, designado por el Contratista, a cargo de la conducción técnica de la obra, debidamente autorizado por el mismo y oficialmente aceptado por la Repartición.

"EMPLAZAMIENTO": terrenos proporcionados por el comitente al contratista, para que ejecute la obra y cumpla con los restantes fines del Contrato. Integrarán también el Emplazamiento los terrenos próximos a la Obra que el Contratista eventualmente utilizare para levantar edificios destinados al personal o a posibilitar la prestación de los servicios a los que está obligado.

"OBRA"- "OBRAS": trabajos que deben ser ejecutados en virtud del contrato.

"OBRAS TEMPORARIAS": construcciones o instalaciones provisorias que posibilitan la ejecución de la obra licitada.

otros planos eventualmente provistos o aprobados por la Inspección.

"PLIEGOS": piezas o legajos que constituyen la documentación básica de la licitación.

"APROBACION": conformidad manifestada por escrito por la Inspección o su representante a cualquier propuesta, pedido o trabajo del Contratista. Se excluye toda conformidad, aceptación o asentimiento verbal.

"CIRCULARES": resoluciones y disposiciones de la Repartición que signifiquen modificación, complementación o aclaración sobre cualquier aspecto relacionado con la licitación. Serán comunicadas a todas las Empresas y/o UTE adquirientes de los Pliegos de Licitación.

"SUB-CONTRATISTA": persona física o jurídica que, previo consentimiento escrito del Comitente, tenga un contrato con el Contratista para la ejecución o suministro de alguna parte de la obra, bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista.

"PESO": unidad monetaria de curso legal en la República Argentina.

#### **ART.8.- PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA**

Ochocientos diez (810) días calendario a contar desde la fecha del Acta de Replanteo hasta la Recepción Provisional.

#### **ART.9.- DOCUMENTACION LICITATORIA**

Integran el Proyecto y pasarán a formar parte del Contrato de ejecución dando fe en caso de controversia, los siguientes documentos:

a. **PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO**

b. **PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES**

- ☐ Aspectos Generales
- ☐ Instrucciones a los Oferentes
- ☐ Oferta
- ☐ Licitación y Adjudicación
- ☐ Condiciones Contractuales
- ☐ Ejecución de Obras
- ☐ Medición de Obra y Certificación
- ☐ Obrador
- ☐ Instrumental, movilidad y varios

**c. ESTUDIOS BASICOS**

- ☐ Geología y Geomorfología
- ☐ Topografía
- ☐ Hidrología
- ☐ Demanda

**d. MEMORIA TECNICA**

- ☐ Introducción
- ☐ Cierre Principal
- ☐ Cierres Laterales
- ☐ Obras de Toma
- ☐ Canalizaciones Maestras

**e. MEMORIA DE CALCULO**

- ☐ Introducción
- ☐ Antecedentes
- ☐ Cierre Frontal
- ☐ Cierres Laterales
- ☐ Canalizaciones
- ☐ Paleocauce
- ☐ Escala de Peces
- ☐ Obra de Toma

**f. IMPACTO AMBIENTAL**

- ☐ Objetivos
- ☐ Marco Conceptual
- ☐ Unidades Ambientales
- ☐ Indicadores Ambientales
- ☐ Metodología
- ☐ Aplicación del Modelo
- ☐ Interpretación de los Resultados



## g. PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

## h. COMPUTO Y PRESUPUESTO

## i. PLANOS

Los siguientes planos correspondientes a ESTUDIOS BASICOS e INGENIERIA DE DISEÑO:

Nº	DESIGNACION
001	Ubicación General.
002	Ubicación General de las Obras
003	Topografía zona de Cierre.
004	Topografía Cierre Principal.
005	Topografía Canalizaciones.
006	Geología - Geomorfología de la zona de obras.
007	Geología – Resumen de Auscultaciones.
008	Geología – P. Estratigrafico Cierre Principal.
009	Geología – Perforaciones en Cierres Laterales.
010	Hidrología – Cuenca de Aporte – Datos Climáticos
011	Hidrología – Hidrogramas de Crecidas.
012	Demandas – Plano General.
013	Ubicación General Zona de Cierre
014	Cierre Principal – Planimetría General
015	Cierre Principal – Vista Aguas Arriba y Abajo
016	Cierre Principal – Perfil Transversal del vertedero
017	Cierre Principal / Detalles
018	Escala de Peces / Planimetría y Perfil longitudinal
019	Detalles del Coronamiento
020	Cierre Lateral / Planimetría Margen Izquierda
021	Cierre Lateral / Planimetría Margen Izquierda
022	Cierre Lateral / Planimetría Margen Izquierda
023	Cierre Lateral / Planimetría Margen Izquierda

<b>024</b>	Cierre Lateral / Planimetria Margen Derecha
<b>025</b>	Cierre Lateral / Planimetria Margen Derecha
<b>026</b>	Cierre Lateral / Planimetria Margen Derecha
<b>027</b>	Cierre Lateral / Planimetria Margen Derecha
<b>028</b>	Cierre Lateral / Secciones Tipo
<b>029</b>	Cierre Paleocauce / Planimetria General
<b>030</b>	Cierre Paleocauce / Vista Frontal Aguas Arriba y Aguas Abajo
<b>031</b>	Cierre Paleocauce / Detalles.
<b>032</b>	Toma Margen Derecha / Planimetria
<b>033</b>	Toma Margen Derecha / Detalles
<b>034</b>	Toma Margen Izquierda / Planimetria
<b>035</b>	Toma Margen Izquierda / Detalles
<b>036</b>	Canalizaciones / Planimetria General de las Obras
<b>037</b>	Canalizaciones / Planimetria General de las Obras
<b>038</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 0.00 - 3426.00
<b>039</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 3426.00 - 6859.25
<b>040</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 6859.25 - 10275.26
<b>041</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 10275.26 - 13625.55
<b>042</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 13625.55 - 17016.08
<b>043</b>	Canalización Margen Derecha / Progresivas 17016.08 - 20358.81
<b>044</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 20358.81 - 23706.35
<b>045</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 23706.35 - 27046.42
<b>046</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 27046.42 - 30402.49
<b>047</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 30402.49 - 33783.26
<b>048</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 33783.26 - 37018.10
<b>049</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 37018.10 - 40361.96
<b>050</b>	Canalización Margen Derecha / Progresiva 40361.96 - 42010.88
<b>051</b>	Canalización Margen Izquierda / Progresiva 0.00 - 3351.69

<b>052</b>	Canalización Margen Izquierda / Progresiva 3351.69 - 6717.31
<b>053</b>	Canalización Margen Izquierda / Progresiva 6717.31 - 10125.92
<b>054</b>	Canalización Margen Izquierda / Progresiva 10125.92 - 13429.62
<b>055</b>	Canalización Margen Izquierda / Progresiva 13429.62 - 16728.84
<b>056</b>	Canalización Margen Izquierda / Progresiva 16728.84 - 20032.29
<b>057</b>	Canalización Margen Izquierda / Progresiva 20032.29 - 22427.36
<b>058</b>	Canalizaciones Perfiles Tipo - Juntas
<b>059</b>	Pasos de Agua
<b>060</b>	Puentes
<b>061</b>	Vertedero Lateral y aforadores tipo
<b>062</b>	Derivación 1 MD- Progresiva 2857.48
<b>063</b>	Derivación 2 MD- Progresiva 5898.24
<b>064</b>	Derivación Sumamao- Progresiva 16037.14
<b>065</b>	Derivación Canal Pinto- Progresiva 32367.15
<b>066</b>	Derivación Canal del Alto- Progresiva 36160.15
<b>067</b>	Derivación Plato Pakishka y Caída – Progresiva 42012.35
<b>068</b>	Derivación Colonia Pinto – Progresiva 379.45
<b>069</b>	Caídas Inclinas
<b>070</b>	Derivación Brea Pozo
<b>071</b>	Derivación Anchanca
<b>072</b>	Obra de Evacuación
<b>073</b>	Alambrados y Tranqueras
<b>074</b>	Compuertas
<b>075</b>	Vivienda del Guarda-Dique Plantas Cortes y Fachadas
<b>076</b>	Vivienda del Guarda-Estructura- Gas- Electricidad
<b>077</b>	Vivienda de Guarda-Dique- Instalaciones Sanitarias
<b>078</b>	EIA - Costo y Beneficios Ambientales

**j. ANEXOS****□ Informe de Hidrología – Planos**

Alcance de los Estudios

Antecedentes Consultados

Descripción y Caracterización de la Cuenca del Río Dulce

Datos Recopilados

Análisis y Tratamiento de la Información

Cuenca Propia

Modelación Matemática del Esgurrimiento Superficial

Caudal Mínimo

Resultados de la Modelación Matemática

**□ Informe Topografía – Planos**

Introducción

Trabajos Preliminares

Primera Etapa

Segunda Etapa

**□ Evaluación de Alternativas**

Objetivos

Estudios Hidrológicos

Estudios Topográficos

Estudios de Demandas

**□ Evaluación de Impacto Ambiental**

Marco Conceptual

Estudios Hidrológicos

Unidades Ambientales

Indicadores Ambientales

Bibliografía

## CAPITULO II

**INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES****ART.1 -PARTICIPANTES**

El DIQUE DERIVADOR DE TUHAMA se ejecutará mediante Licitación Pública Internacional.

Podrán presentarse las empresas y UTE nacionales o extranjeras que reúnan los requisitos de experiencia y capacidad legal, financiera, técnica y organizativa para llevar a cabo la obra a licitar. No serán admitidos los oferentes que no acrediten haber ejecutado al menos una de las obras indicadas en el punto a.- del artículo 7°- capítulo III del presente Pliego, lo que constituye requisito excluyente.

Cada UTE identificará la firma "líder" constituida por la empresa o un grupo formalmente constituido de empresas de la UTE que por su capacidad y antecedentes técnicos esté en condiciones de construir la obra por sí sola y que demás tenga una participación principal dentro de la UTE.

Licitada la obra, para que una UTE pueda ser adjudicataria, previamente deberá constituirse formalmente según las normas vigentes.

**ART. 2.- CONSULTA Y ADQUISICION DEL PROYECTO**

Las empresas o UTE que deseen presentarse a la licitación Obra deberán adquirir previamente, en la sede de la Repartición, la siguiente documentación:

- Memoria Descriptiva, Pliego de Bases y Condiciones Generales y Pliego de Condiciones Particulares.
- Memoria Técnica, Pliego de Especificaciones Técnicas, Cómputo y Presupuesto.
- Planos.

El precio total para la adquisición de la misma será de PESOS.....

Lo que se consultara en la sede de la Repartición y en la Delegación del Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero en Buenos Aires, ubicada en Florida 274 – Código Postal N° 1005 - Capital Federal, República Argentina. Cuando el Oferente sea una UTE será suficiente la compra por parte de una sola de las Empresas integrantes de la misma.

Al retirar la documentación, el interesado informará el nombre de la firma adquiriente y la dirección del domicilio especial que deberá haber constituido en la ciudad de Santiago del Estero.

Podrán ser consultadas Memorias Técnicas y Planos de Estudios Básicos en la sede de la Repartición.

**ART. 3.- CIRCULARES**

Los adquirentes del Pliego de Licitación que tuvieran dudas con respecto a la interpretación de términos o conceptos expresados en el mismo, podrán solicitar la correspondiente aclaración hasta VEINTE (20) días corridos antes de la fecha de apertura de las ofertas.

El Comitente evacuará las consultas mediante circulares numeradas en forma correlativa, a medida que éstas sean emitidas.

El Comitente podrá emitir también circulares, sin previa consulta, para aclarar o modificar algunos de los elementos que compondrán la documentación contractual.

Las circulares emitidas por el Comitente formarán parte de los documentos contractuales.

Las circulares serán remitidas a los adquirentes del pliego, al domicilio constituido en la ciudad de Santiago del Estero. Sin perjuicio de ello, los oferentes deberán retirar de la sede de la Repartición, CINCO (5) días corridos antes del acto de apertura de las ofertas, todas las circulares que se hubiesen emitido.

Aunque así no lo hicieran, las circulares se darán por conocidas y aceptadas por todos los adquirentes del Pliego.

**ART. 4.- CONSTITUCION DE DOMICILIO**

El Comitente fija domicilio, para todos sus efectos, en Avenida Belgrano Norte N° 924 Ciudad de Santiago del Estero, República Argentina.

Los Oferentes serán notificados, para todos los fines en el domicilio que hubiesen constituido en la Ciudad de Santiago del Estero para la presente Licitación.

**ART. 5.- CONOCIMIENTO DEL EMPLAZAMIENTO. DEL PROYECTO Y DE LA DOCUMENTACION LICITATORIA**

El Comitente pone a disposición del Oferente junto con la documentación contractual, los datos relativos a TOPOGRAFIA, MECANICA DE LOS SUELOS, HIDROLOGIA SUPERFICIAL e HIDROLOGIA SUBTERRANEA, como así también las Memorias de Cálculo de los distintos elementos estructurales, obtenidas por o en nombre de la Repartición, provenientes de investigaciones relacionadas con la Obra, pero el Contratista será responsable de la interpretación y uso que haga de las mismas a los efectos de la construcción.

Se considerará que el Oferente ha inspeccionado el Emplazamiento y que ha examinado las características hidrológicas, climáticas y del subsuelo, alcance y naturaleza de los trabajos y materiales necesarios para llevar a cabo la Obra, condiciones laborales, accesos y disponibilidad de mano de obra y de alojamiento.

Se entenderá que para formular la oferta se ha analizado toda la información relativa a riesgos, contingencia y demás circunstancias que pudieran afectar y que ha sido basada en todo lo expresado precedentemente.

El Comitente quedará exento de toda responsabilidad y no considerará reclamo ulterior alguno fundado en desconocimiento del lugar o de cualquiera de las circunstancias anteriormente mencionadas.

#### **ART. 6.-LEYES DE APLICACION**

Son de aplicación en el presente llamado de Licitación el Pliego de Bases y Condiciones Generales de la Provincia de Santiago del Estero, el Pliego de Condiciones Particulares, las leyes de la Provincia de Santiago del Estero, tal como:

Ley que autoriza el presente Llamado a Licitación Pública Internacional

Ley de Obras Públicas N° 2092

Ley de Convertibilidad

Ley de Contabilidad

Código de Aguas de Santiago del Estero – Ley N° 4869

Ley N° 4745/79 – Creación de la Administración Provincial de Recursos Hídricos

Ley N° 6321 – Normas Generales y Metodología de Aplicación para la defensa, conservación y mejoramiento del Ambiente y los Recursos Naturales.

Ley de Turismo

Todos los aspectos no contemplados en las mencionadas leyes quedarán sujetos a lo dispuesto por la legislación vigente a tal fin que contenga la Provincia y/o Nación, entendiéndose que los oferentes tienen pleno conocimiento de las mismas.

#### **ART. 7.-IMPUESTOS Y CARGAS SOCIALES**

El Contratista deberá pagar todos los costos directos o indirectos de los trabajos estipulados en el contrato, incluyendo los tributos y derechos establecidos por las leyes del país de fabricación o procedencia de los equipos y materiales, así como los tributos y gastos de cualquier especie que afecten su transporte, descarga e importación y todo otro gravamen, impuesto, tasa, derecho, contribución y cargas sociales que fueran necesarios para la ejecución de la Obra.

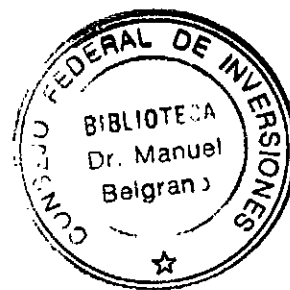
Se considera que los precios consignados en la Oferta, cubren los pagos de todos los gravámenes, impuestos, tasas, derechos, contribuciones, cargas sociales, incluido el impuesto al valor agregado (IVA).



Serán reconocidas en o en menos las variaciones de los gravámenes y/o imposiciones de nuevas cargas tributarias que afecten los costos de la construcción de la obra, si correspondiere de acuerdo con la legislación vigente.

Cuando la Inspección lo requiera, el Contratista presentará comprobantes del cumplimiento de las cargas sociales.

## CAPITULO III



**CAPITULO III**

**OFERTA**

**ART. 1.- PRESENTACION DE LA OFERTA**

Las ofertas deberán ser entregadas o remitidas a la Repartición, calle Avenida Belgrano Norte N° 924 - Ciudad de Santiago del Estero - República Argentina y deberán ser despachadas de modo que sean recibidas en esta dirección antes del día y hora fijados para la apertura pública de los sobres.

Las ofertas que se reciban después de la hora y día prescripto, serán rechazadas y devueltas sin abrir, con prescindencia de la fecha en la cual fueron despachadas. La Repartición no admitirá reclamo alguno por no abrir dichas ofertas.

**ART. 2.- FIRMA DE LA OFERTA**

Las ofertas deberán ser firmadas por el Representante Legal autorizado de la Empresa o UTE y por el Representante Técnico. Este requisito deberá cumplirse en todos y cada uno de los documentos. Se inicialarán toda las página y la última de cada documento llevará firma completa.

El cumplimiento de este artículo se extiende al original y a las dos copias.

**ART. 3.- PRECIOS BASICOS**

Deberá indicarse la fecha de confección de precios incluidos en la Oferta.

**ART. 4.- MANTENIMIENTO DE LA OFERTA**

La propuesta se considerará firme y válida durante NOVENTA (90) de corridos a contar desde la fecha fijada para la apertura.

Durante ese plazo la Repartición deberá aceptarla o rechazarla.

El proponente que desistiera de su oferta antes de la expiración de dicho plazo perderá el depósito que haya efectuado como garantía de la propuesta.

Quince (15) días corridos antes de vencer el plazo prefijado, la Repartición podrá solicitar al oferente una prórroga. Si el proponente no acepta la prórroga se lo tendrá por desistido de su propuesta y se le devolverá el depósito de garantía.

**ART. 5.- GARANTÍA DE LA OFERTA**

Los proponentes acompañarán a sus propuestas el comprobante de haber constituido

una Garantía equivalente al 1 % del valor del Presupuesto Oficial de la Obra.

Dicha Garantía se podrá constituir por los medios previstos en el Artículo 17 de la Ley de Obras Públicas N° 2092, y tendrá una vigencia que contemple las disposiciones de los pertinentes artículos de este capítulo.

En caso de constituir la Garantía a través de un seguro de caución, la compañía aseguradora elegida será de prestigio reconocido en el país.

La Repartición se reserva el derecho, durante el período de estudio de las ofertas, de solicitar antecedentes de la compañía aseguradora interviniente o de requerir su reemplazo por otra.

### **DEVOLUCION DE GARANTIA DE LA OFERTA**

Las garantías de ofertas no aceptadas, no serán desafectadas o reintegradas hasta que:

- a) Hayan transcurrido 90 días corridos y la eventual prórroga aceptada por el Oferente, desde la fecha de la oferta.
- b) La Repartición haya notificado el rechazo de la propuesta.
- c) La Repartición haya adjudicado una Oferta y el adjudicatario haya provisto debidamente la garantía de ejecución de contrato; lo que ocurra primero.

### **ART. 6.- SISTEMA DE CONTRATACION**

Conforme con lo establecido en el Presupuesto Oficial, el sistema de contratación será por unidad de medida en todos los ítem en los que se detallan cantidades, y por ajuste alzado en todos los ítem cuya cotización es global. Los precios comprenderán todos los gastos, desembolsos, pérdidas, utilidades y cualquier otra retribución que el Contratista deba recibir como contraprestación por la ejecución total de la parte de obra de que se trate.

Las características de los sistemas mencionados responden a lo indicado en el Pliego de Bases y Condiciones Generales y la Ley de Obras Públicas N° 2092.

### **ART. 7.- DOCUMENTACION A PRESENTAR EN LA OFERTA**

La presentación se efectuará en la forma establecida en: Ley de Obras Públicas N°2092,, el Pliego de Bases y Condiciones Generales, el presente Pliego y demás legislación vigente.

Podrán presentarse a la licitación las Empresas o UTE constituidas de acuerdo con lo

dispuesto en la Ley de Sociedades Comerciales y sus modificatorias, debiendo cumplir los términos del Decreto de la Provincia de Santiago del Estero y demás condiciones de este Pliego.

Las obligaciones contractuales que deben asumir los integrantes de la UTE, en caso de resultar adjudicataria, serán solidarias e ilimitadas según lo establecido en el artículo de la referida Ley. La documentación a presentar será:

- SOLICITUD DE ADMISION.
- SELLADO DE LEY
- GARANTIA DE LA PROPUESTA. Constituida según las disposiciones legales vigentes.
- CERTIFICADO DE HABILITACION PARA LICITACION. Especialidad HIDRAULICA extendido por el Registro Permanente de Licitadores de la Provincia.  
Cuando licitaren en forma conjunta dos o más personas o sociedades conformando una UTE, deberán presentar los respectivos certificados de habilitación del mencionado Registro.
- DECLARACION de que el Proponente conoce el lugar y condiciones en que se realizará la obra.
- RECIBO DE ADQUISICION DEL PROYECTO.
- DECLARACION DEL DOMICILIO LEGAL DEL PROPONENTE en la Ciudad de Santiago del Estero, NACIONALIDAD DEL MISMO, RENUNCIA al fuero federal si fuese extranjero o se tratase de una firma social no integrada por argentinos y el allanamiento expreso a las autoridades judiciales ordinarias de la Provincia.
- CIRCULARES. Todas las emitidas por la Repartición durante el llamado a licitación de acuerdo con el artículo correspondiente de este Pliego.
- CONTRATO SOCIAL. Copia autenticada del contrato social o de los estatutos y de las constancias de inscripción en los registros correspondientes, de la empresa o de cada una de las empresas integrantes de la UTE.  
Se deberá presentar además, una descripción de la estructura básica, procedimiento de toma de decisiones por la máxima autoridad de la empresa o UTE, y facultades de sus diferentes entes, descripción de métodos y procedimientos de operación técnica y administrativa.
- CONTRATO DE UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS.  
Conforme con lo establecido por la Ley de Sociedades Comerciales vigente.  
En dicho instrumento contractual deberá constar expresamente la responsabilidad solidaria, indistinta, mancomunada e ilimitada de todas y cada una de las empresas integrantes de la UTE.

Deberá quedar expresamente indicado, además del porcentaje de participación de cada empresa, la designación de común acuerdo de la "firma líder".

- **PODER DEL REPRESENTANTE LEGAL.** Deberá estar legalizado y autenticado. Tendrá que ser suficientemente amplio como para representar y obligar a los mandantes durante el proceso de licitación, para todos los actos, presentación de documentos e instrumentos y firma del contrato si resultase adjudicatario.
- **DESIGNACION DEL REPRESENTANTE TECNICO.**  
En documentación autenticada se consignará la designación del Representante Técnico del oferente y la pertinente aceptación.
- **DECLARACION DE CONTRATOS DE OBRAS RESCINDIDAS.** La empresa o cada una de las empresas de la UTE, deberá presentar una declaración jurada donde indique claramente si en los últimos diez (10) años se le ha rescindido algún contrato de obra celebrado con comitente oficial o privado. Se detallará en cada caso: país, comitente, obra, fecha, tipo de rescisión, síntesis de los motivos, y fotocopia de la resolución pertinente emanada del comitente.
- **DECLARACION JURADA DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE COMERCIO.** Las empresas locales acompañarán una declaración jurada referida a número y fecha de inscripción como sociedades nacionales en el Registro de Comercio respectivo, y carácter interno o externo de su capital.

Toda la documentación detallada precedentemente deberá presentarse por, cada juego acondicionado en una carpeta foliada y con índice.

#### **SOBRE DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS.**

Dentro de un sobre o paquete cerrado, lacrado, sellado y firmado por el Representante Legal y el Representante Técnico con la designación en su exterior  
**DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS.**

Oferente

Licitación DIQUE DERIVADOR TUHAMA

Se colocarán los documentos que luego se detallan, cada juego será acondicionado en una carpeta foliada, con índice caratulada "Proyecto Oficial".

Documentación requerida referente a:

- a. - Información documentada sobre la ejecución satisfactoria en los últimos diez:(10) años de, diques o presas no inferiores en complejidad y envergadura a la que se licita. Se consignarán solamente los casos en que la empresa, la UTE, o alguna (s) de sus empresas integrantes haya (n) sido contratista (s) único (s) o participado como "firma líder".

b.-Lista de las obras construidas durante los diez (10) últimos años, en las que la empresa, UTE o alguna (s) de sus empresas integrantes haya (n) sido contratista (s) único (s) o miembro (s) de una UTE con intervención significativa en él. Se indicará ubicación, descripción, costo, tipo de contrato, plazo contractual y plazo real de ejecución, Listado ídem punto anterior

c.- Lista de las obras en las cuales la empresa, la UTE o las empresas integrantes tengan compromisos adquiridos por contrato para ejecutar trabajos durante los próximos cuatro años. Se indicará grado de participación y capacidad de ejecución afectada. Listado ídem punto anterior.

d.-Certificados de cumplimiento contractual de las obras realizadas y que hayan sido incluidas en los antecedentes exigidos en los puntos a. - y b. - de la presente subcláusula, expedidos por comitentes.

e. -Documentación gráfica de las obras ejecutadas o en ejecución y de los métodos constructivos. (en castellano o idioma original).

f. - Lista y currícula del personal directivo y técnico de la empresa o de las empresas integrantes de la UTE.

g. -Equipo propiedad de la empresa o de las empresas integrantes de la UTE.

h. - Equipo destinado específicamente a la ejecución de la obra.

La Repartición NO CONSIDERARA ninguna ampliación de la referida nómina que se presentase con posterioridad al acto de licitación.

El listado se presentará según la modalidad siguiente:

☒ El Oferente deberá codificar o enumerar sus equipos, lo cual facilitará su identificación por la Inspección.

☒ Designación, tipo de equipo o maquinaria.

☒ Marca: Nombre de la fábrica o nombre con que la fábrica denomina a la máquina o equipo.

☒ Modelo.

☒ Potencia - Capacidad: Se expresará en las unidades correspondientes (HP, m3, t, m3lh.TIH, etc.)

☒ Horas de trabajo. Total de horas útiles trabajadas por la máquina al momento de la oferta.

- ☒ Estado. Será llenado por la Inspección
- ☒ Ubicación actual. Ubicación del equipo durante la evaluación de ofertas a fin de posibilitar su inspección (obra, taller de reparación, depósito, etc.).
- ☒ Fecha probable de disponibilidad. Fecha en que la máquina estará en condiciones de ingresar a la obra. En el caso de alquiler deberá acompañarse compromiso indicando fecha de disponibilidad en la obra.

Estos datos se utilizarán para consignar el equipo propiedad del oferente y también el que se prevé disponer para la eventual ejecución de la obra. En este último caso se consignará, como observación, tal circunstancia y se adjuntará compromiso de compra o disposición, folletos e información complementaria pertinente.

i. - Autorización a la Repartición o a quién esta designe para inspeccionar el equipo detallado según la especificación precedente.

j. - Otros documentos demostrativos de la idoneidad, experiencia y capacidad constructiva que la empresa o la UTE considere de interés acompañar.

k. - Plan de Trabajo Preliminar. Su omisión invalidará la oferta. Se considerarán todos los ítems consignados en el presupuesto y será elaborado en función del plazo de ejecución y del equipo disponible.

Para cada ítem se representará gráficamente, mediante diagrama de barras horizontales, el correspondiente periodo de ejecución y se indicarán numéricamente las cantidades físicas o porcentajes a certificar mensualmente.

Si el Plan de Trabajo Preliminar no respondiera a un desarrollo racional de la obra, ajustado a las fechas claves establecidas en el Artículo pertinente, la Repartición podrá a su exclusivo juicio rechazar la oferta.

En la elaboración del Plan de Trabajo Preliminar deberá tenerse en cuenta que en el término de 120 días calendario contados a partir de la fecha de replanteo de la obra tendrán que estar totalmente terminados los edificios destinados a viviendas, oficinas y laboratorio con sus correspondientes amoblamientos, equipamientos, servicios de electricidad y agua potable.

l. - Metodología. En concordancia con el Plan de Trabajo Preliminar, elaborado según lo indicado precedentemente, el Oferente describirá con suficiente detalle:

- 1.- Desvío del río.
- 1.1 Características, secuencia y cronología de los trabajos.



**1.2 Excavaciones superficiales.****2. - Excavaciones.**

2.1.- Memoria. Procedimientos.

2.2.- Excavaciones superficiales.

2.2.1.- Excavación común.

2.3.- Excavación en yacimientos.

2.3.1.- Material fino.

2.3.2.- Material granular.

2.4.- Equipos.

2.4.1.- Equipos para excavación superficial.

2.4.2.- Equipos para excavación en yacimientos.

**3. - Limpieza y preparación de superficies.**

3.1.- Limpieza de superficies excavadas.

**4.- Pantalla de Impermeabilización**

4.1.- Procedimiento de ejecución

4.2.- Materiales a utilizar.

4.3.- Metodología de control de funcionamiento

**5.- Hormigón**

5.1.-Procedencia del cemento a utilizar en la obra.

5.2.-Previsiones de áridos - Métodos de lavado y eliminación de residuos.

5.3.-Planta de dosificación de hormigones con sus aditivos.

5.4.-Equipos para transporte de hormigón.

5.5.-Equipos para colocación de hormigón.

5.6.-Encofrados.

5.7. -Métodos de curado.

**6.- Terraplenamientos**

6.1.-Procedimientos de Ejecución.

6.2.- Materiales a Utilizar

6.3.-Impermeabilización.

**7.- Canalizaciones**

7.1.- Procedimientos de excavación.

7.2.- Metodología Constructiva a utilizar

**8.-Obrador**

8.1.- Planta general.

8.2.- Ubicación de caminos temporarios.

8.3.- Equipos de generación.- Ubicación.-Potencia, etc.

8.4.- Instalaciones de elaboración de hormigón.

8.5.- Servicios auxiliares.

8.6.- Oficinas y Laboratorio

8.7.- Comunicaciones.

8.8.- Instalaciones para personal obrero.

8.9.- Sistema de vigilancia y seguridad.

8.10.-Servicios de infraestructura.

8.11. -Protecciones del medio ambiente y defensas ambientales.

m.- Personal Superior que se desempeñará en emplazamiento

- Nombre y cargo en la ejecución del trabajo.
- Experiencia.
- Alcance de sus facultades.

Se adjuntará un organigrama de profesionales y técnicos que trabajarán en el Emplazamiento y del personal superior de la Firma responsable del cumplimiento del contrato.

n. - Representante Técnico.

El profesional designado deberá ser Ingeniero Civil y/o con Especialidad Hidráulica. Tendrá una antigüedad mínima de 5 años en el ejercicio de la profesión y experiencia en obras de características, magnitud e importancia similar a la que se licita. El "Curriculum Vitae" que se acompañará tendrá carácter de declaración jurada.

o.- Subcontratos. El Contratista podrá subcontratar:

- Provisión con o sin instalación de equipos electromecánicos.

Con referencia a los trabajos precedentemente señalados el Oferente deberá consignar:

- Alcance de los subcontratos a suscribir.
- Nombres y direcciones de subcontratistas propuestos.
- Reseña de experiencia de subcontratistas.

p.- Mano de Obra.

Se detallará el número de obreros y empleados previstos en el Emplazamiento durante la ejecución de la obra, detallando especialidades.

q. - Estado económico - financiero. Empresas nacionales.

1. - Balance General de los últimos cinco (5) ejercicios; en caso de tratarse de UTE se acompañará la documentación mencionada de cada uno de los integrantes. Cada Balance deberá presentarse de acuerdo con las normas legales en vigencia a la fecha de su confección. Incluirá dictamen de Contador Público Nacional independiente debidamente legalizado por el Consejo Profesional respectivo. En los casos que corresponda se acompañará memoria, informe del Síndico, Acta de Asamblea de Accionistas u órgano volitivo que apruebe el o los referidos estados.

- 2.- Si el cierre del último ejercicio contable se hubiera operado antes del        se deberá acompañar a lo solicitado precedentemente un estado de situación patrimonial y cuadro de resultados con dictamen de Contador Público legalizado por el Consejo Profesional Respectivo. No anterior al       . Además se acompañará un listado valuado de las altas y bajas de bienes y usos desde el cierre de balance hasta el estado de situación patrimonial.
- 3.- "Créditos y Deudas". En el rubro Créditos se expondrá una síntesis de las acreencias que individualmente o en conjunto representen el 40% o más del rubro, en el primer caso y el 70% en el segundo.  
Este análisis se efectuará prescindiendo de la característica de corriente, no corriente, esto es considerando en conjunto las de corto y largo plazo.  
En el rubro deudor se procederá de forma similar.
- 4.- Fotocopia autenticada de la última Declaración Jurada de IVA, Impuestos a las Ganancias y demás Impuestos que graven la actividad.
5. - Nómina de referencias bancarias, comerciales y financieras indicando domicilio, teléfono, etc.

#### Empresas Extranjeras

- 1.- Idem que para empresas nacionales los puntos 1-3-5.
- 2.- No se presentará el punto 4.
3. -Será obligatorio para todos los casos la presentación de un estado de situación patrimonial y cuadro de resultados a valores actualizados al ----- con dictamen de Contador Público Nacional legalizado por el Consejo Profesional respectivo. Si los estados contables que se acompañan en cumplimiento del punto 1 tienen fecha de cierre posterior al ----- el estado de situación patrimonial y cuadro de resultados se confeccionará a esta última fecha.

La documentación detallada precedentemente es la correspondiente al proyecto oficial y deberá ser presentada indefectiblemente.

#### **SOBRE PROPUESTA PROYECTO OFICIAL.**

Dentro de un sobre o paquete cerrado, lacrado, sellado y firmado por el Representante Legal y el Representante Técnico, con la designación en su exterior  
**PROPUESTA PROYECTO OFICIAL**

#### **OFERENTE**

Licitación DIQUE DERIVADOR DE TUHAMA. Se colocarán los documentos que luego se detallan por cada juego acondicionado en una carpeta foliada y caratulada  
**PROYECTO OFICIAL**

Documentación a presentar:

- a. - Presupuesto de la propuesta confeccionado en forma similar al Presupuesto Oficial.
- b. - Curva de Certificaciones elaborada de acuerdo con el Plan de Trabajos Preliminar.
- c.- Análisis de Precios - con detalle de incidencia de mano de obra y de cada uno de los materiales y equipos de los ítem:
  - 1. Excavación común a cielo abierto.
  - 2. Hormigón Convencional para cuerpo de vertedero.
  - 3. Hormigón Convencional para Estructuras Especiales
  - 4. Pantalla de impermeabilización
  - 5. Hormigón de revestimiento de canalizaciones.

Todas las páginas que integran la documentación requerida a los oferentes, detallada anteriormente del presente artículo, deberá estar inicialada, en sus tres juegos, por el Representante Legal y el Representante Técnico. El final de cada documento deberá llevar la firma completa de ambos representantes.

Toda la documentación detallada en el presente artículo, acondicionada según se ha indicado, se colocará dentro de un único paquete o SOBRE PRESENTACION, cerrado, lacrado, sellado y firmado por el Representante legal el Representante Técnico. En el exterior constará lo siguiente: LICITACION DIQUE DERIVADOR DE TUHAMA.

## CAPITULO IV

**CAPITULO IV****LICITACION Y ADJUDICACION****ART. 1.- LICITACION**

Dadas la naturaleza y características de la presente obra, el Acto de Licitación se realizará de manera discontinua.

**1.-Apertura de los SOBRES PRESENTACION**

El día y hora que se indique, en el lugar que a tal efecto se habilite, con la presencia de los funcionarios que se designen y de las personas que deseen concurrir, se procederá a la iniciación del Acto de Licitación. Se anunciará el número de presentaciones recibidas e inmediatamente se procederá a la apertura de los SOBRES PRESENTACION.

A los proponentes que no adecuen la presentación de la documentación a los requisitos establecidos en el Capítulo anterior se les devolverá – sin abrir – los correspondientes SOBRES DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS y los SOBRES PROPUESTAS quedando, desde ese momento, eliminado de la Licitación. El resto de la documentación será agregado como constancia de presentación.

**2.- Apertura de LOS SOBRES DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS**

A continuación, en el mismo acto, se abrirán los SOBRES DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS y se verificará si el contenido de la documentación correspondiente al "Proyecto Oficial" se ajusta al listado consignado en los artículos pertinentes. En el caso contrario se rechazará la oferta sin abrir el mismo. Las observaciones que se formulen y las decisiones que aporte quien presida el Acto de Licitación se asentarán en el acta que a tal fin se labre.

**3.- Evaluación del contenido de los SOBRES DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS.**

La Repartición designará una Comisión para que evalúe el contenido de los SOBRES DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS.

La Comisión considerará también para sus análisis, la información obrante en la Repartición y la que pueda obtener de otras fuentes.

Durante la evaluación de la documentación, la Repartición podrá solicitar aclaraciones o informaciones adicionales a los oferentes.

La Comisión estudiará además la documentación requerida en los puntos del

mencionados en el Capítulo anterior y cualquier anomalía al respecto lo hará constar en el informe que deberá elevar a la Superioridad referido al contenido de los sobres DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS.

La Comisión sugerirá a la Autoridad cuales ofertas participarán en la siguiente etapa de licitación y lo comunicará a los oferentes.

#### 4.- Apertura de los SOBRES PROPUESTAS

El día y hora que se indique, en el lugar que a tal efecto se habilite, con la presencia de los funcionarios que se designen y de las personas que deseen concurrir se procederá a:

4.1.- Devolución de los SOBRES PROPUESTA PROYECTO OFICIAL OBRA DIQUE DERIVADOR DE TUHAMA de las ofertas que según la evaluación de los SOBRES DOCUMENTOS TECNICOS y ECONOMICOS indicada en el punto anterior - queden excluidas de esta etapa de la licitación.

#### 4.2.- Apertura de los SOBRES PROPUESTAS PROYECTO OFICIAL.

Se labrará el acta correspondiente donde se dejará constancia de las observaciones que se formulen y de las decisiones que adopte quien presida el Acto de Licitación.

#### 5.- Evaluación del contenido de los SOBRES PROPUESTAS

La Comisión que oportunamente se designe, hará el estudio del contenido de los SOBRES PROPUESTAS que se hubieren abierto en el acto indicado precedentemente.

Dicha Comisión elevará a la Autoridad un informe donde consignará las conclusiones a que arribe como resultado del análisis de la totalidad de los documentos que integran las ofertas aceptadas y aconsejará, en consecuencia, la resolución a adoptar.

La Metodología de evaluación de las propuestas considerará la capacidad y antecedentes técnicos del Oferente, el equipamiento que dispone, o se compromete a integrar para la construcción en las obras, su capacidad económica financiera, antecedentes del cumplimiento de contratos anteriores, etc.

### **ART. 2.- ADJUDICACION**

La adjudicación recaerá sobre la propuesta que a juicio de la Repartición sea la más ventajosa entre aquellas que se ajusten en un todo a las bases y condiciones

establecidas en la licitación.

### **COMUNICACION DE LA ADJUDICACION**

La resolución que se adopte será comunicada por escrito a todos los Oferentes. La comunicación documentada al Adjudicatario formalizará la Adjudicación, obligando a aquél al cumplimiento de las condiciones fijadas en la documentación de Licitación y en su oferta.



## CAPITULO V

**CAPITULO V**

**CONDICIONES CONTRACTUALES**

**ART. 1.- FIRMA DEL CONTRATO**

El adjudicatario deberá concurrir a la sede de la Repartición a firmar el contrato dentro de los treinta (30) días corridos posteriores a la comunicación oficial de la resolución de la adjudicación.

Para el sellado del contrato se cumplirán las normas legales en vigencia en la Provincia de Santiago del Estero.

**ART. 2.- GARANTÍA DEL CONTRATO**

El Adjudicatario acreditará que ha constituido una garantía del 5% (cinco por ciento) del valor del contrato con anterioridad a su firma.

Esta garantía se podrá formar integrando la garantía de propuesta y sustituirse por los demás medios y modos previstos en la Ley de Obras Públicas, que contengan fórmulas de ajuste y se extiendan a satisfacción de la Repartición.

Cuando la sustitución se realice por un seguro de caución, la compañía aseguradora elegida y los términos del seguro deberán cumplir con lo prescripto por el Decreto y contar con la aprobación de la Repartición.

Si el Oferente cuya oferta fuera aceptada dejará de constituir, en debida forma, la Garantía del Contrato dentro del plazo previsto, el Comitente podrá dejar sin efecto la adjudicación. En tal caso el importe total de su garantía de oferta pasará a ser propiedad de la Repartición en forma definitiva e irrevocable. En caso de que hubiera otorgado la Garantía de Oferta, mediante fianza bancaria o seguro de caución, el monto total de la misma será pagado a la Repartición en concepto de indemnización por tal incumplimiento.

La devolución de la Garantía del Contrato será dispuesta por la misma Resolución que apruebe el Acta de Recepción Provisional de la Obra.

**ART. 3.- VIGENCIA DEL CONTRATO**

El contrato suscripto por las partes recién tendrá valor legal cuando haya sido aprobado y su vigencia se extenderá hasta la Recepción Definitiva de la Obra.

Se establece un año como plazo de garantía de la obra a contar desde la recepción provisional hasta la definitiva.

**ART. 4.- DOCUMENTOS DEL CONTRATO**

Forman parte integrante del contrato que se celebre, para la ejecución de las Obras, los siguientes documentos:

- Pliego de Bases y Condiciones Generales
- Pliego de Condiciones Particulares
- Pliego de Especificaciones Técnicas
- Cómputo y Certificación - Presupuesto Oficial
- Planos de Proyecto.
- Circulares emitidas por la Repartición durante el proceso Licitatorio
- La propuesta aceptada y el Decreto o Resolución de Adjudicación.
- Planos de detalles que serán entregados al Contratista durante la marcha de los trabajos.

El listado precedente establece el orden de prelación, no obstante todo aspecto no reglamentado en el mismo, será regido por la Ley de Obras Públicas de la Provincia complementado por la legislación provincial vigente.

**ART. 5.- SUBCONTRATOS Y TRANSFERENCIA****SUBCONTRATOS**

El Contratista no podrá subcontratar la totalidad de las obras. Sólo podrá hacerlo parcialmente previa comunicación escrita a la Repartición.

Será facultad del Contratista subcontratar:

- Provisión con o sin instalación de equipos electromecánicos

El Contratista deberá indefectiblemente subcontratar la instalación de los instrumentos de auscultación con la misma firma que los provea.

Con referencia a los trabajos precedentemente señalados deberá presentarse, en el acto de licitación, la documentación requerida en el artículo pertinente del presente Pliego.

Además de los trabajos ya indicados, el Contratista podrá subcontratar la ejecución de:

- Trabajos y obras preliminares
- Servicios
- Edificios
- Accesos a la zona de obra.

Con respecto a la subcontratación de los trabajos señalados en el párrafo anterior, la Repartición prestará o negará su conformidad dentro de los 60 (sesenta) días corridos de haberse recibido del Contratista la documentación respectiva.

Las subcontrataciones se realizarán según lo indicado en la legislación vigente.

#### **TRANSFERENCIA**

El Contratista no podrá transferir total o parcialmente el Contrato ni beneficio alguno emergente del mismo sin el previo consentimiento escrito de la Repartición.

#### **ART. 6- GASTOS IMPRODUCTIVOS**

A los efectos del reconocimiento de gastos improductivos, la Obra será considerada de "Carácter Especial", fijándose el porcentaje acorde a la legislación provincial vigente.

#### **ART.7.- FECHAS CLAVES**

El Contratista deberá ejecutar la obra en el plazo indicado en el artículo pertinente. Además tendrá que programar el Cronograma de Trabajos de modo tal que determinadas tareas estén ejecutadas en fechas prefijadas y que otras se realicen dentro de plazos parciales también ya establecidos.

Esta exigencia da lugar a Fechas Claves cuyo incumplimiento será causa de las penalidades que se detallan en el artículo pertinente.

A continuación se indican Trabajos y Fechas correspondientes:

- Desvío del río. Finalización
- Finalización de la ejecución de pantalla de impermeabilización.

Además, a partir de la vigencia del Contrato, se deberá concluir la instalación del obrador en noventa (90) días corridos.

#### **ART.8.- VARIACIONES DEL PLAZO CONTRACTUAL**

La prórroga del plazo total de ejecución y/o de los plazos parciales y el corrimiento de Fechas Claves sólo podrán tener lugar por causa de caso fortuito o fuerza mayor de acuerdo con lo estipulado en la Ley de Obras Públicas y legislación complementaria.

Dentro de los 10 (diez) días corridos de producida una causal de demora o paralización de la Obra, el Contratista deberá invocar su ocurrencia. En tal oportunidad se comprometerá a presentar la documentación que acredite dicha causal dentro de un plazo de 30 (treinta) días a partir de la fecha de su invocación.

Aunque las causas que motiven la demora o interrupción de las obras sean de pública notoriedad, la ampliación de plazos no se producirá en forma automática. En todos los casos deberá mediar resolución favorable de la Repartición a requerimiento del Contratista.

Se considerarán casos fortuitos los provocados por:

a. - Factores climáticos.

Para la ejecución de obras a la intemperie se deberá tener presente que se considera que por año calendario se pierden por lluvias 15 días.

Solamente los días de lluvia que superen la cantidad indicada serán tenidos en cuenta a los efectos de la ampliación del plazo contractual.

Con tal objeto se computarán como días de lluvia aquellos en que la precipitación diaria supere los 40 milímetros. A los fines pertinentes, el Contratista instalará un pluviómetro en obra con el control del Ingeniero.

b. - Factores hidrogeológicos.

Crecidas extraordinarias.

Serán consideradas como tales las crecidas del río con una recurrencia del orden de los cincuenta años. Para caudales inferiores a los mencionados el Contratista deberá asumir en forma absoluta la responsabilidad sobre la seguridad de la obra.

El Contratista deberá disponer en forma ininterrumpida de los datos de aforo de régimen y de crecidas del río. Debiendo entregar a la Inspección el registro de los mismos.

Como causas de fuerza mayor se consideran las siguientes:

a. - Modificaciones o ampliaciones.

Ordenadas por la Inspección, siempre que afecten tareas determinantes del camino crítico.

b. - Suspensión de las Obras por orden de la Repartición

La suspensión de las Obras, total o parcial si afecta tareas determinantes del camino crítico, salvo que tal circunstancia obedeciera a incumplimiento del Contratista.

c. - Demora en la entrega de los terrenos.

Las demoras que incurra la Repartición en entregar al Contratista los terrenos del Emplazamiento conforme con los requerimientos del Cronograma de Trabajos aprobado.

#### **ART.9.- MODIFICACIONES EN LAS OBRAS**

El Contratista deberá realizar las modificaciones que le sean ordenadas por escrito por la Inspección, de acuerdo con lo que establece la Ley de Obras Públicas N° 2092.

#### **ART. 10.-PRECIOS UNITARIOS DE NUEVOS ÍTEM**

Cuando sea necesario realizar trabajos Contrato, el precio unitario de los nuevos conforme con lo establecido por Ley de Obras Públicas N°2092.

#### **ART. 11.- RECONOCIMIENTO DE VARIACIONES DE COSTOS**

Esta obra "no" contempla reacondicionamiento alguno de los precios que se coticen, por vía de un régimen de variaciones de costos, de acuerdo a la Ley de Convertibilidad N° 23928 y su reglamentación.

#### **ART. 12.- REDETERMINACION DE PRECIOS**

Conforme al concepto vertido en el Decreto 1312/93 del Poder Ejecutivo Nacional de permitir la redeterminación periódica de los precios de contratos de obras públicas a largo plazo, anualmente, luego de transcurrido un (1) año contado a partir de la firma del Contrato, los precios podrán ser redeterminados. A tales efectos los nuevos precios serán el resultado del cálculo obtenido aplicando a los Análisis de Precios contractuales, las variaciones de precios que registre la repartición.

#### **ART. 13.-ACOPIO DE MATERIALES**

No se emitirán certificados de pago de acopio de materiales.

#### **ART. 14.-FONDO DE REPARO**

A los fines del cumplimiento del contenido en la Ley de Públicas N° 2092 se establece como porcentaje para el de Reparo el cinco por ciento (5 %).

El descuento será aplicado sobre los importes correspondientes a los certificados básicos de obra y de variaciones de costos.

Este Fondo de Reparación podrá sustituirse en la forma determinada en la mencionada ley y será devuelto en un todo de acuerdo con lo especificado en el Capítulo III del presente Pliego de Condiciones.

#### **ART. 15-MEDICION DE OBRA**

Conforme con lo establecido en el Presupuesto Oficial, el sistema de contratación será por unidad de medida en todos los ítem en los que se detallan cantidades, y por ajuste alzado en todos los ítem cuya cotización es global. Los precios comprenderán todos los gastos, desembolsos, pérdidas, utilidades y cualquier otra retribución que el Contratista deba recibir como contraprestación por la ejecución total de la parte de obra de que se trate.

Las características de los sistemas mencionados responden a lo indicado en el Pliego de Bases y Condiciones Generales y la Ley de Obras Públicas N° 2092.

Finalizado cada mes de obra, la Inspección realizará, con ayuda del Contratista, la medición de los trabajos ejecutados.

El Contratista deberá proveer a su exclusivo cargo el personal y elementos que fueran necesarios para realizar las mediciones mensuales de obra.

El primer día hábil de cada mes, el Contratista y la Inspección firmarán el Acta de Medición de los trabajos ejecutados durante el mes anterior.

En caso de divergencia en las mediciones se aplicarán los resultados obtenidos por la Inspección, pudiendo el Contratista efectuar la reserva de derechos correspondientes y el reclamo pertinente dentro de los diez (10) días calendario. Vencido dicho término se perderá todo derecho a reclamo.

#### **ART. 16.-RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

El Contratista asumirá la total responsabilidad civil por los daños y perjuicios ocasionados en los bienes y en las personas de terceros o de la Repartición como consecuencia de trabajos, construcciones, instalaciones, maquinarias, equipos, herramientas y demás implementos, transporte y todo otro requerimiento de la obra, en su Emplazamiento o fuera de él, y también por actos de su personal o del de sus subcontratistas y de cualquier otra persona o cosa de que se sirva o tenga a su cuidado.

El Contratista será responsable por el cumplimiento de todas las leyes y disposiciones emanadas de autoridad con jurisdicción en la zona de los trabajos.

El Contratista deberá de inmediato proceder a la reparación de los bienes de terceros o de la Repartición que resulten dañados como consecuencia directa o indirecta de los trabajos que realice durante el período de construcción y conservación de la obra y tendrá que reponerlos en su misma situación anterior al siniestro, sin perjuicio de los seguros contratados para cubrir tales riesgos. Si no lo hiciera, la Repartición lo intimará por escrito y a partir de esta intimación se le aplicará una multa diaria equivalente al 1 % del monto estimado de su reparación. Sin perjuicio de esto, la Repartición podrá a su criterio en cualquier momento, disponer que la reparación sea realizada por terceros por cuenta y cargo del Contratista.

Sin perjuicio de lo arriba establecido, el Contratista deberá indemnizar a la Repartición contra toda pérdida o reclamo por lesiones o daños y perjuicios causados a personas o bienes como consecuencia del Contrato.

Asimismo estarán a cargo del Contratista todos los gastos judiciales o extrajudiciales resultantes.

No obstante lo expresado, el Contratista no estará obligado a indemnizar a la Repartición por:

- a. -Uso u ocupación permanente de terrenos para la Obra o cualquier parte de ésta. Daños a la superficie, tierra o cultivos en el emplazamiento que sufran los arrendatarios u ocupantes como resultados inevitables de la ejecución de la Obra y que no obedezcan a dolo, culpa o negligencia.
- b. - Interferencias temporarias o permanentes con cualquier servidumbre de luz, aire, paso, agua y otros que sean resultados inevitables del cumplimiento del Contrato.
- c. - Lesiones o daños y perjuicios causados a personas o bienes, durante la vigencia del Contrato, como resultado de cualquier acto o negligencia del Comitente y sus agentes o de otros contratistas y sus empleados. Igualmente estará eximido de atender las reclamaciones, demandas, actuaciones judiciales, costas, costos y gastos relacionados con lo antedicho.

#### **ART. 17.-RIESGOS EXCEPTUADOS**

A los efectos de las responsabilidades establecidas en el artículo precedente y en otras disposiciones del Contrato, se considerará al Contratista eximido de los siguientes riesgos: hostilidades bélicas (haya o no declaración de guerra), invasión, actos de enemigos extranjeros, rebelión, revolución, insurrección o ejercicio de poder usurpado, guerra civil, tumulto, conmoción o desorden. Se exceptúan los tumultos conmociones o desordenes que eventualmente se produjeran entre los propios empleados del Contratista.

También son Riesgos Exceptuados los derivados de la acción de los agentes naturales que constituyan caso fortuito o fuerza mayor en los términos de los artículos 513 y 514 del Código Civil.



Las crecidas constituirán riesgo exceptuado únicamente en el caso de que su pico supere los valores indicados en el artículo correspondiente a variaciones del plazo contractual.

## **ART. 18.-SEGUROS**

### **CONDICIONES GENERALES**

Sin limitar sus obligaciones y responsabilidades, el Contratista deberá contratar los seguros que más adelante se indican.

Los seguros cubrirán, según las características que en cada caso se detallan, desde la vigencia del Contrato hasta la Recepción Definitiva de la Obra.

La compañía aseguradora elegida y los términos de cada seguro deberán contar con la aprobación de la Repartición la cual podrá requerir en cualquier momento las pólizas y los recibos de pago de las primas en curso.

De acuerdo con lo establecido por la legislación vigente, los seguros deberán ser contratados con compañías aseguradoras argentinas. Cuando corresponda se requerirá certificado de reaseguro emitido por el INDER.

El valor de todos los seguros requeridos deberá ser actualizable automáticamente.

El Contratista deberá contratar y/o mantener en vigencia a su costo los seguros que se detallan o, de cualquier otro que le pudiese ser exigido de acuerdo con los términos del Contrato.

### **SEGURO DE LA OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS**

El seguro cubrirá al Contratista, al Comitente y a los subcontratistas o proveedores que participen en la ejecución de la Obra o de las Obras Temporarias por sus respectivos derechos e intereses, contra todo daño, pérdida o deterioro, cualquiera fuese su causa.

El seguro deberá cubrir:

- a.- El valor total de la Obra y Obras Temporarias que se hayan ejecutado más un quince por ciento (15 %) por gastos adicionales relacionados con la restauración o reparación de cualquier daño, pérdida o deterioro. Incluirá el costo de demolición de cualquier parte de la Obra u Obras Temporarias y el retiro de los escombros.
- b.- El valor total de los materiales, equipos de construcción y demás elementos llevados al Emplazamiento por el Contratista o por sus subcontratistas a los fines del Contrato.

La cobertura para los bienes asegurados deberá comenzar en el momento de su llegada al Emplazamiento.

La póliza de los bienes llevados al Emplazamiento deberá contener la siguiente cláusula: "Queda entendido y convenido que sujeto a los términos y condiciones de la presente póliza serán indemnizables los daños a bienes recibidos en buenas condiciones aparentes." Ello será así aún cuando dichos daños fueran advertidos con posterioridad a la recepción de los bienes y no fuese posible determinar con certeza si resultaron afectados con anterioridad a su arribo al Emplazamiento.

#### **SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL**

El Contratista deberá tomar un seguro de Responsabilidad Civil contra cualquier daño, pérdida o lesión que pueda sobrevenir a propiedades o personas a causa de la ejecución de la Obra o como consecuencia del cumplimiento del Contrato.

El Contratista deberá asegurar a las visitas autorizadas, contra todo riesgo.

El seguro será a nombre conjunto del Contratista y del Comitente.

#### **SEGURO CONTRA ACCIDENTES DE TRABAJO**

El Contratista deberá asegurar a obreros y empleados contra accidentes de trabajo.

#### **SEGURO DE AUTOMOTORES HABILITADOS PARA CIRCULAR EN LA VÍA PÚBLICA**

El Contratista deberá tener seguro de Responsabilidad Civil hacia terceros. Incluirá pasajeros transportados, cubrirá los riesgos de daños corporales y/o materiales a terceros, transportados o no emergentes del uso u operación de vehículos automotores en la vía pública y por los cuales el Contratista sea responsable.

#### **RECURSOS DE LA REPARTICION EN RELACION CON LOS SEGUROS**

El Contratista deberá contratar y mantener en vigor los seguros mencionados o cualquier otro que le fuera exigido de acuerdo con los términos del Contrato y durante su vigencia. En caso contrario la Repartición podrá al margen de cualquier otro derecho o recurso que pudiera ejercer - contratar y mantener en vigor dichos seguros, pagar las primas necesarias para estos fines y deducir las sumas así desembolsadas de los certificados de obra.

Dichas sumas se descontarán actualizadas e incrementadas con los correspondientes gastos de administración.

**ART. 19- CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES DEL ESTADO**

Mientras dure el Contrato, el Contratista deberá cumplir en todos sus aspectos las leyes, reglamentaciones y decretos nacionales, provinciales y municipales en vigencia en la República Argentina. Asimismo cumplirá con las reglamentaciones y ordenanzas -aplicables a la ejecución del Contrato - emanadas de autoridades locales o de otras legalmente constituidas en la República Argentina.

Igualmente deberá cumplir las normas y reglamentaciones de todos los entes y empresas públicas cuyas propiedades o derechos pudieran resultar afectados en cualquier forma por las Obras. A los efectos de facilitar su referencia, todas las disposiciones mencionadas se denominarán "Leyes del Estado" en la presente documentación.

**ART. 20- HALLAZGOS EN OBRA**

Todo los fósiles, monedas, artículos de valor o antigüedades y otros objetos de interés geológico, arqueológico, histórico, científico o artístico descubierto en el Emplazamiento serán considerados por el Contratista como de exclusiva propiedad del Comitente.

El Contratista deberá tomar todas las precauciones razonables para impedir que el material descubierto sea retirado o dañado por personal propio o extraño.

Cualquier hallazgo en el sentido apuntado será comunicado por el Contratista la Inspección antes de efectuar ningún traslado.

El Contratista deberá cumplir, a costa del Comitente, las órdenes que se le impartan sobre la forma de disponer del material encontrado.

**ART. 21- PATENTES Y REGALÍAS**

El Contratista deberá resguardar al Comitente y lo indemnizará por toda reclamación promovida con motivo de infracciones a patentes, marcas comerciales u otro derecho protegido correspondiente a cualquier equipo de construcción, máquina, sistema constructivo, trabajo o material utilizado para el cumplimiento del Contrato. Se entiende por reclamación toda demanda o actuación judicial, costos, costas y gastos por las antedichas infracciones.

**ART. 22.- TRANSPORTE DE PERSONAL**

El Contratista tendrá a su cargo el transporte de todo el personal afectado al Emplazamiento y será responsable de la seguridad y eficiencia del servicio.

El Contratista deberá cumplir con la disposiciones legales argentinas, vigentes en materia de transporte.

**ART.23. -TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES**

El Contratista será responsable del transporte y manipuleo de los materiales, equipos, maquinarias y herramientas que utilizará en la ejecución de la Obra y también de las pérdidas y daños que sufrieran en cualquiera de las operaciones de carga, traslado, transbordo, depósito o almacenamiento y todo otro movimiento que se produzca desde sus respectivos lugares de origen hasta el Emplazamiento.

**ART. 24- MULTAS**

El Contrato estará sometido al régimen de multas por:

- a) Mora en la presentación de planos, remisión del Plan de Trabajos o en la denuncia del plantel
- b) Mora en la firma del Contrato
- c) Mora en la iniciación de los trabajos
- d) Mora en la terminación de los trabajos
- e) Faltas e infracciones específicamente determinadas en el presente Pliego
- f) Incumplimiento con los plazos parciales correspondientes a las Fechas Claves fijadas en Plan de Avance Aprobado.
  - fi) Mora en la conclusión del desvío del río. Corresponderá una multa del (        ) del monto del contrato por cada día de atraso.
  - f2) Mora en la conclusión del obrador. Corresponderá una multa del . . . (    ) del monto del contrato por cada día de atraso.
  - f3) Mora en la conclusión de consolidación e impermeabilización del cauce del río.  
Corresponderá una multa del (        ) del monto del contrato por cada día de atraso.

Para todos los casos la aplicación de las multas seguirá el procedimiento previsto por la legislación provincial vigente.

## CAPITULO VI

**CAPITULO VI****EJECUCION DE LAS OBRAS****ART. 1- INICIACION DE LOS TRABAJOS**

Dentro de los treinta (30) días corridos de suscripto el Contrato, la Repartición impartirá al Contratista la orden de iniciar la Obra.

El Contratista dispondrá de quince (15) días corridos para dar cumplimiento a lo ordenado.

En caso de mora en lo antedicho se procederá según lo prescripto en la legislación vigente.

**ART. 2- TERRENOS A OCUPAR POR LA OBRA**

Juntamente con la orden de iniciación de la Obra, la Repartición pondrá a disposición del contratista los terrenos que se requieran para el comienzo y prosecución de las tareas según lo previsto en el Plan de Trabajo incluido en la oferta.

Posteriormente, a medida que se realice la Obra y con la debida anticipación, la Repartición facilitará al Contratista los terrenos que las circunstancias determinen.

La Repartición tomará a su cargo todos los gastos por servidumbres y derechos de paso ya sean especiales o temporales, que el Contratista necesite en relación con el acceso al Emplazamiento.

Será por cuenta del Contratista cualquier lugar adicional que se requiera fuera del Emplazamiento y los consiguientes derechos de paso y servidumbres que a su propio criterio estime conveniente a los fines del Contrato.

El Contratista deberá requerir a la Repartición la confirmación de la posesión de los terrenos a ocupar, o el permiso correspondiente, antes de iniciar los trabajos. Además deberá avisar al propietario u ocupante del terreno afectado, la iniciación de las tareas con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación.

Si el Contratista resolviera explotar áreas de préstamos fuera de los límites indicados en planos, deberá pagar las compensaciones que correspondan por la extracción de piedra, arena, gravilla, arcilla u otros materiales requeridos para la ejecución parcial o total de la Obra u Obras Temporarias.

**ART. 3- LIMPIEZA DEL EMPLAZAMIENTO**

El Contratista deberá mantener el emplazamiento libre de obstáculos. En tal sentido

deberá retirar los materiales que no sean necesarios.

Salvo indicación expresa en contrario, a la terminación de la Obra el Contratista demolerá en el emplazamiento las obras temporarias y retirará equipos de construcción, materiales sobrantes, escombros y toda clase de residuos.

Se deberán remover y extraer totalmente los pisos, contrapisos, cimientos, etc. de los edificios utilizados por la Contratista y que fueran demolidos o retirados del Emplazamiento.

Se realizarán a total satisfacción de la Inspección todos los trabajos que sean necesarios para restituir el aspecto que presentaba el terreno del emplazamiento antes de la iniciación de los trabajos.

#### **ART. 4- REPLANTEO DE LA OBRA**

Se deberá cumplir lo que establece la Ley de Obras Públicas N° 2092 al respecto, complementado con las disposiciones que se detallan en el presente artículo.

A solicitud del Contratista y una vez que haya ocupado efectivamente los terrenos requeridos para la iniciación de los trabajos, la Inspección proporcionará en forma expresa los puntos de referencia a partir de los cuales se efectuará el replanteo planialtimétrico de la Obra.

El Contratista deberá realizar, bajo la supervisión de la Inspección, el replanteo de la Obra y con tal propósito colocará los mojones fijos de alineamiento y nivelación.

Es obligación del Representante Técnico del Contratista estar presente en las operaciones de replanteo, y en caso de que no lo hiciese se tendrá por prestada su conformidad con las actuaciones de su personal y las decisiones de la Inspección, no admitiéndose ningún reclamo posterior.

El Contratista será responsable por el fiel y correcto replanteo de la Obra a partir de los puntos, líneas y niveles de referencias dados por escrito, por la Inspección.

Si durante la marcha de los trabajos aparecieran errores en la ubicación, niveles, dimensiones o alineaciones de cualquier parte de la Obra, el Contratista, a requerimiento de la Inspección, hará las rectificaciones del caso. Los gastos que por tal causa se produzcan no le serán reconocidos al Contratista salvo que sean originados en datos incorrectos suministrados por escrito por la Inspección.

El Contratista deberá proteger y conservar cuidadosamente todos los puntos de referencia de cotas, estacas, marcas de pendientes, taludes de muros, mojones y demás señales utilizadas en el replanteo de la Obra. Cuando desapareciera alguna señal de demarcación o se presumiera que ha sido movida se solicitará la intervención de la Inspección para su reposición o rectificación.

Al terminar el replanteo, ya sea total o parcial, se labrará el acta correspondiente en la que se hará constar:

- 1.- Lugar y fecha
- 2.- Denominación y ubicación de las obras replanteadas
- 3.- Nombre de los actuantes
- 4.- Todo otro dato que la Inspección crea oportuno consignar.
- 5.- Observaciones que el Contratista estime necesario formular sobre el sistema de puntos de referencia proporcionados por la Inspección.

El acta será firmada por la Inspección y el Representante Técnico. El Contratista será responsable de los problemas que pudieran surgir posteriormente por errores o deficiencias en los replanteos.

Todos los gastos por personal, materiales, equipos, útiles, etc que demande el replanteo serán por exclusiva cuenta del Contratista.

#### **ART. 5- PLAN DE TRABAJO DEFINITIVO**

El Plan de Trabajo Preliminar presentado en la oferta no tendrá carácter definitivo.

Mediante la adaptación del Plan de Trabajo Preliminar a la fecha de iniciación de la Obra y manteniendo inalterable el plazo total de ejecución, se elaborará el Plan de Trabajo Definitivo.

Para cada ítem se representará gráficamente, mediante diagrama de barras horizontales, el correspondiente período de ejecución y se indicarán numéricamente las cantidades físicas o porcentajes a certificar mensualmente.

De acuerdo con el Plan de Trabajo Definitivo se elaborará la Curva de Inversiones.

El Plan de Trabajo Definitivo y la Curva de Inversiones serán elaboradas por el Contratista y se presentarán por triplicado.

El Contratista elaborará además un Programa de Trabajos que consistirá en una red analizada por el Camino Crítico en base a los tiempos que requerirán las actividades a desarrollar de acuerdo con el Contrato, suficientemente detallado para que puedan apreciarse debidamente los avances de la obra a realizar.

A los efectos de su debido contralor, toda actividad cuya duración sea mayor de un mes será dividida en unidades que no superarán los treinta (30) días.

El Programa de Trabajo deberá presentarse por triplicado.

A partir de la firma del Contrato, el Contratista contará con treinta (30) días corridos para presentar el Plan de Trabajo Definitivo, la Curva de Inversiones y el Programa de



Trabajo. La Inspección dispondrá de quince (15) días corridos para indicar al Contratista cualquier observación al respecto.

Si no se formulara ninguna observación se considerará aprobada la documentación presentada. En caso contrario el Contratista contará con diez (10) días corridos para realizar los ajustes que se le señale y la Inspección dispondrá de cinco (5) días corridos para analizar las correcciones practicadas. Transcurrido el plazo mencionado sin que se formulen observaciones se considerará aprobada la presentación del Contratista.

En caso de que nuevamente el trabajo presentado fuera objetable la Inspección dispondrá sanciones por incumplimiento de expresas directivas impartidas.

Una vez aprobados, el Plan de Trabajo Definitivo, la Curva de Inversiones y el Programa de Trabajos serán considerados como elementos integrantes del Contrato y válidos a los fines del seguimiento del avance de la Obra.

Hasta la aprobación de la documentación antedicha el Contratista ajustará su actividad a la programación preliminar presentada en la oferta. En consecuencia, los plazos consignados precedentemente no eximen al Contratista de su obligación de iniciación y prosecución de los trabajos.

#### **ART. 6- REPRESENTACION DEL CONTRATISTA EN OBRA**

El Representante Técnico del Contratista en Obra será el mismo indicado en la Oferta. Por razones fundadas podrá sustituirlo por otro profesional que reúna las mismas condiciones exigidas en el artículo referente a la documentación que integrará la oferta. En tal caso deberá ser aceptado por la Repartición antes de que se haga cargo de sus funciones.

El Representante Técnico actuará como mandatario del Contratista, con plenas facultades para representarlo en todos los asuntos técnicos y administrativos del Contrato, hasta la expiración del éste.

El Representante Técnico no podrá ausentarse del emplazamiento por más de 72 horas sin el consentimiento previo de la Inspección. Si tal ausencia fuera consentida, el Contratista deberá designar a otro profesional de la misma idoneidad y con las atribuciones necesarias para que no se entorpezca el desarrollo de los trabajos.

Si el Representante Técnico (o su sustituto) no reuniera las aptitudes requeridas para la función asignada o no cumpliera debidamente con sus obligaciones, el Contratista a requerimiento de la Inspección procederá a reemplazarlo.

**ART.7- PERSONAL DEPENDIENTE DEL CONTRATISTA**

Al iniciarse los trabajos el Contratista confirmará los nombres del personal de conducción que integran el organigrama presentado en la oferta y propondrá los eventuales cambios por causas justificadas.

Durante la ejecución de los trabajos, el Contratista comunicará la Inspección toda ausencia transitoria o definitiva del personal antedicho y propondrá los reemplazos pertinentes.

Además del Representante Técnico, el Contratista deberá tener en Obra, como mínimo, el siguiente equipo de profesionales.

- (a) Un (1) ingenieros civiles o ingenieros hidráulicos durante todo el tiempo de ejecución de la Obra.
- (b) Un (1) geólogo o ingeniero geólogo cuando se descubran los planos de fundación y mientras se realicen las perforaciones e inyecciones.
- (c) Un (1) ingeniero electromecánico o mecánico durante la instalación y puesta en marcha de elementos hidromecánicas.

Todos los profesionales mencionados deberán estar inscriptos en los correspondientes Colegios Profesionales de la Provincia de la Provincia de Santiago del Estero.

El Representante Técnico deberá contar con la colaboración de auxiliares técnicos, capataces, encargados, oficiales, medio oficiales, ayudantes, etc. cada uno con la capacidad y experiencia que su trabajo requiera y en la cantidad necesaria para la ejecución correcta y en término de la Obra.

La Inspección estará facultado para exigir el retiro de Obra de cualquier empleado del Contratista, subcontratistas o personal dependiente de estos, si observara mala conducta, incompetencia, negligencia o cualquier otro comportamiento inconveniente para el correcto desarrollo de los trabajos. Tales personas no podrán ser nuevamente empleadas en relación con el Contrato sin la autorización escrita de la Inspección. Los reemplazos que se produzcan por las causas señaladas serán a costa del Contratista y deberán llevarse a cabo a la mayor brevedad. El sustituto deberá contar con la aprobación de la Inspección.

**ART. 8- REPRESENTACION DEL COMITENTE - DIRECCION TECNICA**

La Repartición tendrá a su cargo la Dirección Técnica de la Obra. Para que la represente en tales funciones designará a un Ingeniero Civil o de Especialidad Hidráulica.

Dicho profesional podrá o no integrar la nómina del personal de la Repartición en el momento de su designación.

El profesional que desempeñará la tarea mencionada será el Jefe de la Inspección de Obra.

Se designará además un representante alterno para que lo reemplace en caso de enfermedad, licencia, delegación de algunas de sus facultades, etc.

Sintéticamente, las áreas de trabajo fundamentales a cargo de la Inspección de Obra (denominada como "la Inspección") serán: Administración del Contrato, Inspección de la Obra y Supervisión de Ingeniería de Detalle.

La Administración del Contrato comprende las tareas relacionadas con la Certificación y el cumplimiento del Contrato.

La Inspección de la Obra implica en líneas generales: Supervisión de los trabajos, ensayos y examen de materiales, verificación de calidad, control de interpretación del proyecto, etc.

Con respecto a la Ingeniería de Detalle, la Inspección deberá supervisar la documentación que en tal concepto se elabore. En esencia consiste en el control de los planos de detalle y memorias de cálculos que deberán realizarse para posibilitar en forma inequívoca y segura la ejecución de las diferentes partes de la Obra según los lineamientos, criterios y especificaciones del Proyecto Ejecutivo, documentos de licitación, informes de la Inspección, investigaciones, ensayos in-situ y en laboratorio, etc.

Todas las tareas y funciones enumeradas en el presente artículo responden a una nómina sintética y no excluyente.

La Inspección contará con el personal, equipos y medios en general que posibiliten el debido cumplimiento de la compleja tarea a su cargo.

#### **ART.9- REGISTRO DE ACTAS**

La Inspección llevará un registro foliado de actas integrado por original y cuatro (4) copias, destinado a dejar constancia del cumplimiento por parte del Contratista de las distintos etapas de la Obra, de los convenios especiales que se concierten entre ésta y el Comitente y de todo suceso que durante la ejecución de los trabajos se considere conveniente dejar documentado.

#### **ART.10- ORDENES DE SERVICIO**

Toda comunicación relativa a las Obras será efectuada por la Inspección al Contratista mediante órdenes de servicio que se darán por escrito y se asentarán por su orden de

fecha de emisión en un registro foliado compuesto por original y dos (2) copias. Dicho registro será mantenido en Obra en poder de la Inspección.

Toda enmienda o raspadura será debidamente testada, aclarada y autorizada por la Inspección.

Las órdenes de servicio tendrán el carácter obligatorio, común a todos los documentos integrantes del Contrato. Serán dadas de acuerdo con las prescripciones del Contrato.

El Contratista estará obligado a acusar recibo de cada orden de servicio.

Las observaciones que formule el Contratista a cualquier orden de servicio, no lo eximen de cumplirla si ella fuera mantenida por la Inspección.

#### **ART.11- NOTAS DE PEDIDO**

El Contratista llevará un registro foliado compuesto de original y dos (2) copias donde asentará todos los pedidos y reclamos que desee efectuar.

#### **ART.12- IMPRESOS**

Oportunamente el Contratista preparará y proveerá sin cargo al Ingeniero, los impresos relativos a registros de actas, libro de órdenes de servicio, registro de notas de pedido y reclamaciones, libretas para asentar mediciones, y todo otro formulario requerido para documentar el desarrollo de los trabajos.

#### **ART. 13- CARTELES DE OBRA**

El Contratista colocará, al iniciar los trabajos, los siguientes carteles en la Obra:

Dos (2) carteles con el nombre de la Obra, monto, contratista, etc. de 5,00 m de ancho por 2,50 m de alto, según plano. Serán colocados en los lugares que indique la Inspección.

Un (1) cartel con la misma inscripción que los anteriores, de 7,50 m de ancho y 3,75 m de alto que se ubicará en el lugar que indique la Inspección.

Un (1) Cartel Informativo, de 4,00 m de ancho y 2,00 m de alto, según plano, a ubicar en el lugar que indique la Inspección.

Carteles de Señalización Informativa que permitan individualizar las principales instalaciones de las obras, tales como Oficinas Técnicas, Sala de Primeros Auxilios, Yacimientos, etc.

La Inspección deberá aprobar la cantidad y disposición de los carteles cuyas características se indicarán oportunamente.

El Contratista deberá conservar en perfectas condiciones el señalamiento que haya colocado, reparando, repintando, o reponiendo las señales eventualmente dañadas o destruidas.

## **ART. 14-INFORMES**

### **a.- INFORME MENSUAL DE AVANCE**

El Contratista controlará permanentemente el Programa de Trabajo y someterá a consideración la Inspección un informe sobre el estado de la Obra al último día de cada mes y el porcentaje de inversión de cada ítem. Este informe contendrá además:

a.1.-Situación de la red de actividades con respecto al Camino Crítico aprobado. Tres ejemplares.

a.2.-Referencia especial de las actividades que se hayan atrasado una semana o más con respecto al Programa, detallando:

I. - Cuantificación del atraso.

II.- Fecha de iniciación del atraso.

III.- Causas.

IV. - Repercusión en la Obra.

V. - Acción correctiva a desarrollar.

### **b. - Comunicación semanal**

Diariamente el Contratista deberá informar a la inspección sobre su programa de operación.

Semanalmente deberá informar por escrito a la Inspección en formularios especiales el avance de los trabajos en relación con el Programa aprobado, referido a las actividades indicadas en la red analizada por el método del Camino Crítico.

## **ART.15- PLANOS**

### **a. - Planos del Contrato**

Los planos de contrato son los incluidos en la documentación licitatoria.

Los planos mencionados establecen junto con las especificaciones técnicas, la disposición general, datos básicos y detalles de las Obras, así como las exigencias del Comitente en cuanto a las características y funcionalidad de las mismas a las cuales deberá ajustarse el Contratista.

Los planos del Contrato no serán usados para la construcción, a menos que la Inspección dé instrucciones específicas para tal uso durante la marcha de los trabajos. En este caso la Inspección señalará tales planos con un sello, que diga: APTO PARA CONSTRUCCION.

**b. - Planos e Instrucciones Adicionales**

El Contratista notificará a la Inspección, dentro de los quince (15) días corridos de la aprobación del Plan de Trabajo, la nómina, contenido y alcance de los planos e instrucciones adicionales que fueren necesarios para aclarar o definir con mayor precisión la ejecución de la Obra.

Dicha nómina tendrá carácter preliminar, pudiendo actualizarla cada tres meses.

Basándose en esta nómina la Inspección y el Contratista acordarán un programa de entrega de la documentación requerida.

El Contratista deberá verificar todos los planos para Construcción preparados por la Inspección inmediatamente de recibidos y deberá notificar de inmediato a éste cualquier aclaración, error u omisión. Caso contrario se considerará que acepta el plano y asume la responsabilidad por la construcción conforme al mismo.

**c. - Planos a cargo del Contratista**

El Contratista estará obligado a suministrar los planos relativos a:

instalaciones electromecánicas en descargadores de fondo y obra de toma, secuencias constructivas, etapas de hormigonado, disposiciones de armaduras, etc. Además, previa orden de compra de elementos electromecánicos, estructuras metálicas, etc., presentará al Ingeniero cuatro copias conteniendo diseño, cálculos, catálogos de piezas y planos detallados, especificaciones para los fabricantes, todo de conformidad con el Contrato.

El Contratista deberá realizar todos los planos de instalaciones y estructuras de viviendas y oficinas a construir.

Todo plano presentado a la Inspección para su consideración deberá ser previamente controlado, aprobado y firmado por el Contratista. Dentro de los treinta (30) días corridos de recibidos tales diseños, cálculos, catálogos de piezas, especificaciones y dibujos detallados, la Inspección expresará su aprobación o las observaciones que ellos merezcan y el Contratista deberá modificarlos de conformidad.

Los planos se confeccionarán en los formatos y con los sellos, títulos e

indicaciones aclaratorias que oportunamente se convengan entre la Inspección y el Contratista.

El montaje o la fabricación de cualquier parte no deberá comenzar hasta que los correspondientes planos y proyectos hayan sido aprobados por escrito por la Inspección. Sin autorización del Ingeniero no se deberá realizar ningún cambio en los planos aprobados a cuyo efecto deberán remitírsele cuatro (4) juegos de cada plano modificado.

**d. - Planos Conforme a Obra**

A medida que se ejecuten los trabajos, el Contratista deberá presentar a la Inspección los correspondientes Planos Conforme a Obra. Se incluirá en los planos los equipos suministrados y las condiciones de instalación.

Los planos serán confeccionados en AUTO-CAD(última versión), debiendo consignarse en su carátula el rótulo que en su oportunidad estipule la Inspección. Junto con el soporte magnético entregará un original en papel vegetal de 90 gr. y dos copias heliográficas de cada plano.

Los planos y especificaciones y sus copias, suministrados por la Inspección al Contratista, continuarán siendo propiedad de la Repartición y no podrán ser usados en otros trabajos.

El Contratista deberá presentar:

- Planos de Ingeniería de acuerdo con el desarrollo de la obra, aprobados por la Inspección y confeccionados de acuerdo a lo especificado en el punto "c" del presente Artículo.
- Planos Conforme a Obra de acuerdo con el punto "d" del presente Artículo.

**CUSTODIA DE LOS PLANOS**

Los planos permanecerán bajo exclusiva custodia de la Inspección. Una copia reproducible se entregará al Contratista así como dos copias de los planos de construcción y de todos los cambios que se introduzcan. El Contratista preparará y proveerá a su costo todas las copias que necesite. A la finalización del Contrato el Contratista deberá devolver a la Inspección todos los planos facilitados en virtud del Contrato.

Una copia de los planos entregados por la Inspección, y una copia de todos los planos y manuales preparados por el Contratista y aprobados por la Inspección, serán guardados por el Contratista en el emplazamiento. Estarán en todo momento razonable a disposición para su examen y uso por la Inspección, o cualquier otra persona que aquél autorice por escrito.

**DIFERENCIAS EN LOS PLANOS O EN LOS COMPUTOS**

En caso de diferencia entre los datos contenidos en los planos generales y en los de detalles ya aprobados por la Inspección, se dará preferencia a estos últimos; en caso de diferencia entre las dimensiones en escala y las consignadas en cifras, se dará preferencia a esta última.

Cualquier trabajo omitido en los planos, pero que se encuentre mencionado en las Especificaciones Técnicas, será considerado como parte del Contrato y de ejecución obligatoria por el Contratista.

Aún en el caso en que, tanto en los planos, como en las especificaciones y planillas de oferta, se hubiera omitido algún ítem o detalle constructivo y necesario para la correcta terminación de alguna parte de la Obra, el Contratista deberá entregarla completamente concluida de acuerdo con las reglas de la técnica y listas para entrar en servicio conforme a los fines a que están destinadas.

**ART.16- MANUAL DE CALIDAD**

El Contratista deberá implementar un Sistema de Calidad para la realización de todas las tareas objeto de este contrato, y presentar a los 60 días de la firma del contrato el correspondiente Manual de Calidad de la obra. El mencionado sistema deberá ajustarse a los requerimientos de la NORMA IRAM IACC ISO E 9001(1994).

**ART. 17- MATERIALES**

Todos los materiales que se empleen en la Obra deberán cumplir los requisitos de calidad establecidos en el Pliego correspondiente.

Todas las muestras cuyo suministro estuviera previsto o tenido cuenta en las Especificaciones serán proporcionadas por el Contratista a su propio costo.

---Será a cargo del Contratista el costo de los ensayos que estén previstos en las Especificaciones o en las planillas de Oferta.

La Inspección podrá ordenar:

- a. - Ensayos no previstos ni señalados en las Especificaciones.
- b. - Ensayos bajo carga o para verificar si una obra total o parcialmente terminada se adapta a sus fines y que no estén detallados en las Especificaciones.
- c. - Ensayos - previstos en las Especificaciones - para que los realice un tercero en otro lugar que no sea el acordado por Contrato.

En tales casos, el costo será por cuenta del Contratista si el resultado demostrara que



la ejecución o los materiales no estaban de acuerdo con las estipulaciones del Contrato o con las directivas de la Inspección y estará a cargo de la Repartición en caso contrario.

**ART. 18- MANO DE OBRA**

El Contratista empleará solamente personal competente y de buena conducta, debiendo recurrir para la inscripción del mismo donde lo establezcan las disposiciones laborales vigentes.

El personal obrero ocupado por el Contratista deberá ser argentino en su mayoría, no admitiéndose la ocupación de personal extranjero que supere el 15 % del total ocupado.

El Contratista no podrá emplear personal que esté al servicio de la Repartición

El Contratista será responsable de la observancia por parte de sus subcontratistas, de las disposiciones precedentes.

En los plazos y en la forma que lo indique la Inspección, el Contratista deberá entregar informes sobre el personal ocupado. Discriminará el personal de supervisión de los obreros de cada categoría e indicará su nacionalidad.

**HORARIOS DE TRABAJO**

Al comenzar la Obra, el Contratista fijará el horario normal de trabajo. Toda modificación de este horario deberá ser comunicada por el Contratista a la Inspección con una anticipación no inferior a 24 horas.

**ART. 19- MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS NOCTURNOS**

Si eventualmente se realizaran trabajos nocturnos - además de las medidas de seguridad normales -, el Contratista deberá suministrar iluminación suficiente para permitir el avance de los trabajos y el acceso al emplazamiento con la mayor seguridad y sin peligro para personas y bienes.

El nivel de iluminación deberá ser a satisfacción de la Inspección.

La ubicación de las luminarias y sus soportes, así como el tendido de conductores y la ubicación de eventuales fuentes complementarias de energía deberán realizarse en forma tal que no interfieran con el movimiento de personas y equipos.

**ART. 20-SALARIOS MÍNIMOS**

Regirán los salarios básicos, mejoras, horas de trabajo nocturno, días feriados y demás disposiciones establecidas para la zona por la legislación vigente.

El Contratista llevará, prolija y detalladamente las planillas de pago de personal, con los comprobantes de haber efectivizado los aportes correspondientes. Serán presentadas a la Inspección cuando éste lo requiera.

**ART. 21- PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO**

El Contratista planeará y será el único responsable por los métodos de trabajo, eficiencia del plantel y equipos empleados, organización, distribución y disciplina de su personal, etc., de modo de asegurar el fiel cumplimiento de su programa de trabajos, hasta la terminación satisfactoria de las Obras.

El Contratista correrá con la tramitación de diligencias relativas a ordenanzas municipales, provinciales o de cualquier jurisdicción, siendo el único responsable por su observancia.

**ART.22- ACCIDENTES DE TRABAJO**

El Contratista tomará las precauciones necesarias para evitar accidentes de trabajo a su personal siendo legalmente el único responsable por los que llegasen a producirse.

El Contratista deberá cumplir con los trámites legales pertinentes y comunicará a la Inspección y a la autoridad competente cualquier accidente que sufriera el personal, indicando claramente el nombre, apellido y demás antecedentes del accidentado, primeros auxilios administrados, intervención policial, asistencia médica hospitalaria, testigos presenciales, lugar, hora y circunstancia en que se hubiese producido el hecho y nombre de la compañía o empresa a la que correspondiere el pago de la indemnización.

**ART. 23- USO DE EXPLOSIVOS**

Los explosivos deberán ser transportados, almacenados, manejados y usados de acuerdo con las normas locales. Sólo se permitirá el uso de explosivos, cuando se hubiesen tomado las precauciones debidas para la protección de personas, obras y bienes.

Cualquier daño o perjuicio que se ocasione a obras, personas o bienes por el empleo de explosivos, deberá ser reparado por el Contratista, a sus expensas, sin perjuicio de que puedan imputársele las demás responsabilidades a que hubiere lugar.

La ubicación y el proyecto de los polvorines, los métodos para el transporte de los explosivos y en general, todas las precauciones básicas para la previsión de accidentes, estarán sujetos a aprobación previa. El incumplimiento de estas precauciones será motivo suficiente para que la Inspección pueda ordenar la suspensión total o parcial de los trabajos, sin que el Contratista tenga derecho a pagos adicionales o prórrogas de plazo para la ejecución de la Obra.

El Contratista deberá tomar todas las precauciones necesarias para evitar los accidentes; y en todo caso será el único responsable por lesiones, muertes y daños o perjuicios a la Obra y a los bienes de cualquier naturaleza.

#### **ART. 24- VIGILANCIA. ALUMBRADO Y SEGURIDAD DE OBRA**

El Contratista deberá tomar medidas necesarias y hará cumplir todas las normas y disposiciones para la ejecución segura de los trabajos a fin de evitar accidentes y limitar los daños a personas y bienes en el emplazamiento. Proveerá y conservará todas las luces, protecciones, cercas y vigilancia cuando y donde sean necesarias o exigidas por la Inspección, o por cualquier autoridad competente, para seguridad y conveniencia de las personas y para la protección de bienes.

Si la Inspección considerase que las medidas de seguridad adoptadas por el Contratista son inadecuadas, podrá ordenarle detener los trabajos donde esto ocurra hasta que adopte prevenciones satisfactorias, sin que ello de motivo a prórroga de plazo.

#### **ART. 25- RELACION CON LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

A pedido del Contratista y cuando sea necesario, la Repartición gestionará, a costa de aquel, ante las Empresas de Gas, Electricidad, Correos y Telégrafos, Ferrocarriles, Obras Sanitarias, etc. la remoción de aquellas instalaciones que obstaculicen o imposibiliten los trabajos.

La solicitud correspondiente deberá formularla el Contratista ante la Repartición con una anticipación no menor de sesenta (60) días hábiles.

El Contratista no podrá trasladar ninguna instalación afectada por la ejecución de la obra sin el consentimiento previo de la entidad respectiva.

El Contratista deberá adoptar las precauciones del caso a fin de evitar que las instalaciones que puedan permanecer en su sitio sean dañadas por los trabajos a ejecutar.

Para todas las instalaciones que deban ser reconstruidas se adoptarán las disposiciones nacionales, provinciales o municipales que correspondan o en su defecto las instrucciones expresas que la Repartición imparta por intermedio de la Inspección.

El Contratista es el único responsable por los daños ocasionados por la Obra no recibiendo de la Repartición ningún reconocimiento adicional sobre el importe contractual por las precauciones que adopte o por los trabajos provisionales que deba realizar.

#### **ART.26- AGUA PARA LA CONSTRUCCION**

Será provista y costeadada por el Contratista y su importe se consideraran incluido en los precios contractuales de las partidas correspondientes.

#### **ART. 27- ENERGÍA ELECTRICA**

Si para la ejecución de la obra el Contratista prevé utilizar equipos accionados eléctricamente deberá contar con los generadores necesarios para asegurar la provisión de la correspondiente energía en forma suficiente e ininterrumpida, exista o no el servicio público pertinente.

#### **ART.28- INSPECCION DE OBRAS QUE QUEDAN OCULTAS**

No podrán cubrirse y ocultarse partes de la Obra sin la previa aprobación de la Inspección, y el Contratista deberá proporcionarles amplias oportunidades para examinarlas y medirlas y también para inspeccionar las fundaciones antes de realizar construcciones permanentes sobre ellas.

El Contratista notificará con la debida anticipación a la Inspección cuando dichas obras o fundaciones estén listas para ser examinadas.

La Inspección, sin demora perjudicial y durante las horas normales de trabajo, se hará presente en el lugar.

En el caso de las obras que ya quedaron cubiertas, el Contratista deberá descubrir cualquier parte que se le indique, practicar aberturas e investigar la causa de cualquier defecto, imperfección, o error, todo ello de conformidad con lo que ordene la Inspección, y dejará todo en condiciones a juicio de éste después de efectuar las investigaciones.

Si una parte cualquiera de la Obra ha sido cubierta y ocultada después de cumplirse los requerimientos antedichos y de la investigación realizada resultara que ha sido ejecutada de acuerdo con el Contrato, o si el defecto, imperfección o error no fuera imputable al Contratista, los costos del descubrimiento, la abertura o investigación y

la reinstalación y puesta en buenas condiciones le serán reconocidos. En cualquier otro caso serán a cargo del Contratista.

**ART. 29- OBRAS Y MATERIALES INADECUADOS**

La Inspección durante la ejecución de la Obra, podrá ordenar por escrito, en cualquier momento:

- a. - El retiro del Emplazamiento, dentro de los plazos que se indiquen en la orden, de cualquier material o equipo que en su opinión no estuviera de acuerdo con el Contrato.
- b. - El reemplazo de materiales y/o equipos por otros adecuados y convenientes.
- c. - La remoción o demolición y nueva ejecución de cualquier trabajo que en su opinión no estuviera de acuerdo con el Contrato en cuanto a materiales o calidad de ejecución, sin perjuicio de cualquier ensayo anterior o verificación ya efectuada.

En caso de que el Contratista no diera cumplimiento a las órdenes de la Inspección, en el término que se le fije, el Comitente estará facultado para encomendar tales trabajos a terceros. Los gastos en que se incurra por este concepto, más los de administración, serán por cuenta del Contratista.

**ART.30 - CUIDADO DE LA OBRA**

Desde la iniciación de los trabajos hasta su terminación el Contratista será plenamente responsable por el cuidado de la Obra y de toda Obra Temporal, materiales, Equipos de Construcción y demás elementos llevados al emplazamiento por el mismo o por terceros para los fines del Contrato.

- Si sobrevinieran daños, pérdidas o deterioros a la Obra, a sus partes a las Obras Temporarias, a los materiales o equipos de construcción y/o de instalación o demás elementos por cualquier causa que fuere - salvo los Riesgos Exceptuados - serán reemplazados, reparados y puestos en orden y buenas condiciones por cuenta del Contratista, de forma tal que a su terminación, la Obra esté en orden y en buenas condiciones y de conformidad en un todo con los requisitos del Contrato y las instrucciones de la Inspección.

**ART. 31 - CUIDADOS EN EL EMPLAZAMIENTO**

El Contratista deberá ejercer una vigilancia del emplazamiento, cuidando especialmente aspectos:

**Preservación del orden:**

Dentro del Emplazamiento y sus proximidades, el Contratista deberá tomar todas las precauciones necesarias y utilizar todos los medios a su alcance para prevenir tumultos o desórdenes por parte de sus obreros y empleados y los de sus subcontratistas, así como para la preservación del orden, la protección de los habitantes y la seguridad de los bienes.

**Preservación de la salubridad:**

En colaboración con las autoridades médicas o sanitarias debidamente constituidas, y además por propia iniciativa, el Contratista deberá disponer y ejecutar un programa de medidas adecuadas a fin de preservar la salubridad en el Emplazamiento, prevenir y evitar la propagación de epidemias y la proliferación de insectos y animales vehículos de enfermedades.

**Bebidas alcohólicas:**

Queda terminantemente prohibido el despacho de bebidas alcohólicas para su consumo en mostrador o en los lugares de trabajo. El Contratista será responsable del incumplimiento de esta disposición por parte de su personal y/o de sus subcontratistas o concesionarios.

## CAPITULO VII

## **CAPITULO VII**

### **MEDICION DE OBRA Y CERTIFICACION**

#### **ART.1.- CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR**

Las cantidades consignadas en el Cómputo y Presupuesto responden a los conceptos contenidos en la Ley de Obras Públicas de la Provincia de Santiago del Estero N° 2092 y en el Pliego de Bases y Condiciones Generales.

#### **ART.2.- MEDICION DE LAS OBRAS**

Finalizado cada mes de obra, la Inspección realizará la medición de los trabajos ejecutados, con ayuda del Contratista quién deberá proveer a su exclusivo cargo el personal y elementos necesarios para realizar dicha tarea.

El primer día hábil de cada mes firmarán el Contratista y la Inspección el Acta de Medición de los trabajos ejecutados durante el mes anterior.

En caso de divergencias en las mediciones se aplicarán los resultados obtenidos por la Inspección, pudiendo el Contratista efectuar la reserva correspondiente disponiendo para ello de un plazo máximo de diez días corridos.

#### **ART.3.- CERTIFICACION DE LOS TRABAJOS**

La Repartición efectuará dentro de los quince días corridos de cada mes, la medición de los trabajos ejecutados en el anterior, debiendo ser citado el Representante Técnico del Contratista por Orden de Servicio. Su ausencia determinará la no procedencia de reclamos sobre el resultado de la medición.

Si éste expresare disconformidad por la medición, se labrará una 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 la Repartición dentro de los cinco días corridos de labrada el acta, formulando los reclamos a que se crea con derecho y solicitando se revea la medición observada. La Repartición deberá resolver dentro de los quince días corridos, si hace o no lugar al reclamo. Transcurrido dicho plazo sin que la Repartición se pronuncie, se entenderá que el reclamo ha sido denegado y se confeccionará el correspondiente certificado. Las mediciones parciales tienen carácter provisional y están supeditadas al resultado de las mediciones finales que se practiquen para las recepciones previsionales parciales o totales, salvo para aquellos trabajos cuya índole no permita un a nueva medición.



Todo certificado será acumulativo. Solo será válido para el cobro, bajo condiciones que establece la ley, el ejemplar de certificado que se extienda en formulario oficial a ese efecto.

## CAPITULO VIII

**CAPITULO VIII**

**OBRADOR**

**ART.1- GENERALIDADES**

En el término de cinco (5) días corridos posteriores a la iniciación de los trabajos, el Contratista pondrá a consideración de la Inspección las áreas que se destinarán a las construcciones e instalaciones propias del obrador.

En tal sentido se considerará no sólo lo que expresamente se señala en este Capítulo sino también todo aquello que el Contratista estime necesario.

El Contratista presentará a la Inspección, planos y especificaciones del Obrador convenientemente desarrollados para posibilitar su perfecta interpretación.

Con respecto a los servicios a prestar, el Contratista deberá someter oportunamente a consideración de la Inspección los programas pertinentes de acuerdo con lo señalado en este Pliego de Especificaciones.

En planos se indicarán ingresos, caminos auxiliares y cercos perimetrales del emplazamiento.

**ART.2.-CONSTRUCCIONES - INSTALACIONES.AMOBLAMIENTO Y EQUIPAMIENTO PROVISIONALES**

Con carácter provisional el Contratista deberá realizar construcciones, instalaciones, amoblamiento y equipamiento necesarios para conformar el Obrador.

El cumplimiento por parte del Contratista de las especificaciones, dimensiones, características, etc. que luego se señalan no lo libera de la obligación de acatar todo lo que en cada caso disponga, en su momento, la legislación pertinente.

Todas las construcciones e instalaciones referidas en este Capítulo deberán estar demolidas o desmontadas para la fecha del Acta de Recepción Definitiva y tendrá que haberse restituido -en lo posible - el aspecto que presentaba el terreno con anterioridad a la iniciación de los trabajos.

El mobiliario y los equipos serán provistos a la iniciación de los trabajos. El Contratista los retirará y antes de la Recepción Definitiva de la Obra, cuando la Inspección lo disponga. Criterio similar se aplicará con las instalaciones a realizar.

El Contratista estará obligado a construir y/o instalar:

Campamentos, comedores, oficinas, sala de primeros auxilios, sala técnica, sala para servicio de vigilancia, caminos, calles, senderos peatonales, cercos, alambrados,

carteles de obra, señalamiento y todo lo que en el aspecto analizado sea necesario para el cumplimiento de sus compromisos contractuales.

Si no hubiese incompatibilidades funcionales o constructivas, podrán formar parte de un mismo edificio, locales con distintos destinos.

Todos los edificios tendrán instalaciones para agua, electricidad gas y desagües cloacales.

### **ART.3.-COMEDORES**

El Contratista instalará comedores para el personal que se desempeñe en la Obra.

Un comedor será para el personal administrativo, técnico y profesional. Contará con dos baños. Cada baño tendrá, como mínimo, dos (2) lavabos, dos (2) inodoros, toalleros, jaboneras, etc. La cocina dispondrá de instalaciones acordes con el servicio que se preste.

Otro comedor será para el personal obrero. El baño contará, como mínimo, con seis (6) mingitorios, seis (6) inodoros, seis (6) lavabos, toalleros, jaboneras, etc. La cocina dispondrá de instalaciones acordes con el servicio que se preste.

En caso de que para los comedores se disponga de un local único éste deberá estar convenientemente zonificado.

### **ART 4.- SALA DE PRIMEROS AUXILIOS**

Debe contener como mínimo de:

1. Una habitación no menor de 12 m<sup>2</sup> equipada con camillas, armario de 1,50 m por 0,45 m por 1,80 m de alto con 3 estantes y puertas y estufa eléctrica de 1.500 Vatios.
2. Kitchenette con pileta y mesada revestida en fórmica y cocina de dos quemadores a gas.
3. Comodidades adicionales para personal medico y de enfermería.
4. Zona de estacionamiento y todo el equipamiento médico necesario para tratamiento de urgencia, ropa, accesorios, medicamentos y drogas.

La sala de primeros auxilios deberá estar terminada y en condiciones de funcionamiento en el término de sesenta (60) días corridos de replanteada la Obra. Hasta esa fecha el Contratista proporcionará los medios para el traslado de eventuales accidentados o enfermos a centros asistenciales de la zona.

**ART. 5.-COCHERA OFICINAS Y LABORATORIO**

La cochera será cubierta, con capacidad adecuada para (automóviles y camionetas)

Piso de hormigón. Iluminación eléctrica adecuada. Cuatro (4) extinguidores.

Estará ubicada en las proximidades de los edificios destinados a la Inspección y su personal.

**SALA TECNICA**

Esta sala de dimensiones adecuadas, estará destinada a usos múltiples (reuniones de trabajo, atención de visitas técnicas, conferencias) y contará con (2) baños y depósito para botas y cascos.

Cada baño tendrá tres lavabos, tres inodoros, un portatoallas descartable, jaboneras, etc..

La sala tendrá piso de goma, aire acondicionado, iluminación eléctrica adecuada, cortinas para oscurecer y todo el mobiliario necesario para su funcionamiento.

Deberá contar además con:

- pizarrón magnético construido con una lámina de acero vitrificado y horneado a 800° C de 1,80 m por 1,00 m
- puntero luminoso
- atril para planos.
- pantalla lenticular de 1,80 m por 1,80 m con trípode.
- proyector carrusel modelo J - AV -2050 o similar.
- disolver para proyector carrusel modelo B para 5 -AV -2050 o similar.
- control remoto disolver para J - AV -2050 o similar.
- cámara fotográfica réflex de un solo objetivo (SLR) de 35 mm con obturador de plano focal que utilice cualquier carrete de 35 mm con velocidades de obturación de 1 segundo a 1/4.000 seg., con pantalla de enfoque del tipo microprisma de imagen partida. Margen de sensibilidad de la película de 12 a 6.400 ASA/ISO con objetivo normal de 50 mm 1:1,4.

COMODIDADES PARA LA INSPECCION:

El Contratista deberá construir para uso de la Inspección y su personal, los siguientes locales provisionales:

- Dos (2) oficinas con una superficie mínima de 9.00 m<sup>2</sup> cada una, con equipos de aire acondicionado.
- Un (1) salón de dibujo de 6.00m por 4.00m.
- Dos baños con WC, lavabo, espejo, toallero, jabonera, etc.
- Una (1) cafetería con pileta, mesada de fórmica y cocina de dos quemadores de gas.

Con destino a los locales para las oficinas, el Contratista deberá proveer muebles de buen diseño, calidad y funcionalidad.

El mobiliario se entregará a la iniciación de los trabajos y será retirado por el Contratista cuando se produzca la Recepción Definitiva de la Obra. Responderá a las especificaciones que se detallan a continuación y como mínimo deberá proveer lo siguiente:

- Seis (6) escritorios de 1.20 m de largo por 0.70 m de ancho por 0.75 m de alto.
- Diez (10) sillas apilables de PVC.
- Cuatro (4) mesas para computadoras.
- Dos (2) tableros de 1.50 m de largo por 1.10 m de ancho. Pino chileno, base de madera peteribí y altura regulable.
- Dos (2) banquetas para mesas de dibujo.
- Un (1) armario bajo de 4.50 m de largo por 0.60 m de ancho por 0.85 m de alto. Aglomerado de madera tipo panelco o similar de 0.19 mm, enchapado en laminado plástico de primera calidad tipo fórmica o similar, de color a elección y con estantes. Completará una mesada de granito natural de 2.50 cm de espesor con pileta de una sola bacha de acero inoxidable. Grifos sobre la mesada.
- Un armario para colgar de 4.5 m de largo por 0.30 m de ancho por 0.60 m de alto. Mismas características que el armario de pie.
- Cuatro (4) estanterías metálicas de 1.50 m por 0.45 m por 1.80 m.

#### LABORATORIOS

Con instrumental adecuados y necesarios ubicados en donde lo determine

Oportunamente la Inspección. El equipamiento a proveer responderá a las especificaciones que a continuación se detallan:

- Máquina universal de 200 tn con cuatro escalas de 10 tn, 40/50 tn, 100 tn y 200 tn y los siguientes implementos:
  - Mordazas para planchuelas y barras de diferentes diámetros.
  - Carros para ensayos de flexión.
  - Carro para doblado con mandriles de diferentes tamaños.
  - Graficador de deformaciones específicas.
  - Hormigonera de laboratorio capacidad 180 lts.
  - Hormigonera basculante de capacidad mínima de 150 lts.
  - Balanzas tipo Roverbal.
    - 2 de 25 kg. de capacidad; sensibilidad 1 gr.
    - 2 de 5 kg. de capacidad; sensibilidad 1 gr.
    - 1 de 3 kg. de capacidad; sensibilidad 0,1 gr.
    - 1 de 1 kg. de capacidad; sensibilidad 0, 1 gr.
- Balanza electrónica capacidad 2 kg.; sensibilidad 0,001 gr. e Básculas capacidad 150 kg.; sensibilidad 200 gr.
- Balanza de pie con dial de lectura directa; capacidad 100 kg.; sensibilidad 200 gr.
- Moldes cilíndricos (25 cm por 50 cm) para ensayos de hormigón HCR contruidos con caños de acero.
- Sobremoldes cilíndricos de (15 cm por 10 cm)
- Moldes cilíndricos (15 cm por 30 cm) en fundición para ensayos de hormigones convencionales.
- Comparadores para determinación de módulo de elasticidad estático en probetas de 15 cm por 30 cm y 25 cm por 50 cm (uno de *c/u*).
- Marmitas eléctricas con termostato regulador para encabezado de probetas.
- Placas y guías para encabezado de probetas de 0115 cm.
- Placas y guías para encabezado de probetas de 0/ 20 y /025 (una de *c/u*).

- Aparatos de Washington.
- Conos de Abrams.
- Termómetros digitales para termocuplas con 10 termocuplas incluidas.
- Termómetros pincha carne tipo termocuplas.
- Termómetros de vidrio - 10+50 °C.
- Recipientes metálicos para determinación de densidad de hormigón fresco. varios diámetros.
- Zarandas manuales para agregados grueso de 3", 2", 1 1/4", 3/8", N° 4 y fondo.
- Zaranda mecánica para hormigones, para separar la fracción menor de 1 1/2".
- Juegos de tamices standard para agregado fino de 0/20 cm.
- Tamices N° 200.
- Vibrador para granulometría de arenas. e Vibrador tipo Rot-tap.
- Estufas electrónicas con termostato con rangos 50°C~200° C dimensiones aproximadas de 100 cm por 100 cm por 50 cm de profundidad.
- Canastas malla N° 4 para peso específico de agregados gruesos.
- Frascos Chapman con soporte.
- Conos y pisón para absorción de agregado fino;
- Probetas de vidrio graduadas de 2000; 1000; 500; 250; 100; 50; y 10 cm<sup>3</sup>.
- Pipetas de vidrio de 100 y 10 cm.
- Aguja Proctor.
- Aparato Vicat.
- Aparato Blaine.
- Bandejas galvanizadas de diferentes tamaños.



- Bandejas de aluminio, tipo plano, de diferentes diámetros.
- Pulverizador de agua para cámara húmeda.
- Carretillas.
- Elementos manuales (palas, cucharas almacenero, llanas, reglas metálicas y docena de cada uno.
- Juegos completos de herramientas livianas.
- Equipo para determinar contenido de cemento.
- Densímetro nuclear. de albañil y otros) - una
- Vibrador de inmersión para compactar probetas de laboratorio.
- Saca testigos manual para roca u hormigón de 12 pulgadas de diámetro, motor de 8 HP, dos velocidades, naftero.
- Motor 8 HP, dos velocidades, naftero.

#### **ART.6- FOTOGRAFÍAS Y PELÍCULAS DOCUMENTADAS**

El Contratista deberá presentar fotografías (veinticuatro tomas) que reflejen cabalmente los trabajos correspondientes a cada certificado que se emita. El pago de los certificados recién se efectuará cuando se cumplimente con la disposición indicada.

Las fotografías deberán ajustarse a las siguientes características:

Tamaño 10 cm por 15 cm, color, grano fino, superficie mate, sensibilidad 100 A.S.A. como máximo.

Los negativos quedarán en propiedad de la Repartición

El Contratista entregará a la Repartición una película documental con los trabajos correspondientes a las obras contratadas.

La película se ajustará a los siguientes requisitos:

Duración mínima 45 (cuarenta y cinco) minutos.

Comentada en idioma español: efectos sonoros grabados en el terreno. Sistema de sonido: óptico.

En colores para proyectar en 16 mm.

La Repartición asumirá la supervisión técnica de la película y el Contratista deberá contar con la aprobación del plan de su desarrollo.

El Contratista entregará a la Repartición la película y el material que no se utilice debidamente clasificado.

Cuando resulte conveniente para lograr mayor claridad, se intercalarán gráficos, planos o mapas preparados por el Contratista y aprobados por la Repartición

Antes de la Recepción Provisional de la Obra el Contratista entregará a la Repartición la película y una copia.

#### **ART.7- CASILLA DE CONTROL**

El Contratista proveerá una barrera y una casilla de control en cada entrada al emplazamiento y adoptará las medidas necesarias tales como excavación de zanjas y colocación de cercos para asegurar que el ingreso y egreso de vehículos y personas se realice por los lugares establecidos.

La casilla tendrá no menos de 14 m2 de superficie y contará con energía eléctrica y baño instalado. El mobiliario consistirá en: una mesa, dos sillas, estantes, estufa, ventilador y teléfono.

#### **ART.8- SISTEMA TELEFONICO**

El Contratista proveerá e instalará un sistema telefónico interno y externo que permita la comunicación entre sí de los distintos sectores del emplazamiento y de estos con el sistema telefónico nacional.

Los teléfonos a instalar, como mínimo, serán:

Oficinas de la Inspección : 2 (celulares)

Laboratorio :1

Sala de primeros auxilios: 1

Oficina de vigilancia :1

Planta de hormigonado :1

Otros edificios e instalaciones: según necesidad.

#### **ART.9-SISTEMA DE PROVISION DE AGUA**

El Contratista deberá proveer e instalar todos los equipos, cañerías, llaves, etc.

necesarios para el suministro de agua potable a los edificios contemplados en este Capítulo.

Igualmente deberá proveer e instalar todos los equipos, cañerías, llaves, etc. necesarios para el suministro de agua para la ejecución de la Obra, riego, servicio contra incendios, etc.

#### **ART.10-SISTEMA DE ELIMINACION DE DESCARGAS CLOACALES**

El Contratista deberá proveer medios adecuados para la eliminación de las descargas cloacales de los edificios provisionales.

El sistema constará de cámara séptica en cada edificio y zanja depuradora o planta de tratamiento.

Cualquiera sea el sistema que el Contratista pretenda adoptar deberá someter los planos y especificaciones a consideración de la Inspección y atenerse en un todo a las normas y disposiciones vigentes en la Provincia.

#### **ART.11-SISTEMA DE PROVISION DE ELECTRICIDAD**

El Contratista deberá proveer e instalar todos los equipos, cables, postes, etc. necesarios para la generación, transmisión, transformación, distribución, conexión, etc. de la energía eléctrica necesaria para la ejecución completa y satisfactoria de la Obra y también la requerida por los edificios e instalaciones contemplados en este Capítulo.

El Contratista tendrá que evaluar oportunamente el servicio que pueda obtener de la red eléctrica pública y todas las instalaciones, equipos, trabajos complementarios, mano de obra, tramitaciones, importe de la energía suministrada, etc. estarán a cargo del Contratista.

El Comitente no se hará responsable de los costos en que incurra el Contratista como resultado de interrupciones en el suministro de energía eléctrica.

El Contratista deberá proveer también los locales, cobertores, casillas, etc. que el sistema requiera.

El Contratista instalará además un sistema de emergencia para provisión de energía eléctrica que permita abastecer en forma rápida y segura los servicios esenciales de iluminación y fuerza motriz en caso de falla de la fuente principal.

El sistema de emergencia deberá ser mantenido regularmente y se lo hará operar periódicamente para asegurar su confiabilidad. Estará disponible durante la ejecución de la Obra.

**SISTEMA DE ILUMINACION**

El Contratista proveerá e instalará un sistema de iluminación adecuado en los caminos, calles, sendas peatonales, edificios e instalaciones mencionados en este Capítulo y que además posibilite la correcta ejecución de la Obra.

Se considerará iluminación adecuada la que se indica en la reglamentación de Seguridad Industrial.

**ART.12-CERCOS Y ALAMBRADOS**

El Contratista deberá instalar y mantener los cercos y alambrados necesarios para preservar construcciones, instalaciones, etc y también para prevención de accidentes del personal de la Obra o de extraños.

Cuando el desarrollo de los trabajos lo hiciera necesario, el Contratista retirará cercos y alambrados existentes debiendo restituirlos oportunamente en las mismas condiciones originales.

**ART.13-CARTELES DE OBRA - SENALAMIENTOS**

El Contratista deberá realizar el mantenimiento o reposición, si fuera necesario, de los carteles y señales por él colocados y especificados en el presente Pliego.

Sí la Inspección considerara que es inadecuado el señalamiento efectuado, el Contratista deberá realizar los agregados y modificaciones que en tal sentido se le ordenen.

## CAPITULO IX

## **INSTRUMENTAL, MOVILIDAD Y VARIOS**

### **ART.1.-EQUIPO TOPOGRAFICO**

El Contratista deberá tener permanentemente en el obrador equipo e instrumental adecuado para que la Inspección pueda efectuar, cuando corresponda, el replanteo de la Obra, las verificaciones y las mediciones de los trabajos realizados.

El equipo indicado, afectado exclusivamente a la Obra, estará integrado por:

- Dos (2) estaciones electrónicas totales con las siguientes especificaciones:

Optica:

Aumentos 30 X.

Distancia mínima de lectura: 1,7 mm.

Imagen :derecha

Diámetro objetivo mínimo: 42 mm.

Medición de ángulos:

Mínimo: 115 segundos. Horizontal y Vertical. Unidad de medida: 360\*.

Medición de distancias:

En condiciones desfavorables.

Con 1 prisma:1000 m.

3 prismas: 1600 m.

9 prismas: 2200 m.

Precisión:5 mm  $\pm$ (3 ppm).

Tiempo de medición máximo: 5 seg.

Correcciones:- Curvatura terrestre.

-Refracción Atmosférica.

Señal de retorno: Indicación numérica y sonora.

Anteojo coaxial de teodolito y distanciómetro

Sensibilidad de los niveles:

Nivel esférico 10 '1/2 mm.

Nivel de alidada 30"12 mm.

Características generales:

Distancias:      - horizontal.  
                         - vertical.  
                         - inclinada.

Determinación de distancias prefijadas.

Replanteo de coordenadas.

Puerta para colector de datos.

Teclado incorporado y display en ambos lados del anteojo.

Manual de instrucciones en castellano.

- Accesorios para cada equipo provisto:

Batería externa adicional a la incorporada en el equipo, recargable para 8 horas de servicio continuo.

3 prismas desmontables.

1 portaprismas para tres prismas y 2 portaprismas para 1 prisma.

2 jalones extensibles con nivel de verticalización y adaptador a portaprisma.

Base para centración forzosa y adaptador para base con plomada óptica.

Tres trípodes para las dos estaciones especificadas.

Cargador de batería.

Corrector de datos con:

Capacidad para 500 bloques de datos.

Características

Interfase RS 232 C para computadora tipo PC.

Equipo de dos radio receptores en frecuencia modulada, de mano, con alcance de 10 Km., baterías recargables, cargador y antena flexible.

Minijalones.

Estarán a cargo exclusivo del Contratista todos los gastos que demanden la limpieza, mantenimiento y reparación o reemplazo de los elementos señalados.

Una vez producida la Recepción Provisional de la Obra el Contratista podrá disponer nuevamente de una estación electrónica y sus accesorios.

La restante estación electrónica y sus accesorios continuarán a disposición de la Repartición de por el término de cinco (5) años contados a partir de la Recepción Definitiva de la Obra, con el objeto de posibilitar el control y auscultación de la Presa.

El Contratista deberá proveer estacas, mojones, pinturas y demás elementos que se

requieran durante la ejecución de los trabajos.

## **ART.2-EQUIPO COMPUTACIONAL**

A los treinta días corridos de la firma del Contrato y con el objeto de posibilitar la certificación de los trabajos, el adecuado seguimiento de los mismos y la auscultación de la presa, el Contratista deberá poner a disposición del Ingeniero el equipo computacional y los programas integrados por los elementos que a continuación se detallan:

2 (dos) microcomputadoras con las siguientes características:

- **Microprocesador central tipo Pentium 200 Mhz**
- **Memoria central de 32 Mbytes..**
- **Almacenamiento en disco fijo de 2.1Gb**
- 1 drive de diskette para diskette de 1,2 Mbyte en 5 1/4".
- 1 drive de diskette para diskette de 1,44 Mbyte en 3 1/2".
- Soporte de video tipo VGA con una resolución gráfica de:1 024\*768 puntos - 256 colores
- Una (1) placa de video 2 Mb.
- 2 Interfase serial.
- 1 Mouse tipo Logitech Mouse.
- Teclado 101 teclas.
- Sistema operativo Windows última versión
- Impresora láser color.
- Unidad CD - ROM
- Digitalizador

Area de digitalización 46 x 61 cm. T6-8024.

Resolución de 0,0254 mm.

Exactitud de +/- 0,254 mm.

Velocidad de transferencia 19,2 Kbytes.

Interfase RS - 232 - C.



- Plotter láser color de marca reconocida.
- Ancho de graficación de 1,1 mínimo formatos variables de A4 A AO.
- Scanner

Para lectura de textos y gráficos 720 dpi.  
Area de lectura de 16 x 24 pulgadas.  
Software de Interfase para AutoCAD.

**- UPS**

2 UPS de potencia 800 Kw/h y duración de alimentación bajo carga de 30 minutos.

**- Unidad ZIP tipo IOMEGA.**

**- Programas**

Todos los programas se proveerán con manuales, diskettes y licencias originales.

Además siempre se considerará la última versión comercializada por el fabricante.

1. Para cálculo de estructuras por elementos finitos tipo SAP o similar, última versión, que permita:

- Análisis dinámico y estático.  
Elementos de dos y tres dimensiones, pórticos, cáscaras, sólidos.  
Elementos no prismáticos y anisótropos.  
Cargas térmicas, gravedad, pretensado y presiones.  
Generación de mallas.  
Módulo de gráficos por preprocesador y post procesador.

2. Programa para control de proyectos tipo Project.

3. Paquete de programas de hidráulica que permita:

Análisis de emplazamiento para presas.  
Determinación de hidrogramas de crecidas.

Trazado de superficie libre en cualquier tipo de régimen.

Análisis de sistemas de embalses.

Análisis de erosión y sedimentación en ríos y embalses.  
Análisis de frecuencias de crecidas.

Determinación de tormenta máxima probable. Simulación de operación de

embalses.

Análisis de la consecuencia de fallas de presas.

El equipo computacional y programas detallados, continuarán a disposición de la Repartición por el término de cinco (5) años contados a partir de la Recepción Definitiva de la Obra con el objeto de posibilitar el control y auscultación de la presa.

El Contratista proporcionará servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de todo el equipo. Este servicio deberá prestarse en el término de las 12 horas de ser requerido e incluye, en el caso de mantenimiento correctivo las partes que fueran necesarias. El mantenimiento estará a cargo del Contratista durante el período de ejecución de la Obra y a cargo de la Repartición por el término de cinco (5) años contados a partir de la Recepción Definitiva de la Obra.

### **ART.3.- MOVILIDAD PARA LA INSPECCION**

A la fecha del replanteo de la Obra el Contratista deberá poner a disposición de la Inspección:

Pickups, último modelo, cero kilómetro, de marca acreditada, capacidad de carga nominal sobre caja no inferior a 850 Kg., con todos los accesorios originales de fábrica.

Utilitario, 4 cilindros, 5 velocidades y marcha atrás, puerta corrediza lateral, 2.000 cm<sup>3</sup> de cilindrada como mínimo, vidriado, capacidad no inferior a 6,3 m<sup>3</sup>/ 1.200 Kg., preparado para transporte de pasajeros, último modelo, cero kilómetro, de marca acreditada, con aire acondicionado y demás accesorios originales de fábrica

Los vehículos provistos - excepto el utilitario - deberán contar con equipo de radio comunicación transmisor - receptor móvil.

Los vehículos serán asegurados por el Contratista, como mínimo, contra incendio, robo y terceros.

Hasta la Recepción Definitiva de la obra estarán a cargo exclusivo del Contratista: combustible, lubricante, lavado y engrase, cubiertas, garaje, impuestos, seguros, reparaciones de cualquier índole y demás gastos que demande el mantenimiento de los vehículos.

Cuando por cualquier circunstancia un vehículo no se encuentre en condiciones de ser utilizado, deberá ser reemplazado dentro de las 48 horas por otro de características similares.

Producida la Recepción Definitiva de la obra quedarán a disposición del Contratista los vehículos indicados.

**ART.4-MONOLITO**

En el lugar que indique la Inspección y según las instrucciones pertinentes, el Contratista emplazará un bloque de granito, hormigón o similar, de un volumen no superior a un (1) metro cúbico donde se grabará bajo relieve el nombre de la Obra, fechas, autoridades, personal interviniente, etc., según texto que en su momento se determine.