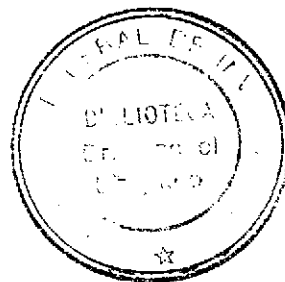


014. 1112
A/3
111

LPI042

**CONVENIO: MINISTERIO DEL INTERIOR -
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES -
PROVINCIA DE CATAMARCA.**



**REFORMULACION DEL PROYECTO
EJECUTIVO DE LA PRESA EL BOLSON**

RIO ALBIGASTA - PROVINCIA DE CATAMARCA

**Estudios Básicos, Evaluación Económica y
Pliego Licitatorio**

INFORME FINAL

PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES

AGOSTO DE 1997

Ing. JUAN C. ACUÑA

REFORMULACION PROYECTO EJECUTIVO PRESA EL BOLSON
RIO ALBIGASTA - PROVINCIA DE CATAMARCA
ESTUDIOS BASICOS, EVALUACION ECONOMICA Y PLIEGO LICITATORIO.
PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES
INFORME FINAL
INDICE

	Página
INTRODUCCION	1
<u>CAPITULO I - ASPECTOS GENERALES</u>	3
ART. 1.- <u>ENTE LICITANTE</u>	3
ART. 2.- <u>OBJETO DE LA LICITACION</u>	3
ART. 3.- <u>UBICACION DE LA OBRA</u>	4
ART. 4.- <u>CATEGORIA DE LA OBRA</u>	4
ART. 5.- <u>PRESUPUESTO OFICIAL</u>	4
ART. 6.- <u>SIGLAS</u>	4
ART. 7.- <u>TERMINOLOGIA</u>	5
ART. 8.- <u>PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA</u>	6
ART. 9.- <u>DOCUMENTACION LICITATORIA</u>	6
<u>CAPITULO II - INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES</u>	12
ART. 1.- <u>PARTICIPANTES</u>	12
ART. 2.- <u>CONSULTA Y ADQUISICION DEL PROYECTO</u>	12
ART. 3.- <u>CIRCULARES</u>	13
ART. 4.- <u>CONSTITUCION DE DOMICILIO</u>	13
ART. 5.- <u>CONOCIMIENTO DEL EMPLAZAMIENTO, DEL PROYECTO Y DE LA DOCUMENTACION LICITATORIA</u>	14
ART. 6.- <u>LEYES DE APLICACION</u>	14
ART. 7.- <u>IMPUESTOS Y CARGAS SOCIALES</u>	14
<u>CAPITULO III - OFERTA</u>	16
ART. 1.- <u>PRESENTACION DE LA OFERTA</u>	16
ART. 2.- <u>FIRMA DE LA OFERTA</u>	16
ART. 3.- <u>PRECIOS BASICOS</u>	16
ART. 4.- <u>MANTENIMIENTO DE LA OFERTA</u>	16

	Página
ART. 5.- <u>GARANTIA DE LA OFERTA</u>	17
ART. 6.- <u>SISTEMA DE CONTRATACION</u>	17
ART. 7.- <u>DOCUMENTACION A PRESENTAR EN LA OFERTA</u>	18
<u>CAPITULO IV - LICITACION Y ADJUDICACION</u>	29
ART. 1.- <u>LICITACION</u>	29
ART. 2.- <u>ADJUDICACION</u>	31
<u>CAPITULO V - CONDICIONES CONTRACTUALES</u>	32
ART. 1.- <u>FIRMA DEL CONTRATO</u>	32
ART. 2.- <u>GARANTIA DEL CONTRATO</u>	32
ART. 3.- <u>VIGENCIA DEL CONTRATO</u>	32
ART. 4.- <u>DOCUMENTOS DEL CONTRATO</u>	33
ART. 5.- <u>SUBCONTRATOS Y TRANSFERENCIA</u>	33
ART. 6.- <u>GASTOS IMPRODUCTIVOS</u>	34
ART. 7.- <u>FECHAS CLAVES</u>	34
ART. 8.- <u>VARIACIONES DEL PLAZO CONTRACTUAL</u>	35
ART. 9.- <u>MODIFICACIONES EN LAS OBRAS</u>	36
ART. 10.- <u>PRECIOS UNITARIOS DE NUEVOS ITEM</u>	37
ART. 11.- <u>RECONOCIMIENTO DE VARIACIONES DE COSTOS</u>	37
ART. 12.- <u>REDETERMINACION DE PRECIOS</u>	37
ART. 13.- <u>ACOPIO DE MATERIALES</u>	37
ART. 14.- <u>FONDO DE REPARO</u>	37
ART. 15.- <u>MEDICION DE OBRA</u>	38
ART. 16.- <u>RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA</u>	38
ART. 17.- <u>RIESGOS EXCEPTUADOS</u>	39
ART. 18.- <u>SEGUROS</u>	40
ART. 19.- <u>CUMPLIMIENTO DE LAS LEYES DEL ESTADO</u>	41
ART. 20.- <u>HALLAZGOS EN OBRA</u>	42
ART. 21.- <u>PATENTES Y REGALIAS</u>	42
ART. 22.- <u>TRANSPORTE DE PERSONAL</u>	42
ART. 23.- <u>TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES</u>	43
ART. 24.- <u>MULTAS</u>	43
<u>CAPITULO VI - EJECUCION DE LAS OBRAS</u>	44
ART. 1.- <u>INICIACION DE LOS TRABAJOS</u>	44

ART. 2.- <u>TERRENOS A OCUPAR POR LA OBRA</u>	44
ART. 3.- <u>LIMPIEZA DEL EMPLAZAMIENTO</u>	45
ART. 4.- <u>REPLANTEO DE LA OBRA</u>	45
ART. 5.- <u>PLAN DE TRABAJO DEFINITIVO</u>	46
ART. 6.- <u>REPRESENTACION DEL CONTRATISTA EN OBRA</u>	47
ART. 7.- <u>PERSONAL DEPENDIENTE DEL CONTRATISTA</u>	48
ART. 8.- <u>REPRESENTACION DEL COMITENTE - DIRECCION TECNICA</u>	49
ART. 9.- <u>REGISTRO DE ACTAS</u>	49
ART. 10.- <u>ORDENES DE SERVICIO</u>	50
ART. 11.- <u>NOTAS DE PEDIDO</u>	50
ART. 12.- <u>IMPRESOS</u>	50
ART. 13.- <u>CARTELES DE OBRA</u>	50
ART. 14.- <u>INFORMES</u>	51
ART. 15.- <u>PLANOS</u>	52
ART. 16.- <u>MANUAL DE CALIDAD</u>	54
ART. 17.- <u>MATERIALES</u>	54
ART. 18.- <u>MANO DE OBRA</u>	55
ART. 19.- <u>MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS NOCTURNOS</u>	55
ART. 20.- <u>SALARIOS MINIMOS</u>	56
ART. 21.- <u>PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO</u>	56
ART. 22.- <u>ACCIDENTES DE TRABAJO</u>	56
ART. 23.- <u>USO DE EXPLOSIVOS</u>	56
ART. 24.- <u>VIGILANCIA, ALUMBRADO Y SEGURIDAD DE OBRA</u>	57
ART. 25.- <u>RELACION CON LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS</u>	57
ART. 26.- <u>AGUA PARA LA CONSTRUCCION</u>	58
ART. 27.- <u>ENERGIA ELECTRICA</u>	58
ART. 28.- <u>INSPECCION DE OBRAS QUE QUEDAN OCULTAS</u>	58
ART. 29.- <u>OBRAS Y MATERIALES INADECUADOS</u>	59
ART. 30.- <u>CUIDADO DE LA OBRA</u>	59
ART. 31.- <u>CUIDADOS EN EL EMPLAZAMIENTO</u>	60
<u>CAPITULO VII - MEDICION DE OBRA Y CERTIFICACION</u>	61
ART. 1.- <u>CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR</u>	61
ART. 2.- <u>MEDICION DE LAS OBRAS</u>	61
ART. 3.- <u>CERTIFICACION DE LOS TRABAJOS</u>	61

<u>CAPITULO VIII - OBRADOR</u>	63
ART. 1.- <u>GENERALIDADES</u>	63
ART. 2.- <u>CONSTRUCCIONES, INSTALACIONES, AMOBLAMIENTO Y EQUIPAMIENTO PROVISIONALES</u>	63
ART. 3.- <u>COMEDORES</u>	64
ART. 4.- <u>SALA DE PRIMEROS AUXILIOS</u>	64
ART. 5.- <u>COCHERA, OFICINAS Y LABORATORIO</u>	65
ART. 6.- <u>FOTOGRAFIAS Y PELICULAS DOCUMENTADAS</u>	69
ART. 7.- <u>CASILLA DE CONTROL</u>	70
ART. 8.- <u>SISTEMA TELEFONICO</u>	70
ART. 9.- <u>SISTEMA DE PROVISION DE AGUA</u>	71
ART. 10.- <u>SISTEMA DE ELIMINACION DE DESCARGAS CLOACALES</u>	71
ART. 11.- <u>SISTEMA DE PROVISION DE ELECTRICIDAD</u>	71
ART. 12.- <u>CERCOS Y ALAMBRADOS</u>	72
ART. 13.- <u>CARTELES DE OBRA - SENALAMIENTOS</u>	72
<u>CAPITULO IX - INSTRUMENTAL , MOVILIDAD Y VARIOS</u>	73
ART. 1.- <u>EQUIPO TOPOGRAFICO</u>	73
ART. 2.- <u>EQUIPO COMPUTACIONAL</u>	75
ART. 3.- <u>MOVILIDAD PARA LA INSPECCION</u>	77
ART. 4.- <u>MONOLITO</u>	77

REFORMULACION PROYECTO EJECUTIVO PRESA EL BOLSON

RIO ALBIGASTA - PROVINCIA DE CATAMARCA

ESTUDIOS BASICOS, EVALUACION ECONOMICA Y PLIEGO LICITATORIO.

PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES

INFORME FINAL

Introducción

En general, en todo proyecto de obra a licitar se incluye un Pliego de Condiciones que es el que regula las condiciones del Contrato que se deberá realizar para la ejecución de la obra.

En el caso de que el Comitente sea un Gobierno Provincial, normalmente las provincias disponen de una Ley de Obras Publicas, con su correspondiente Reglamentación y un Pliego General de Condiciones.

En esos casos el Pliego Particular de Condiciones se debe ajustar a los requisitos que se establecen en la Ley y el Pliego General. De todos modos en el Pliego Particular se incluyen habitualmente, cláusulas que se superponen con los instrumentos legales mencionados, con el fin de que el posible Oferente disponga dentro del Pliego Licitatorio de un panorama mas completo, sobre todo de las condiciones para presentar su oferta y eventualmente suscribir el Contrato.

En el caso de la Documentación para la Reformulación del Proyecto Ejecutivo de la Presa El Bolsón, no se ha definido aun que Institución asumirá el papel de órgano Comitente de la Obra y por lo tanto la documentación preparada merece algunas consideraciones:

En general, se ha tratado de incluir todos los requisitos para la presentación de ofertas, adjudicación, contratación y ejecución de los trabajos, orientando las especificaciones a la posibilidad de encuadrarlas dentro de la Ley de Obras Publicas de la Provincia de Catamarca.

Sin embargo, si esta Provincia fuera el Comitente, es posible que se deban realizar algunos ajustes, por ejemplo, sobre el sistema de apertura discontinua (en dos etapas) que la Ley Provincial no contempla, y la emisión de circulares posteriores a la venta de los legajos.

En el Pliego se ha utilizado la denominación Repartición... con los puntos suspensivos para designar a la Institución que asumirá el carácter de Comitente o ente Licitante.

Otros temas a tener en cuenta una vez definido el Comitente son el precio a fijar al Legajo para su venta, el diseño de los carteles de obra, requisitos de inscripción para el Representante Técnico, etc.

Juan C. Acuña
Ing. Civil

Por otra parte en caso de fijarse categoría Internacional para la Licitación se deberán precisar algunos requisitos para las Empresas participantes.

Finalmente, una vez decidido el sistema de financiación para la obra, se deberá completar los requisitos que fueran necesarios cumplir, como la forma de pago, plazos, intereses, etc..

PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

ART. 1.- ENTE LICITANTE:

El Superior Gobierno de llama a Licitación Pública Internacional, para la ejecución de la presente obra, a través de la Dirección de.....(en adelante la Repartición) que forma parte del Ministerio de de la Provincia de constituyendo el Ente Ejecutivo.

La citada Repartición tiene su sede en la calle.....N°....., República Argentina.

ART. 2.- OBJETO DE LA LICITACION

Los trabajos que integran la presente obra son:

- a) Presa de Cabecera El BOLSON, en gravedad maciza planta recta a ejecutarse con la tecnología del hormigón compactado a rodillo (HCR).
- b) Vertedero sobre margen derecha, el que permitirá el cierre de tres portezuelos naturales así como la evacuación de caudales de excedencia, los que a partir de allí retornarán al río a través de cañadas naturales.
- c) Obra de toma para descargador de fondo, toma de riego y toma para instalación de central hidroeléctrica, incluidos dentro del cuerpo de la presa.
- d) Obras complementarias, tales como playas de estacionamiento, vivienda y sector de mantenimiento de obra para la correcta operación del sistema.

Lo que se complementa con:

- e) Campamento en cercanías de la zona de obras, y complejo habitacional ubicado en Frías para el personal de inspección y control de obra y posterior uso del personal de explotación del sistema.
- f) Camino de acceso al coronamiento de la presa, a través de margen izquierda.

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

La Presa de Embalse EL BOLSON se construirá sobre el río Albigasta, siendo el área de influencia del Proyecto aproximadamente 90.000 has involucrando las Localidades de San Antonio, Quirós y Las Palmitas, en la Provincia de Catamarca y la Localidad de Frías en la Provincia de Santiago del Estero.

El área rural incluye las zonas de Albigasta Sur, Las Flores, Puesto Quirós y San Antonio Viejo en la Provincia de Catamarca y El Remancito, Frías y Las Flores en la Provincia de Santiago del Estero.

Geográficamente el emplazamiento de la presa se ubica a 15 km. aproximadamente de la Ciudad de Frías, accediéndose a la zona a través de la Ruta N° 157. Existe una distancia a la Ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca de 120 km., a la Ciudad de San Miguel de Tucumán de 200 km. y a la Ciudad de Córdoba de 340 km.

ART. 4.- CATEGORIA DE LA OBRA

A los fines del cumplimiento de la Ley N° 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 de la Presa de Embalse EL BOLSON asciende a la suma de \$ 30.285.840,63 (PESOS TREINTA MILLONES DOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA CON SESENTA Y TRES CENTAVOS).

ART. 6.- SIGLAS

I.P.O.R.E. S.R.L.: Consultora que elaboró el Proyecto de Aprovechamiento Integral del río Albigasta en 1.965, para la Comisión Interprovincial del Agua Catamarca - Santiago del Estero.

C.I.A.C.S.E.: Comisión Interprovincial del Agua Catamarca - Santiago del Estero.

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.

"COMITENTE": Dirección de
ente que licita y suscribirá el contrato respectivo.

"REPARTICION": Dirección de
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 de
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 receptor 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.

"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 provisionales que posibilitan la ejecución de la obra licitada.

"PLANOS": los planos a que se hace referencia en el presente Pliego y toda modificación de los mismos aprobada por escrito por la Inspección así como aquellos 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 adquirentes de los Pliegos de Licitación.

"SUB-CONTRATISTA": persona física o jurídica que, previo consentimiento escrito del Comitante, 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

Quinientos cuarenta (540) 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. MEMORIA DESCRIPTIVA:

- Ubicación de la Obra
- Objetivos de la Obra
- Descripción de la Obra
- Monto de Obra

b. PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES de la Provincia de

c. PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES:

- Capítulo 1. Aspectos Generales
- Capítulo 2. Instrucciones a los oferentes
- Capítulo 3. Oferta
- Capítulo 4. Licitación y Adjudicación
- Capítulo 5. Condiciones Contractuales
- Capítulo 6. Ejecución de Obras

- Capítulo 7. Medición de Obra y Certificación
- Capítulo 8. Obrador
- Capítulo 9. Instrumental, Movilidad y Varios.

d. MEMORIA TECNICA:

- Antecedentes
- Evaluación de Alternativas
- Estudios Básicos
- Descripción de los Trabajos

e. PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Sección 1. Aspectos Técnicos
- Sección 2. Desvío del río
- Sección 3. Materiales
- Sección 4. Trabajos
- Sección 5. Anexos
- Sección 6. Cómputos y Certificación

f. COMPUTO Y PRESUPUESTO

g. PLANOS

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

ESTUDIOS BASICOS

Plano N° EB-001: Ubicación General

Plano N° EB-002: Topografía - Presa Principal - Margen Izquierda

Plano N° EB-003: Topografía - Presa Principal - Margen Derecha

Plano N° EB-004: Topografía - Cierre Lateral - Sector Derecho

Plano N° EB-005: Topografía - Cierre Lateral - Sector Izquierdo

Plano N° EB-006: Topografía - Planialtimetría y perfil longitudinal por el cauce.

Plano N° EB-007: Topografía - Perfiles Transversales A y B.

Plano N° EB-008: Topografía - Perfiles Transversales C y D.

Plano N° EB-009: Topografía - Perfiles Transversales E y F.

Plano N° EB-010: Topografía - Perfiles Transversales G y H.

Plano N° EB-011: Topografía - Planialtimetría General del Embalse - Curvas Cotas - Volúmenes - Superficies.

Plano N° EB-012: Topografía - Zona de Presa - Perfiles Topográficos Característicos - Ubicación en planta.

Plano N° EB-013: Topografía - Zona de Presa - Perfiles Topográficos Característicos.

Plano N° EB-014: Hidrología - Ubicación de Estaciones de Medición.

Plano N° EB-015: Hidrología - Cuenca y Subcuentas - Areas Homogéneas de Suelo y Vegetación.

Plano N° EB-016: Hidrología - Meteorología- Curvas Características.

Plano N° EB-017: Hidrología y Sedimentología - Curvas Características.

Plano N° EB-018: Hidrología - Perfiles Topográficos indicando niveles de Crecidas -

Plano N° EB-019: Geología y Geotecnia - Relevamiento Geológico Zona de Embalse y Presa.

Plano N° EB-020: Geología y Geotecnia - Perfil Geotécnico del Cierre Principal.

Plano N° EB-021: Geología y Geotecnia - Cierre Principal - Perforación AMI - 2

Plano N° EB-022: Geología y Geotecnia - Cierre Principal - Perforación AMD - 1

Plano N° EB-023: Geología y Geotecnia - Cierre Principal - Perforación AMD - 3

Plano N° EB-024: Geología y Geotecnia - Cierre Principal - Perforación AMD - 5

Plano N° EB-025: Geología y Geotecnia - Cierre Principal - Sondeos 1 y 2

Plano N° EB-026: Geología y Geotecnia - Cierre Principal - Sondeos 3 y 4

Plano N° EB-027: Geología y Geotecnia - Perfil Geotécnico del Cierre Lateral

Plano N° EB-028: Geología y Geotecnia - Planialtimetría del Cierre Lateral - Ubicación de Perforaciones - Perforación ACL - I

Plano N° EB-029: Geología y Geotecnia - Perforaciones ACL - II y ACL - III

Plano N° EB-030: Geología y Geotecnia - Perforaciones ACL - IV - V y VI

Plano N° EB-031: Geología y Geotecnia - Yacimientos Albigasta 1 y Albigasta 2 - Parámetros Característicos y Curvas Granulométricas.

Plano N° EB-032: Geología y Geotecnia - Canteras Tres Cruces y Albigasta - Parámetros Característicos y Curvas Granulométricas.

Plano N° EB-033: Ingeniería de Diseños - Planialtimetría General de la zona de obras -

Plano N° EB-034: Ingeniería de Diseños - Planialtimetría General de las obras -

Plano N° EB-035: Ingeniería de Diseños - Planialtimetría General de la presa principal -

Plano N° EB-036: Ingeniería de Diseños - Perfil Característico Presa Principal -

Plano N° EB-037: Ingeniería de Diseños - Perfil Característico Vertedero

INGENIERIA DE DISEÑOS

Plano N° ID-001: Ubicación General.

Plano N° ID-002: Planialtimetría General de la zona de obras.

Plano N° ID-003: Planialtimetría del Embalse.

Plano N° ID-004: Planialtimetría General de las obras.

Plano N° ID-005: Cronograma de Obras.

Plano N° ID-006: Planialtimetría General de la Presa.-

Plano N° ID-007: Presa - Vista Aguas Arriba y Vista Aguas Abajo.

Plano N° ID-008: Presa - Plano de Excavaciones. Ubicación de Perfiles.

Plano N° ID-009: Presa - Perfil de excavación para Fundación

Plano N° ID-010: Presa - Secciones Características

Plano N° ID-011: Presa - Secciones 1 a 6

Plano N° ID-012: Presa - Secciones 7 a 12

Plano N° ID-013: Presa - Secciones 13 a 18

Plano N° ID-014: Presa - Secciones 19 a 24

Plano N° ID-015: Presa - Secciones 25 a 31

Plano N° ID-016: Presa - Galerías de Inspección - Planta y Corte.

Plano N° ID-017: Presa - Galerías de Inspección - Detalles Característicos.

Plano N° ID-018: Presa - Galería de Inspección - Accesos.

Plano N° ID-019: Presa - Galería de Inspección - Detalles de los Accesos.

Plano N° ID-020: Presa - Inyecciones de Impermeabilización

Plano N° ID-021: Presa - Inyecciones de Consolidación

Plano N° ID-022: Presa - Sistema de Drenaje

Plano N° ID-023: Presa - Drenaje en cuerpo de Presa

Plano N° ID-024: Presa - Juntas

Plano N° ID-025: Presa - Juntas - Detalles

Plano N° ID-026: Presa - Detalles de Interfaces Hormigón Convencional - Hormigón compactado con Rodillo (HCR)

Plano N° ID-027: Presa - Auscultación - Ubicación de aparatos.

- Plano N° ID-028: Presa - Auscultación - Detalles Característicos
- Plano N° ID-029: Coronamiento - Planta y Corte - Detalles Paramento Aguas Arriba.
- Plano N° ID-030: Coronamiento - Detalles Paramento Aguas Abajo
- Plano N° ID-031: Presa - Playa de Estacionamiento y Mirador Margen Derecha - Planta General y Plano de Excavaciones.
- Plano N°ID-032: Presa - Playa de Estacionamiento y Mirador Margen Derecha - Detalles característicos
- Plano N°ID-033: Presa - Playa de Estacionamiento y Mirador Margen Izquierda - Planta General y Plano de Excavaciones
- Plano N° ID-034: Presa - Playa de Estacionamiento y Mirador Margen Izquierda - Detalles característicos
- Plano N° ID-035: Presa - Proceso Constructivo.
- Plano N° ID-036: Presa - Alumbrado de Coronamiento y Playas de Estacionamiento.
- Plano N° ID-037: Presa - Iluminación y Fuerza Motriz de Galerías
- Plano N° ID-038: Presa - Iluminación y Fuerza Motriz en Equipamiento. Hidráulico.
- Plano N° ID-039: Presa - Iluminación en Vivienda y Oficinas.
- Plano N° ID-040: Presa - Iluminación. Esquemas Unifilares de Tableros y Fuerza Motriz.
- Plano N° ID-041: Vivienda Guardadique
- Plano N° ID-042: Oficinas de Administración y Mantenimiento.
- Plano N° ID-043: Vertedero - Planialtimetría general - Tramo I
- Plano N° ID-044: Vertedero - Planialtimetría general - Tramo II
- Plano N° ID-045: Vertedero - Perfil Longitudinal por el eje. Tramo I y Tramo II
- Plano N° ID-046: Vertedero - Perfil Longitudinal por el eje. Tramo II Sector derecho
- Plano N° ID-047: Vertedero - Secciones Características.
- Plano N° ID-048: Vertedero - Secciones 1 a 6.
- Plano N° ID-049: Vertedero - Secciones 7 a 12.
- Plano N° ID-050: Vertedero - Secciones 13 a 18.
- Plano N° ID-051: Vertedero - Secciones 19 a 24.
- Plano N° ID-052: Vertedero - Secciones 25 a 30.
- Plano N° ID-053: Vertedero - Secciones 31 a 36.
- Plano N° ID-054: Vertedero - Secciones 37 a 43.

- Plano N° ID-055: Vertedero Primer Tramo - Muros de Ala Margen Izquierda
- Plano N° ID-056: Vertedero Primer Tramo - Muros de Ala Margen Derecha
- Plano N° ID-057: Vertedero Segundo Tramo - Muros de Ala Margen Izquierda
- Plano N° ID-058: Vertedero Segundo Tramo - Muros de Ala Margen Derecha
- Plano N° ID-059: Vertedero - Inyecciones de Consolidación y Cortina de impermeabilización
- Plano N° ID-060: Obra de Toma y Descargador de Fondo. Esquema General - Planta - Corte.
- Plano N° ID-061: Obra de Toma y Descargador de Fondo. Detalles de Rejas.
- Plano N° ID-062: Obra de Toma y Descargador de Fondo. Casilla de válvulas.
- Plano N° ID-063: Obra de Toma y Descargador de Fondo. Detalles de Estructuras.
- Plano N° ID-064: Obra de Toma y Descargador de Fondo - Cuerpo Válvula Mariposa Diámetro 1200mm
- Plano N° ID-065: Obra de Toma y Descargador de Fondo. Válvula Mariposa Diámetro 1200mm .Lenteja y Mecanismo de Accionamiento.
- Plano N° ID-066: Obra de Toma y Descargador de Fondo. Cuerpo Válvula Atenuadora de Energía. Diámetro 800 mm.
- Plano N° ID-067: Obra de Toma y Descargador de Fondo - Camisa Válvula Atenuadora de Energía Diámetro 800 mm.
- Plano N° ID-068: Obra de Toma y Descargador de Fondo - Elementos Hidromecánicos.
- Plano N° ID-069: Desvío Del Río - Planialtimetría General de las Obras.
- Plano N° ID-070: Desvío Del Río - Perfil Longitudinal de la Canalización
- Plano N° ID-071: Desvío Del Río - Ataguía Aguas Arriba - Planta y Cortes
- Plano N° ID-072: Desvío Del Río - Ataguía Aguas Abajo - Planta y Cortes
- Plano N° ID-073: Desvío Del Río - Detalles
- Plano N° ID-074: Desvío Del Río - Etapas de Desvío

CAPITULO II

INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

ART. 1.- PARTICIPANTES

La Presa EL BOLSON se ejecutará mediante Licitación Pública Internacional.

Podrán presentarse a la Licitación las empresas y UTE nacionales, empresas y UTE extranjeras, y UTE nacionales y extranjeras, que estimen reunir los requisitos de experiencia y capacidad legal, financiera, técnica y organizativa para llevar a cabo la obra a licitar.

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 de la Obra deberán adquirir previamente, en la sede de....., la siguiente documentación:

- Volumen I: Memoria Descriptiva, Pliego General de Condiciones y Pliego Particular de Condiciones.
- Volumen II: Memoria Técnica, Pliego de Especificaciones Técnicas, Cómputo y Presupuesto.
- Volumen III: Planos.

El precio total para la adquisición de la misma será de PESOS (\$). Esta documentación podrá consultarse en la Sede de y en la Delegación del Gobierno de la Provincia de Calle..... - 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.

Los proponentes podrán adquirir juegos completos adicionales al precio de PESOS (\$).

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, República Argentina.

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

ART. 3.- CIRCULARES

Los adquirientes 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 adquirientes del pliego, al domicilio constituido en la ciudad de Sin perjuicio de ello, los oferentes deberán retirar de la Sede de..... 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 adquirientes del Pliego.

ART. 4.- CONSTITUCION DE DOMICILIO

El Comitente fija domicilio, para todos sus efectos, en
....., República Argentina.

Los Oferentes serán notificados, para todos los fines en el domicilio que hubiesen constituido en la Ciudad de 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 las condiciones hidrológicas y del subsuelo 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 afectarla 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

Regirán las leyes de la Provincia de, Ley de Obras Públicas, Ley de Contabilidad y demás legislación relativa vigente..... y se entenderá que los oferentes tienen pleno conocimiento de las mismas.

Son de aplicación, además:

..... (Ley que autoriza el Llamado a Licitación)

..... (Ley que regula la preservación, Conservación y Defensa del Ambiente)

..... (Ley de Convertibilidad)

..... (Ley de Contabilidad)

..... (Ley de Turismo)

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 estableci-

dos 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 necesarias 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

OFERTA

ART. 1.- PRESENTACION DE LA OFERTA

Las ofertas deberán ser entregadas o remitidas a la Repartición calle
Nº..... Ciudad de República
Argentina y deberán ser despachadas de modo que sean recibidas en esta di-
rección antes del día y hora fijados para la apertura pública de los sobres.

Las ofertas que se reciban después de la hora y día prescrito, serán rechaza-
das y devueltas sin abrir, con prescindencia de la fecha en la cual fueron des-
pachadas. 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 cum-
plirse en todos y cada uno de los documentos. Se inicialarán todas las pági-
nas; 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) días co-
rridos a contar desde la fecha fijada para la apertura. Durante ese plazo la
Repartición de..... deberá aceptarla o rechazarla.

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

Quince (15) días corridos antes de vencer el plazo prefijado, la Repartición de..... 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.- GARANTIA 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... de la Ley de Obras Públicas N°, 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 de..... 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 de..... haya notificado el rechazo de la propuesta.
- c) La Repartición de..... haya adjudicado una oferta y el adjudicatario haya provisto debidamente una 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 ítems en los que se detallan cantidades, y por ajuste alzado en todos los ítems 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 cantidades de obra a realizar indicadas en las planillas de Cómputo y Presupuesto son aproximadas en los ítems por unidad de medida e invaria-

bles en los ítems por ajuste alzado y servirán como base para comparar las propuestas. Si en cualquiera de los ítem computados por unidad de medida la cantidad de obra necesaria de ejecutar difiere de lo estipulado en el Cómputo, la certificación se hará de acuerdo con lo previsto en la Ley de Obras Públicas N°

ART. 7.- DOCUMENTACION A PRESENTAR EN LA OFERTA

La presentación se efectuará en la forma establecida en: Ley de Obras Públicas N°, aprobado por Decreto N°, el Pliego de 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 N° y sus modificatorias, debiendo cumplir los términos del Decreto de la Provincia..... de 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 Art. de la referida Ley.

La documentación a presentar será:

1º.- SOLICITUD DE ADMISION.

2º.- GARANTIA DE LA PROPUESTA. Constituida según las disposiciones legales vigentes.

3º.- CERTIFICADO DE HABILITACION PARA LICITACION. Especialidad HIDRAULICA extendido por el Registro de Licitadores de Obras Públicas.

Cuando licitaren en forma conjunta dos o más personas o sociedades conformando una UTE, deberán presentar los respectivos certificados de habilitación del mencionado Registro.

4º.- RECIBO DE ADQUISICION DEL PROYECTO.

5º.- CIRCULARES. Todas las emitidas por la Repartición de durante el llamado a licitación de acuerdo con el Artículo correspondiente de este Pliego.

6º.- 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.

7º.- CONTRATO DE UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS. Conforme con lo establecido por la Ley de Sociedades Comerciales N°.....

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".

8º.- 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.

9º.- DESIGNACION DEL REPRESENTANTE TECNICO. En documentación autenticada se consignará la designación del Representante Técnico del oferente y la pertinente aceptación.

10º.-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.

11º.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.

12º.- 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 Presa de Embalse EL BOLSON se colocarán los documentos que luego se detallan, por
Cada juego será acondicionado en una carpeta, foliada, con índice y caratulada "Proyecto Oficial".

Documentación requerida referente a:

- a.- Información documentada sobre la ejecución satisfactoria en los últimos diez (10) años de 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". En caso de haberse subcontratado trabajos, se indicarán cuales, monto y principales cantidades de cada subcontrato.
- 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 considerará 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, m³/h.T/H, 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 0
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 período 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 laborato-

rio con sus correspondientes amoblamientos, equipamientos, servicios de electricidad y agua potable.

I.- 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 descriptiva, secuencia y procedimientos.
 - 2.2.- Excavaciones superficiales.
 - 2.2.1.- Excavación común.
 - 2.2.2.- Excavación en roca.
 - 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 en presa y vertedero.
- 4.- Perforaciones e inyecciones.
 - 4.1.- Equipos de perforación - Procedimiento.
 - 4.1.1.- Perforadoras Rotativas.
 - 4.1.2.- Perforadoras rotopercutoras.
 - 4.2.- Equipos de inyección - Procedimiento.
 - 4.2.1.- Inyecciones de consolidación.
 - 4.2.2.- Inyecciones de impermeabilización.
- 5.- Drenes:
 - 5.1.- Drenes en el HCR - Procedimiento y equipo.
 - 5.2.- Drenes hormigón - roca - Procedimiento y equipo.
 - 5.3.- Drenes en paramento aguas arriba.
- 6.- Hormigón convencional.
 - 6.1.- Procedencia del cemento y puzolanas naturales o artificiales a utilizar en la obra.

- 6.2.- Equipos de producción de áridos - Previsiones de acopio - Métodos de lavado y eliminación de residuos.
- 6.3.- Planta de dosificación de hormigones con sus aditivos.
- 6.4.- Equipos para transporte de hormigón.
- 6.5.- Equipos para colocación de hormigón.
- 6.6.- Encofrados.
- 6.7.- Procedimiento para mantener la temperatura dentro de los límites indicados en las especificaciones.
- 6.8.- Métodos de curado.
- 6.9.- Métodos y secuencias para hormigones de segunda etapa.
- 6.10.- Hormigonado de tapón de cierre.
- 6.11.- Elementos premoldeados.
 - 6.11.1.- Descripción.
 - 6.11.2.- Planta de premoldeado.
- 6.12.- Planta de doblado de acero y armado para hormigón.
- 7.- Hormigón compactado a rodillo
 - 7.1.- Procedencia del cemento y puzolanas naturales o artificiales a utilizar.
 - 7.2.- Equipos de producción de áridos - Previsiones de acopio - Sistema de protección para evitar la contaminación por polvo de molienda.
 - 7.3.- Elaboración, transporte, distribución y compactación del HCR - Metodología.
 - 7.3.1.- Plantas de producción de hormigón.
 - 7.3.2.- Estudio de mezclas - Planificación - Metodología - Ensayos a realizar.
 - 7.3.3.- Planificación de macizo de prueba - Equipos - Ensayos
 - 7.3.4.- Equipos para transporte de hormigón.
 - 7.3.5.- Equipos para colocación de hormigón.
 - 7.3.6.- Equipos para compactación de hormigón.
 - 7.3.7.- Control de calidad. Implementación.
 - 7.3.8.- Limpieza de superficies - Equipos.
 - 7.3.9.- Ejecución de galerías.
 - 7.3.10.- Ejecución de distintos tipos de juntas.
 - 7.4.- Curado.
 - 7.5.- Procedimiento para mantener la temperatura dentro de los límites indicados en las especificaciones.

- 8.- Instalaciones electro-mecánicas.
 - 8.1.- Proveedores de equipos.
 - 8.2.- Montaje de equipos electro-mecánicos.
 - 8.3.- Puesta en funcionamiento.
- 9.- Auscultación.
 - 9.1.- Instrumentos . Marca, modelo, procedencia.
 - 9.2.- Colocación y puesta en funcionamiento.
- 10.- Instalaciones eléctricas.
 - 10.1.- Instrumentos. Marca, modelo.
 - 10.2.- Colocación y puesta en funcionamiento.
- 11.- Obrador.
 - 11.1.- Planta general.
 - 11.2.- Ubicación de caminos temporarios.
 - 11.3.- Equipos de generación - Ubicación - Potencia, etc.
 - 11.4.- Instalaciones de trituración, acopios y elaboración de hormigón.
 - 11.5.- Servicios auxiliares.
 - 11.6.- Oficinas y Laboratorio
 - 11.7.- Comunicaciones.
 - 11.8.- Instalaciones para personal obrero.
 - 11.9.- Sistema de vigilancia y seguridad.
 - 11.10.- Servicios de infraestructura.
 - 11.11.- Protecciones del medio ambiente y defensas ambientales.

m.- Personal Superior que se desempeñará en el 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 caracte-

Juan C. Acuña
Ing. Civil

rísticas, 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:

- Ejecución de perforaciones.
- Ejecución de inyecciones.
- 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 el Oferente deberá consignar:

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

En el artículo pertinente se señalan los restantes trabajos que podrán ser subcontratados y de los cuales no debe adjuntarse, en el sobre analizado, la información indicada en el párrafo anterior.

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.

14º.- 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

ción Presa de Embalse EL BOLSON 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 ítems:
 - Hormigón Compactado a Rodillo (HCR).
 - Hormigón Convencional en paramento aguas arriba.
 - Hormigón Convencional para rellenos.
 - Perforaciones a rotopercusión.
 - Drenes en cuerpo de presa.
 - Excavación común a cielo abierto.
 - Excavaciones en roca a cielo abierto.
 - Hormigón Convencional para cuerpo de vertedero.
 - Hormigón Convencional para Estructuras de control y gola.
 - Hormigón para premoldeados.
 - Inyecciones de Consolidación e Impermeabilización.
 - Tratamiento de falla.

Todas las páginas que integran la documentación requerida a los oferentes, detallada en puntos 1 a 13 - o si correspondiera 1 a 14- 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

Juan C. Acuña
Ing. Civil

lo siguiente: Licitación Presa de Embalse EL BOLSON a verificarse el
día.....de.....de 199.....

Calle.....Nº.....Ciudad de.....
.....

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 Art. 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 la 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 caso contrario se rechazará la oferta sin abrir él. Las observaciones que se formulen y las decisiones que adopte 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.

..... 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..... 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....., referido al contenido de los sobres DOCUMENTOS TECNICOS Y ECONOMICOS.

.....determinará 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 Nº..... 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..... 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.....
.....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 Ofertantes. 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

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

ART. 2.- GARANTIA 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 prescrito 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 suscrito 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:

- Memoria Descriptiva
- Pliego Particular de Condiciones
- Pliego General de Condiciones
- 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 es indicativo manteniéndose como orden de prelación el establecido en la Ley de Obras Públicas N° y su Decreto Reglamentario N° debiendo tener el mismo tratamiento las circulares emitidas por la Repartición respecto al documento a que hagan referencia.

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:

- Ejecución de Perforaciones
- Ejecución de Inyecciones

Juan C. Acuña
Ing. Civil

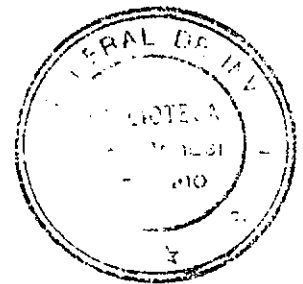
- Provisión con o sin instalación de equipos electromecánicos

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 Capítulo III 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 en el% anual el porcentaje a que se refiere el Artículo de la Ley de Obras Públicas N°

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.

Juan C. Acuña
Ing. Civil

A los efectos de la presentación de la Oferta y de la elaboración del Plan de Trabajos Preliminar, el Oferente deberá considerar que la Repartición..... se propone iniciar los trabajos en

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 Claves correspondientes:

- Desvío del río. Finalización -----
- Consolidación zona del cauce. Finalización -----
- HCR. Iniciación -----
- HCR. Cota -----
- HCR. Finalización -----

Además, a partir de la vigencia del Contrato, se deberá concluir la instalación del obrador en noventa (90) días corridos y comenzar la colocación de HCR según lo previsto en el ajuste del Plan de Trabajos.

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.

b1.- Crecidas extraordinarias.

Serán consideradas como tales las crecidas del río Albigasta que superen el pico de 189 m³/seg. para el período entre los meses de Mayo y Noviembre y 945 m³/seg entre Diciembre y Abril. 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°

ART. 10.- PRECIOS UNITARIOS DE NUEVOS ITEM

Cuando sea necesario realizar trabajos no previstos en el Contrato, el precio unitario de los nuevos ítem se establecerá conforme con lo establecido por Ley de Obras Públicas N°

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 Art..... de la Ley de Obras Públicas N° se establece como porcentaje para el Fondo de Reparación 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 el Art..... de 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

Las cantidades consignadas en el Cómputo y en el Presupuesto son aproximadas en los ítems por unidad de medida y no serán consideradas como las magnitudes reales de los trabajos que deberá realizar el Contratista. Para los ítem presupuestados por ajuste alzado las cantidades se consideran invariables.

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 repararlos en su misma situación anterior al siniestro, sin perjuicio de los seguros contratados para cubrir tales riesgos. Si no lo hiciera, la Dirección de..... 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 VIA PUBLICA

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 Repartición..... 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 - ema-

nadas 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 REGALIAS

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.
- f1) 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 del cauce del río. Corresponderá una multa del.....(.....) del monto del contrato por cada día de atraso.
- f4) Mora en la iniciación de colocación del HCR. Corresponde una multa del.....(.....) del monto del contrato por cada día de atraso.
- f5) Incumplimiento en la conclusión de HCR para alcanzar cotas prefijadas. Corresponderá una multa de dos por diez mil (2%oo) del monto del contrato por cada día de atraso.

Para todos los casos la aplicación de las multas seguirá el procedimiento previsto por

CAPITULO VI

EJECUCION DE LAS OBRAS

ART. 1.- INICIACION DE LOS TRABAJOS

Dentro de los treinta (30) días corridos de suscrito 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 prescrito 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 y equipos 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°..... 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 presunta 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 sobre la base de 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 Trabajo 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.- Dos (2) 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 hidromecánicos.

Todos los profesionales mencionados deberán estar inscriptos en los correspondientes Colegios Profesionales de la Provincia de

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 con 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 y 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 distintas 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

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 ala 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.

En base a 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 "d" 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 aproba-

dos 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 losdías 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 en 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% 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 MINIMOS

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 dé 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 considerará incluido en los precios contractuales de las partidas correspondientes.

ART. 27.- ENERGIA 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 permanente del Emplazamiento, cuidando especialmente los siguientes 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

MEDICION DE OBRA Y CERTIFICACION

ART. 1.- CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR

Las cantidades consignadas en el Cómputo y Presupuesto son estimativas para los ítems por unidad de medida e invariables para los ítems por ajuste alzado.

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

Juan C. Acuña
Ing. Civil

recepciones previsionales parciales o totales, salvo para aquellos trabajos cuya índole no permita una 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

OBRADOR

ART. 1.- GENERALIDADES

En el término de cinco (5) días corridos posteriores a la iniciación de los trabajos, el Contratista pondrá a consideración día 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 - 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

Constará, como mínimo de:

1. Una habitación no menor de 12 m² 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 formica y cocina de dos quemadores a gas.
3. Comodidades adicionales para personal médico 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 S - 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/150 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:

- Cuatro (4) oficinas con una superficie mínima de 9,00m² 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 1,00 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

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.
 - 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 0/15 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 3/4", 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.
- 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 cm³.
- 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 de albañil y almacenero, llanas, reglas metálicas y otros) - una docena de cada uno.
- Juegos completos de herramientas livianas.
- Ve-Be modificado.
- Equipo para determinar contenido de cemento.
- Densímetro nuclear.
- Vibrador de inmersión para compactar probetas de laboratorio.
- Sacatestigo 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.- FOTOGRAFIAS Y PELICULAS 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 de.....

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 el Artículo del Decreto N° Reglamentario de la Ley N° 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.

Si 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: 1/5 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 mm).

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 '2 mm.

Nivel de alidada 30"/2 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.

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 Dirección depor 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 tipo Pentium 200 Mhz.
- Memoria RAM de 32 Mbytes.
- Almacenamiento en disco fijo de 2.1Gb
- 1 drive de diskette 5 1/4" de 1,2 Mb.
- 1 drive de diskette 3 1/2" de 1,44 Mb.
- Soporte de video tipo VGA con una resolución gráfica de: 1024*768 puntos - 256 colores.
- Placa controladora de video 2 Mb.
- 2 Interfase serial.
- 1 dispositivo apuntador tipo Mouse.
- Teclado 101 teclas.
- Sistema operativo Windows 95, última versión
- Impresora láser color.
- Unidad Lectora de 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 color de marca reconocida.
- Ancho de graficación de 1,1 mínimo formatos variables de A4 A A0.
- 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 de almacenamiento 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 Dirección de 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 cm³ de cilindrada como mínimo, vidriado, capacidad no inferior a 6,3 m³/ 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.