GOBIERNO DE ENTRE RÍOS

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

SECRETARÍA MINISTERIAL DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PROYECTO:

"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"
E.E.A.T N°39 DE VILLA URQUIZA

LUGAR:

VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA
ENTRE RIOS

PRESUPUESTO OFICIAL:

$117.719.830,63 (Pesos Ciento Diecisiete Millones Setecientos Diecinueve Mil Ochocientos Treinta con 63/100 (Materiales y Mano de Obra)

PLAZO DE EJECUCIÓN:

240 (Doscientos Cuarenta) días corridos

PROYECTO Y DIRECCIÓN:

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Arq. [redacted]
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 484 M.P.I.V.S.
EXPEDIENTE R.U. Nº 2.427.574/20.-

PARANÁ, 15 ABR 2021

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 12

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 55

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales el Señor MINISTRO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS interesa la modificación del Decreto Nº 4381 MGJOYSP de fecha 30 de agosto de 1988, por el que se dispuso que toda contratación de obra pública debe contar con un informe fundado de una Comisión; y

CONSIDERANDO:

Que el Decreto referenciado comprende a las obras públicas que realicen los Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas del Estado, Entidades Intermedias, Municipios y Juntas de Gobierno que actúen por Administración Delegada, por Licitación Pública o Privada, Concurso o Cotejos de Precios;

Que se dispuso su conformación a los efectos que, a partir del estudio y evaluación de la documentación que acompaña el acto administrativo y las propuestas realizadas por las Contratistas al mismo, aconseje con fundamentos la oferta más conveniente para los intereses del Estado y de la Comunidad en base a las pautas y porcentajes que se determinen;

Que tal medida se realizó a los efectos de tener conceptos claros y precisos en el estudio de la oferta más conveniente, ya que la misma debe comprender los aspectos económicos y técnicos que hacen al cumplimiento del proyecto y también conceptos tales como defensa de la fuente de trabajo territorial, de la preservación de la industria y el comercio local, de las condiciones del adjudicatario, su relación como empresario con el trabajador y el Estado, el pago de salarios, leyes sociales y gremiales, tasas e impuestos en el territorio provincial entre otros, en cumplimiento de lo

D.A.J.

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

1

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 484 M.P.IyS.-
EXPEDIENTE R.U. Nº 2.427.574/20.-

determinado por el Artículo 17º del Decreto Nº 958 SOSP del año 1979 reglamentario de la Ley de Obras Públicas Nº 6351;

Que por ello y para fundar sus conclusiones, las Comisiones de Estudio requerirán información de otros organismos técnicos con injerencia en materia de obra pública en la Provincia, como ser la Secretaría de Trabajo, el Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y de Variaciones de Costos y/u otro Organismo con conocimiento técnico específico que se imponga necesario;

Que en los años transcurridos desde su dictado, las reparticiones que originan el trámite determinan por norma los responsables del estudio de las propuestas, la cual es ratificada por Resolución Ministerial, lo que conlleva una dilación en el trámite administrativo;

Que atento a ello, el Señor MINISTRO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS propone, a raíz de la demoras detectadas en la conformación de las Comisiones y a la necesidad de unificar criterios generales y particulares previos a utilizar en el estudio de las ofertas, se autorice la formación de una COMISIÓN PERMANENTE DE ESTUDIO DE PROPUESTAS para los procesos de Licitación Pública, Licitación Privada, Concurso de Precios y Compras Directas con Cotejo de Precios generados por los Organismos pertenecientes a la Administración Central, dependientes del Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios u Organismo que lo reemplace, conformada por un equipo interdisciplinario, con integrantes de la Administración Pública Central, designándose la primera en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles del dictado del presente y en lo sucesivo al inicio de cada año presupuestario, por lo cual durarán un año en sus funciones;

Sec. Leg.
Fisc. de la Prov.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 56

484

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 13

DECRETO Nº **M.P.I.V.S.-**
EXPEDIENTE R.U. Nº 2.427.574/20.-

Que los integrantes de la misma deberán contar con experiencia y conocimientos específicos en la materia que le permitan emitir una opinión fundada a los fines de suscribir los informes de comisión;

Que el Decreto Nº 4381/88 MGJOSP determina además que para lograr efectividad en el objetivo planteado, deben asegurarse los medios para la evaluación de las propuestas presentadas a los efectos que se puedan fundamentar en la decisión a aconsejar;

Que asimismo, la Resolución Nº 1257 MPIYS del 14 de setiembre de 2017 MPIYS, que establece la última reglamentación para el accionar de las Comisiones de Estudio de Propuestas para la selección de las ofertas, en su Artículo 3º determina que los Organismos designarán a los agentes que integren cada Comisión con individualización de la obra;

Por ello,

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

DECRETA:

ARTICULO 1º.- Revócase el Decreto Nº 4381/88 MGJOSP atento a lo detallado en los Considerandos precedentes, correspondiendo al Sr. Ministro de Planeamiento, Infraestructura y Servicios revocar, una vez emitido el presente, el Artículo 3º de la Resolución Nº 1257 MPIYS del 14 de septiembre de 2017.-

ARTICULO 2º.- Dispónese que toda contratación de Obra Pública que realicen los Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas del Estado, Entidades Intermedias, Municipios y Juntas de Gobierno que actúen por Administración Delegada, por Licitación Pública o Privada, Concurso o Cotejos de Precios debe contar con un informe fundado de una Comisión de Estudio de Propuestas.-

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Co...

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

484

DECRETO N° M.P.IyS.-
EXPEDIENTE R.U. N° 2.427.574/20.-

ARTICULO 3°.- Las Comisiones trabajarán sobre pautas y puntajes que reglamentará el MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS mediante la emisión de Resoluciones Ministeriales, y fundarán su consejo por simple mayoría de sus miembros. Para la elaboración del informe final, las Comisiones requerirán información a la Secretaría de Trabajo y Seguridad Social y a la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras, Servicios y Variaciones de Costos.

ARTICULO 4°.- Las Comisiones deberán expedirse en un término no mayor a los SESENTA (60) DÍAS corridos desde la fecha de apertura de ofertas, pudiendo solicitarse una prórroga a la Autoridad de Aplicación con causa debidamente fundada.-

ARTÍCULO 5°.- El Organismo o Funcionario que disienta con el dictamen y el consejo de adjudicación que emita la Comisión, deberá fundar por escrito su disidencia y elevará, paralelamente al informe de comisión, su propuesta a la Autoridad de Aplicación para su consideración, quien deberá emitir opinión al respecto.-

ARTÍCULO 6°.- Créase, bajo la dependencia directa del Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios, la **COMISIÓN PERMANENTE DE ESTUDIO DE PROPUESTAS** para los procesos de Licitación Pública, Licitación Privada, Concurso de Precios y Compras Directas con Cotejo de Precios, generados por los Organismos pertenecientes a la Administración Central, dependientes del Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios u Organismo que lo reemplace, la que estará conformada por un equipo interdisciplinario de la Administración Provincial.-

Serán miembros permanentes:

- Un profesional Técnico;

- Un profesional con título de Abogado;

Sec. Leg.
Tec. de la Prov.

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * SUBSECRETARIA * FOLIO Nº 14

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * SUBSECRETARIA * PASA A SER FOLIO Nº 57

- Un profesional con título de Contador Público Nacional;

La designación de los miembros de la Comisión se realizará por Resolución del Ministro de Planeamiento, Infraestructura y Servicios en un plazo no mayor de diez días hábiles del dictado del presente y en lo sucesivo, al inicio de cada año presupuestario y por el plazo de un año, debiéndose elegir un miembro suplente, dentro de cada rama profesional, ante la imposibilidad del titular de cumplir con la función asignada. Se designará asimismo un agente perteneciente al Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios para la ejecución de las tareas administrativas que genere el desempeño de las funciones de La Comisión Permanente de Estudio de Propuestas. Asimismo el Sr. Ministro de Planeamiento, Infraestructura y Servicios designará dentro de los miembros que la componen un COORDINADOR, el cual velará por un ágil y ordenado desarrollo de las tareas que le corresponden a la comisión.

El Señor Ministro de Planeamiento, Infraestructura y Servicios podrá designar, adicionalmente y para coadyuvar al estudio de las propuestas, un integrante con el perfil técnico específico de la Repartición u Organismo Comitente, para cada obra que se licite.-

ARTÍCULO 7º.- Los integrantes de La Comisión Permanente de Estudio de Propuestas, podrán ser tanto agentes del Estado Provincial alcanzados por las disposiciones de la Ley 9755 y sus modificatorias, como asimismo Funcionarios designados por el Poder Ejecutivo Provincial, correspondiendo a los miembros que la integren el cumplimiento dentro de sus funciones específicas y su relación de dependencia, garantizando así objetividad y transparencia en función de la responsabilidad de sus actos, no generando gastos adicionales para la provincia.-

ARTÍCULO 8º.- Dispónese que el MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS reglamentará el funcionamiento de la

Sec. Leg. Fiscalía de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 484 M.P.IyS.-
EXPEDIENTE R.U. Nº 2.427.574/20.-

Comisión que se crea por Artículo 6º., en todo lo que no se encuentre expresamente previsto en el presente.-

ARTICULO 9º.- Las Comisiones de Estudio de Propuestas que se instrumenten para la contratación de Obras Públicas que realicen los Organismos Descentralizados, Autárquicos, Empresas del Estado, Entidades Intermedias, Municipios y Juntas de Gobierno y Entidades Delegadas que actúen conforme Decreto Nº 4693/91 MGJOySP, podrán optar por la conformación establecida en el artículo 6º o fijar las propias, siéndoles aplicable, en lo demás, la normativa vigente del presente.-

ARTICULO 10º.- El presente Decreto será refrendado por el Señor MINISTRO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS.

ARTICULO 11º.- Regístrese, comuníquese a los Organismos comprendidos en el presente, publíquese y archívese.-

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

ES COPIA

JULIO CÉSAR RUTT
Jefe Área Decretos
Gobernación

Ministerio de
PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
Gobierno de Entre Ríos

RESOLUCION N° 305 MPIyS

EXPTE. UNICO N° 2.461.729/20

PARANA, 03 ABR 2021

VISTO:

El Decreto N°484/21 MPIyS y la ResoluciónN°1257/17MPIyS; y

CONSIDERANDO:

Que el Decreto mencionado dispone que toda contratación Obra Pública debe contar con un informe fundado de una Comisión Estudios de Propuestas que trabajará sobre pautas y puntajes que reglame el Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios;

Que por Resolución N°1.257/17MPIyS se estableció reglamentación para el accionar de las Comisiones de Estudio de Propue para la selección de las ofertas, disponiendo en su artículo 5° que Organismos elevarán a la Secretaría Ministerial de Planeamie Infraestructura y Servicios informes sobre la aplicación de la misma y elementos que permitan corregir o perfeccionar dicho sistema;

Que si bien las pautas aprobadas por Resolución N° 1.257/17 M han servido para unificar criterios generales de las distintas reparticiones p la adjudicación de las obras públicas a contratar, la experiencia en aplicación ha demostrado que es necesaria una actualización de los crite y metodología a fin de obtener un mejor resultado en la selección contratista;

Que en tal sentido, se han evaluado informes de la Contad General de la Provincia, de la Secretaría Legal y Técnica de la Provincia, d Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras, Servici Variaciones de Costos, de la Secretaría General de la Gobernación, Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas y de los Organismos comiten proponiendo modificar el sistema de pautas y puntajes;

Que sin perjuicio de ello, el artículo 5° del Decreto N° 484/21 M dispone que el Organismo o Funcionario que disienta con el dictamen consejo de adjudicación que emita la Comisión de Estudio de Propues deberá fundar por escrito su disidencia y elevará, paralelamente al informe

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Comisión, su propuesta a la Autoridad de Aplicación para su consideración, quien deberá emitir opinión al respecto;

Por ello,

EL MINISTRO SECRETRARIO DE ESTADO DE PLANEAMIENTO,

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Revocar la Resolución N° 1.257/17 MPIyS por los motivos expuestos en los Considerandos de la presente.-

ARTÍCULO 2°: Establecer, en el marco del Decreto N°484/21MPIYS la nueva Reglamentación para el accionar de las Comisiones de Estudio de Propuestas para la selección de las ofertas para la ejecución de obras públicas, conforme se detalla en Anexo que forma parte integrante de la presente.-

ARTÍCULO 3°: La firma que obtenga el mayor puntaje, luego de aplicada la metodología de estudio que se establece en el artículo 2°, será la aconsejada por la Comisión de Estudio de Propuestas.-

ARTÍCULO 4°: El Organismo o Funcionario que disienta con el dictamen y el consejo de adjudicación que emita la Comisión de Estudio de Propuestas, deberá fundar por escrito su disidencia y elevará, paralelamente al informe de Comisión, su propuesta a la Autoridad de Aplicación para su consideración, quien deberá emitir opinión al respecto.-

ARTÍCULO 5°: Los Organismos elevarán anualmente a la Secretaría Ministerial de Planeamiento, Infraestructura y Servicio, informe sobre la aplicación de la metodología dispuesta en el artículo 2° y los elementos que a su criterio permitan corregir y/o perfeccionar la misma.-

ARTÍCULO 6°: Comunicar, publicar y archivar.

Arq. MARCELO RICHARD
Ministro de Planeamiento
Infraestructura y Ser

ES FOTOCOPIA
DEL ORIGINAL
Cra. YANINA BLASÓN
Subsecretaria de Administración
Ministerio de Planeamiento
Infraestructura y Servicios

Ministerio de
PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
Gobierno de Entre Ríos

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 59

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA ★ FOLIO Nº 16

ANEXO

El estudio de las ofertas se hará bajo las siguientes pautas y puntajes:

a) Monto de la propuesta: puntaje de **1 a 40;**
Para la determinación del puntaje previsto en este apartado, se seguirán las pautas que se establecen en el ***apéndice***.-

b) Análisis de precios en relación a su claridad y ajuste a las condiciones establecidas por el pliego: puntaje de **1 a 20.**
En este punto se deberán considerar los siguientes aspectos:
1. Mano de Obra (5 puntos): Se analizarán los rendimientos expuestos en los análisis, así como la calificación del/los operario/s.
2. Materiales (5 puntos): Se asignarán 2 puntos para el análisis de rendimientos, 2 puntos para los costos de los materiales y 1 punto por correspondencia entre el material y el ítem a desarrollar/ejecutar.-
3. Equipos (5 puntos): Se asignarán 2 puntos para el rendimiento consignado, 2 puntos para el valor de las horas máquina utilizados y 1 punto por la correspondencia del equipamiento incluido en el análisis de precio y el equipo propuesto para la obra.-
4. Composición del Factor "K" (3 puntos): En este apartado se deberá considerar que el "beneficio" debe ser del 10% y la secuencia de cálculo del coeficiente de resumen: [(costo costo + gastos generales) + beneficios] + I.V.A.-
5. Conformación de los Gastos Generales (2 puntos): En este apartado deberá tenerse en cuenta el plazo propuesto para la obra y los costos de los elementos a entregar a la inspección (movilidad, local para funcionamiento, telefonía fija y celular, etc.).-

c) Informe sobre antecedentes empresarios (privativo de la Dirección General del Registro de Contratistas de Obras y Servicios y Variación de Costos) puntaje de **1 a 12;**
Deberá solicitarlo la Comisión de Estudios de propuestas enviando solamente el listado de los oferentes, y el nombre, presupuesto oficial y plazo de la obra;

d) Equipo propuesto: puntaje de **1 a 5;**
Para la determinación del puntaje, la Comisión justificará la asignación del mismo teniendo en cuenta la correspondencia del equipo propuesto con el estado y disponibilidad de los mismos considerando otras obras en ejecución, condición de titularidad o encontrarse sujeto a alquiler.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

e) Plan de trabajo, plan de acopio y plan de inversiones: puntaje de **1 a 5**;
Para la determinación del puntaje, la Comisión justificará la asignación del mismo considerando la correspondencia en la propuesta ejecutiva de la obra no solo en su aspecto material de ejecución sino al apalancamiento financiero del oferente considerando si se autoriza o no un anticipo financiero o acopio de materiales, y los plazos de pago de los certificados (hasta 60 días posteriores a la medición). El puntaje ideal (5 puntos) irá disminuyendo en la medida que existan inconsistencias en este rubro.-

f) Personal obrero, administrativo y profesional local en el plantel estable de la empresa: puntaje **1 a 5**;
Se deberá considerar en el análisis del Recurso Humano el personal mínimo necesario y estable en función de la obra en cuestión, la experiencia y antecedentes laborales declarados para dicho personal, la capacidad operativa de la empresa, los antecedentes del representante técnico y su estabilidad en la empresa;

g) Capacidad Económico-Financiera: puntaje de **1 a 5**;
Para la obtención y asignación del puntaje se evaluarán los balances y documentación contable exigida en los Pliegos, fundamentando las conclusiones;

h) Relación laboral social y sus antecedentes (privativo de la Secretaría de Trabajo y Seguridad Social): puntaje de **1 a 3**;

i) Antecedentes en obras similares: puntaje de **1 a 3**;

j) Presentación de la oferta: puntaje de **1 a 2**;
Para la asignación de este puntaje, se evaluará el orden y prolijidad de la presentación de la oferta y la integralidad de la documentación exigida en los pliegos.-

A la suma de puntaje que cada oferente obtenga resultante de la aplicación del procedimiento señalado, se le adicionará el siguiente puntaje:

k) Si la firma es provincial: 20% (veinteporciento) sobre el punto a) "Monto de la Propuesta".
Para acreditar la calidad de firma provincial, se deben acompañar los siguientes requisitos:
   a. Acreditación de su radicación o asiento principal en la Provincia de Entre Ríos, no menor a tres (3) años;
   b. Constancia de Inscripción en AFIP, ATER y la Administración Municipal correspondiente;

Ministerio de
PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
Gobierno de Entre Ríos

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO N° 60

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA
FOLIO N° 17

APÉNDICE:

Para la determinación del puntaje previsto en el apartadoa) "*Monto de propuesta*" se considerará sólo la conveniencia económica del monto ofertad de acuerdo a la siguiente metodología:

1.- El Presupuesto Oficial deberá ser actualizado para el estudio al mes anterior la fecha de licitación (mes base) y se denominará Presupuesto Ofic Actualizado (POA).

La actualización del Presupuesto Oficial deberá realizarse mediante coeficiente de ajuste que surja de la utilización de la estructura de ponderaci determinada por el organismo para la obra de análisis tomando como referenc los precios publicados por la Dirección General del Registro de Contratistas Obras y Servicios y Variación de Costos o, en el caso de ser necesarios, por otr organismos oficiales o especializados aprobados por el Comitente (cfr. art. Anexo Decreto N° 2715/16 MPIyS). Es decir que se deberá calcular la variación precios para el periodo en análisis de cada uno de los insumos que componen estructura de ponderación, ponderados a través de la definición realizada por estructura de ponderación de la obra y con ello actualizar el presupuesto oficia

Para esta actualización el organismo podrá solicitar colaboración de dependencia antes mencionada.

2.- Se asignarán 40 puntos a la empresa cuya propuesta económica sea más baj y al resto de las propuestas se les dará un puntaje proporcional a la diferenc con la propuesta de 40 puntos.

3.- Si no existiesen propuestas por debajo del Presupuesto Oficial Actualizado, le asignará 40 puntos a este último y al resto de las propuestas se les dará puntaje proporcional a la diferencia con el mismo.-

4.- Se considerarán no convenientes en términos económicos y pasibles de s desestimadas, las propuestas que se encuentren por encima del 20% c Presupuesto Oficial Actualizado.En este caso la Comisión deberá realiz consultas a las dependencias correspondientes a fin de determinar la capacid presupuestaria y financiera de afrontar la obra en dichos casos. Esta consul deberá realizarse en los casos que una de éstas propuestas sea la propuesta sugerir por parte de la Comisión.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Cons

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 61

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 60

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES EN EEAT Nº 39 DE VILLA URQUIZA"
UBICACIÓN: Ciudad de VILLA URQUIZA - Dpto. PARANA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para dar respuesta a la necesidad de este establecimiento, de resolver los espacios de residencia de los alumnos varones, se decidió implementar una solución que la resuelva de forma rápida y eficaz. Para esto, el presente pliego define la construcción de una residencia conformado por material metálico. Es condición primordial entonces, además de la rápida ejecución, la correcta respuesta a factores térmicos, la eficiente aislación acústica desde exterior y entre ambientes internos, aislación hidráulica referida a lluvias y vientos (garantía de estanqueidad) y la suficiente capacidad estructural para resistir tormentas y fuertes vientos.

La residencia se plantea con una superficie total de 558,00 m2. La construcción se programa con un sistema de "Arquitectura Modular", basado en una estructura independientes de columnas y vigas de caños estructurales, los cerramientos verticales serán de paneles aislantes de poliuretano inyectado de 50 mm encastrables, los pisos dentro de las habitaciones se ejecutarán con porcelanato y en el exterior la platea se finalizará con terminación rodillada, al igual que las veredas perimetrales de HºAº terminación rodillado. La cubierta será de chapa trapezoidal con poliuretano inyectado y la cara interior de chapa lisa. Las aberturas serán de aluminio línea Módena en ventanas y en puertas. Todo este volumen se asentará sobre una platea de hormigón armado

La premisa fundamental del proyecto fue insertar el complejo en un lugar abierto, donde los espacios interiores se encuentren bien ventilados e iluminados, aprovechando las orientaciones que permite un espacio abierto sin interferencias de otras construcciones. El complejo cuenta con 10 habitaciones para residentes con posibilidad de espacio para 3 camas cuchetas (hasta 60 alumnos), con su respectivo sanitario privado para cada habitación. Además, cuenta con un SUM, que se adapta para lugar de estudio, espacios comunes como lavadero, kitchenette, sanitarios, deposito. Y otro sector privado para preceptores con su respectiva habitación para pecnortar y sanitario privado.
Detalle de los espacios: 11 habitaciones dormitorios, 11 sanitarios privados, 1 grupo sanitario de uso común, 1 SUM, 1 Lavadero, 1 kitchenette y 1 depósito – lavadero – kitchenette.

Datos de Superficies

- Superficie Total: 558.00 m2
- Superficie Cubierta a ejecutar: 402.00 m2
- Superficie Descubierta a Refuncionalizar: 156.00 m2

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PARANA, MARZO DE 2022

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Co...

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 768

OBRAS PÚBLICAS – LICITACIÓN PÚBLICA

PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

INDICE DE CONTENIDOS

ARTÍCULO 1º - OBJETO DEL LLAMADO

ARTICULO 2º - PRESUPUESTO OFICIAL

ARTÍCULO 3º - LUGAR Y FECHA DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS

ARTÍCULO 4º - PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

ARTÍCULO 5º - PLAZO DE EJECUCIÓN

ARTÍCULO 6º - PLAZO DE GARANTÍA

ARTÍCULO 7º - CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN

ARTICULO 8º - CONDUCCIÓN DE LOS TRABAJOS REPRESENTANTE TÉCNICO

ARTÍCULO 9º - RECOMENDACIONES

ARTICULO 10º - PAGO DE APORTES DE LA LEY 4035

ARTICULO 11º - MODALIDAD DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN

ARTÍCULO 12º - PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES - PLANILLA TIPO

ARTICULO 13º - NOMINA COMPLETA DE EQUIPOS A PRESENTAR POR LOS PROPONENTES

ARTÍCULO 14º - CONTRATACIÓN DE SEGUROS

ARTICULO 15º - ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS COTIZADOS POR LOS PROPONENTES

ARTICULO 16º - RECONOCIMIENTO DE GASTOS DIRECTOS IMPRODUCTIVOS

ARTICULO 17º - DIVERGENCIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PLAZO PARA PRESENTACIÓN DE RECLAMACIONES O SOLICITUDES

ARTICULO 18º - TRABAJOS NOCTURNOS EN DÍAS FESTIVOS - AUTORIZACIÓN PARA TRABAJAR EN HORARIO EXTRAORDINARIO

ARTICULO 19º - TERRENOS FISCALES OCUPADOS POR EL CONTRATISTA

ARTÍCULO 20º - RÉGIMEN DE MULTAS

ARTICULO 21º - PRESENTACIÓN DE PLANOS CONFORME A OBRA EJECUTADA

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constr

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 269

ARTICULO 22º - COLOCACIÓN DE LETRERO EN OBRA

ARTÍCULO 23º - ACLARACIONES SOBRE EL PROYECTO

ARTICULO 24º - AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN POR CAUSAS DE LLUVIA

ARTICULO 25º - MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA

ARTÍCULO 26º - REPLANTEO E INICIACIÓN DE LAS OBRAS

ARTICULO 27º - ELEMENTOS A PROVEER POR LA CONTRATISTA

ARTÍCULO 28º - GASTOS DE INSPECCIÓN

ARTÍCULO 29º - COMPENSACIÓN FINANCIERA

ARTICULO 30º - SEGUROS POR ACCIDENTE DE TRABAJO Y DE RESPONSABILIDAD CIVIL

ARTICULO 31º - VARIANTES

ARTICULO 32º - ANTICIPO

ARTÍCULO 33º - ACOPIO

ARTÍCULO 34º - ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN

Arq. DIEGO IGNACIO PONTIERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 270

OBRAS PÚBLICAS – LICITACIÓN PÚBLICA

PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

ARTICULO 1º - **OBJETO DEL LLAMADO:** El objeto del presente llamado es la Contratación de la ejecución de los trabajos correspondientes a la Obra: **"CONSTRUCCIÓN RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES EN E.E.A.T. N°39 DE VILLA URQUIZA – VILLA URQUIZA – DPTO. PARANÁ".-**

ARTICULO 2º - **PRESUPUESTO OFICIAL:** El Presupuesto Oficial de la Obra, objeto del presente llamado, asciende a la suma de **PESOS CIENTO DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA CON 63/100 ($ 117.719.830,63)** de acuerdo a las planillas de rubros que forman parte de la documentación, siendo el Valor del Pliego de PESOS CIEN ($ 100), precios básicos al mes de **JULIO/2022**.-

ARTICULO 3º - LUGAR Y FECHA DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS: El Acto de Apertura de las Propuestas se llevará a cabo en ... ... el día.....de.....de 20...., a las.....horas.-

ARTICULO 4º - **PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:** La Oferta deberá presentarse hasta el día y hora del Acto de Apertura .....

Las ofertas se tomarán con precios vigentes al mes anterior al de apertura de la Licitación.

ARTÍCULO 5º - PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución de las obras se fijó en **DOSCIENTOS CUARENTA (240) días corridos**, contados a partir de la firma del Acta de iniciación de los trabajos.

ARTÍCULO 6º - **PLAZO DE GARANTÍA:** Se ha fijado un plazo de garantía de **CIENTO OCHENTA (180) días corridos** a partir de la Recepción Provisional de las Obras. Durante ese lapso la conservación será por exclusiva cuenta del Contratista.

ARTICULO 7º - **CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN:** La capacidad de contratación anual, otorgada por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos de Entre Ríos, necesaria para la presente Obra no deberá ser inferior a la suma **PESOS OCHENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 44/100 ($82.403.881,44).-**

ARTICULO 8º - **CONDUCCIÓN DE LOS TRABAJOS REPRESENTANTE TÉCNICO:** Para asumir la conducción de los trabajos previstos para la Obra, el Contratista o su Representante Técnico deberá poseer título de **ARQUITECTO, INGENIERO CIVIL, INGENIERO EN CONSTRUCCIONES** o en la Especialidad acorde con los trabajos a realizar, o **MAESTRO MAYOR DE OBRAS**, expedido o revalidado por Universidades Nacionales, Escuelas Industriales o Técnicas Industriales y estar debidamente inscripto en el Colegio de Profesionales correspondiente de la Provincia de Entre Ríos, con certificado de matriculación al día, lo cual deberá acreditarlo en su propuesta.

ARTÍCULO 9º - **RECOMENDACIONES:** **1.-** Especialmente se solicita a los señores proponentes respetar el ordenamiento detallado en el artículo correspondiente del Pliego General de Condiciones, respecto a la carpeta de documentación - Sobre Nº 1 - tanto en el original como en las copias.-

2.- El Profesional que firma la propuesta como Director Técnico de la Empresa debe ser el mismo que figure con ese cargo en la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos de Entre Ríos. Dicho Profesional podrá desempeñar esas funciones en una sola Empresa. El Representante Técnico propuesto por el Contratista para la obra podrá firmar la documentación en forma conjunta con el Director Técnico de la Empresa.

3.- El proponente que en el período de estudio de las ofertas no dieran cumplimiento al suministro de los datos que le sean solicitados por la Administración dentro de los plazos que esta le fije, se considerará que retira su oferta, y de acuerdo con lo especificado en el Artículo 20º de la Ley de Obras Públicas Nº6351, perderá el depósito de garantía en beneficio de aquella.

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

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

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

Arq. DIEGO IGNACIO PICHERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 271

ARTICULO 10º - PAGO DE APORTES DE LA LEY 4035: La Empresa que haya trabajado en la Provincia de Entre Ríos en los últimos dos (2) semestres deberá presentar junto con la propuesta una fotocopia del pago de los aportes de la Ley 4035 del último semestre anterior al correspondiente de la Licitación – DEROGADO LEY 10.949-Art. 24º.

ARTÍCULO 11º - MODALIDAD DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN: La contratación de las obras se realizará por el **sistema de Ajuste Alzado, con provisión de Materiales y Mano de Obra (Art. 1 Decreto Nª2223 MPIyS).-**

ARTÍCULO 12º - PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES - PLANILLA TIPO: El oferente deberá presentar con su propuesta, un plan de trabajo y una curva de inversiones de acuerdo con el desarrollo de la obra que ofrece realizar. La confección del mismo responderá a los lineamientos del Anexo adjunto. **(Art. 2 Decreto Nª2223 MPIyS)**

ARTÍCULO 13º - NOMINA COMPLETA DE EQUIPOS A PRESENTAR POR LOS PROPONENTES: Los proponentes deberán presentar junto con la oferta la nómina completa de los equipos que se emplearán para llevar a cabo la obra. A tal efecto deberán llenar debidamente la "Planilla de Equipos" cuyo modelo se adjunta.

La Planilla de Equipos consta de las siguientes columnas:

COLUMNA 1 - Nº DE ORDEN INTERIOR:
Para llenar esta columna, las empresas previamente deberán codificar o numerar sus equipos, lo cual facilitará su identificación para la inspección o durante el desarrollo de la obra.
COLUMNA 2 - DESIGNACIÓN:
Se refiere a la denominación del equipo o maquinaria, Ejemplo: Retroexcavadora y equipos complementarios, etc.
COLUMNA 3 - MARCA:
Se refiere al nombre de la fábrica o al nombre con que dicha fábrica denomina a la máquina ofrecida.
COLUMNA 4 - MODELO:
Indicar modelo de la máquina ofrecida por la fábrica antes mencionada.
COLUMNA 5 - POTENCIA O CAPACIDAD:
Se deberá expresar en las unidades que indique el trabajo de la máquina en su capacidad operativa (HP, m3, t, m3/h, T/H, etc).
COLUMNA 6 - Nº DE HORAS DE TRABAJO:
Se indicará el total de horas útiles trabajadas por la máquina al momento de la oferta.
COLUMNA 7 - ESTADO:
Esta columna queda reservada para el Comitente, que deberá indicar los resultados de las inspecciones que realice a los equipos.
COLUMNA 8 - UBICACIÓN ACTUAL:
El Contratista deberá indicar en el momento de la Licitación, donde se encuentra ubicado el equipo ofrecido para poder realizar su Inspección: Obra, taller de reparación, depósito, etc.. Asimismo indicar cuales prevé disponer por alquiler o compra.
COLUMNA 9 - FECHA PROBABLE DE DISPONIBILIDAD:
El Contratista deberá indicar en que fecha la máquina ofrecida queda en condiciones de ingresar a la obra.

MODELO DE PLANILLA DE EQUIPOS A INCORPORAR A LA OBRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nº DE ORDEN	DESIGNACION	MARCA	MODELO	POTENCIA CAPACIDAD	Nº HORAS DE TRABAJO	ESTADO	UBICACIÓN ACTUAL	FECHA DISPONIBIL.

FOLIO Nº 272

ARTÍCULO 14º - CONTRATACIÓN DE SEGUROS:

I - Las Empresas Contratistas deberán indefectiblemente contratar con el Instituto Autárquico Provincial del Seguro de Entre Ríos los seguros de caución que constituyan por el cumplimiento de sus obligaciones, como por ejemplo: Garantía de Oferta, Garantía de cumplimiento de Contrato, Anticipo Financiero, Sustitución de Fondo de Reparo.-

II - Las Empresas contratistas deberán contratar seguro de accidentes de trabajo contempladas en la Ley 24.557 sobre riesgos del trabajo, cuyo marco conceptual abarca las siguientes contingencias sociales: accidente de trabajo, enfermedad profesional, accidente "in itinere", asistencia médica y farmacéutica, incapacidades, invalidez, muerte, desempleo –reinserción; seguro de responsabilidad civil como así también cualquier otro que fuera exigido expresamente por la Repartición.

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

Será condición ineludible para proceder al replanteo de la obra, la acreditación por parte del Contratista del cumplimiento de las obligaciones precedentes.

IV - Al procederse a la recepción definitiva de las obras, el Contratista deberá acreditar el pago total correspondiente a los seguros contratados como requisito previo a la devolución de las garantías que se hubieran constituido con el cumplimiento de sus obligaciones.

V - El presente artículo tiene prevalencia y anula cualquier disposición en contrario contenida en este Pliego.

ARTICULO 15º - ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS COTIZADOS POR LOS PROPONENTES:

En el acto de la licitación, los proponentes deberán acompañar sus propuestas con los análisis de precios de cada uno de los ítems que integran la oferta, con excepción de aquellos cuyo monto no supere el dos por ciento (2%) del monto total de la misma, y sin sobrepasar en conjunto el cinco por ciento (5%) de dicho total; lo que incluirán en el Sobre Nº 2.

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

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

Los análisis de precios deberán ser confeccionados respondiendo a las NORMAS MODELO que se anexan en el presente legajo.

MODELO

I) - Encabezamiento donde se detalle: Título y tipo de Obra, Jornales básicos, Mejoras Sociales, etc.
II) - Análisis correspondiente a cada uno de los trabajos y Materiales que componen la Obra.

A) - MATERIALES COMERCIALES

Tipo de Material.....

*Costo sobre camión o vagón en: (Origen)= _____$/u
*Transporte con Ferrocarril:
(Detallar).....= _____$/u
*Transporte con camión:
.....Km x .....$/Km. = _____$/u
*Incidencia por cruce en balsa,
túnel, etc. = _____$/u
*Incidencia por Manipuleo y
Acopio = _____$/u

_____$/u

*Pérdidas .....% _____$/u

----------$/u
==========
ADOPTADO.....$/u
==========

B) - ITEM TIPO DE HORMIGONES

1) – Materiales

El precio de los Materiales será analizado por separado de acuerdo a lo indicado en A).

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 273

Cemento.....t/m3x.....$/t = _____ $/m3
Agregado fino.....m3/m3x.....$/m3=_____ $/m3
Agregado grueso.....m3/m3x.....$/m3=_____ $/m3
Agua.....m3/m3x.....$/m3=_____ $/m3
Madera.....m3/m3x.....$/m3=_____ $/m3
Clavos y Alambres.....Kg/m3x.....$/Kg=_____ $/m3
Otros..... x..... $/ =_____ $/m3

-----$/m3

2) - Mano de Obra

Elaboración, Hormigonado, etc.
Oficial.....h/m3x.....$/h = _____$/m3
Peón.....h/m3x.....$/h =_____$/m3
Encofrado, Desencofrado, etc.
Oficial.....h/m3x.....$/h = -----$/m3
Peón.....h/m3x.....$/h = -----$/m3

-----$/m3

Vigilancia.....% = -----$/m3

Incidencia por Equipo, Combustibles y
Herramientas menores = -----$/m3

--------$/m3

1) + 2) = ...$/m3+.....$/m3= --X--$/m3

G. Generales y Otros G. indirectos...% $ S/X= ------/m3
--**P**--$/m3
Beneficios 10 % S/P..... -----$/m3
__**Q**__$/m3
I.V.A.....% S/Q..... _____$/m3

COSTO DEL ITEM: _____$/m3

ADOPTADO.....$/m3

C) - ITEM TIPO: MOVIMIENTO DE SUELO

- Equipo -

---------- ----------

_____Z _____HP ____Y____$

Rendimiento

Amortización e Intereses

$\frac{\text{--Y--\$x8h/d}}{\text{10.000 h}} + \frac{\text{------- \$x0,.../ax8h/d}}{\text{2x 2.000 h/a}} = \text{---------- \$/d}$

Reparaciones y Repuestos

Combustibles

gasoil: 0,....l/HP. h x Z HP x8h/d x....$/l = ------$/d

Nafta : 0,....l/HP. h x Z HP x8h/d x...$/l = ------$/d

Lubricantes

- Mano de Obra -

Oficiales:.....x .....$/d = -------$/d

Peones:.....x .....$/d = -------$/d

--------$/d

Vigilancia:....% ----------

------$/d

COSTO DIARIO -------$/d

Costo por m3=..... $/d =

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constr.

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO N° 274

.....m3/d = --X--$/m3
G. Generales y Otros G. indirectos.....% $ S/X= -----$/m3

--**P**--$/m3

Beneficios 10 % S/P..... -----$/m3

--**Q**--$/m3

I.V.A.....% S/Q..... ------$/m3

COSTO DEL ITEM --------$/m3

ADOPTADO..... $/m3

Los gastos generales se deberán discriminar según el siguiente detalle:

GASTOS GENERALES

1) DIRECTOS

1.1) QUE DEPENDEN DEL PLAZO DE OBRA

	Costo/mes
a) **Dirección, Conducción Y Administración De Obra** Jefe de Obra Capataces Etc.	
b) **Servicios** Teléfono Energía Eléctrica	
c) **Gastos operativos** Medicamentos Elementos de Limpieza Etc.	
d) **Movilidad y Estadía** Peaje Pasajes Etc.	
e) **Costo de Móviles asignado a las Obras** Camioneta Automóvil Etc.	
f) **Personal** Seguridad Comida Etc.	
g) **Alquiler Mensual de equipos**	
h) **Otros**	
Sub Total	**(1)**
Numero de Meses	**(2)**
Total (1) x (2)	**(3)**

1.2) QUE NO DEPENDEN DEL PLAZO DE OBRA

	P. Unitario (4)	Cant. (5)	% Amort. (6)	Sub total (4)x(5)x(6)/100
a) Infraestructura Letrero de Obra Galpones Casilla para oficina Etc.				
b) Equipos Laboratorio Topografía Etc.				

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constr.

FOLIO Nº 275

c) **Herramientas** Carretilla Palas Etc.				
d) **Otros**				
Total				(7)

2) NO AMORTIZABLES

	P. Unitario (8)	Cantidad (9)	Subtotal (10)
a) **Infraestructura no reutilizables** Estanterías Vajilla / mobiliario de Cocina Etc.			
b) **Movilidad y Estadía** Limpieza de Terreno y Prep. de Obrador Desmontaje de Obrador Etc.			
c) **Fletes** Fletes equipo de Montaje Flete Equipo Pesado Etc.			
d) **Estudios y Ensayos** Topografía y Agrimensura Ensayo de Suelo Ensayo de Hormigones Etc.			
e) **Asesoramiento** Legal y Escribanía Impositivo Económico Técnico Seguridad Industrial e Higiene Etc.			
f) **Sellados, Seguros, Multas, Derecho y Garantías** Sellado Contrato de Obra Seguro Accidentes de Trabajo Derechos Municipales Póliza caución para garantía de Ejecución Etc.			
g) **Otros**			
Total			(11)

3) PROVISIÓN A LA INSPECCION / ADMINISTRACION

	P. Unitario (12)	Cantidad (13)	Subtotal (14)=(12)x(13)
a) **Equipamiento de Oficina** Escritorio Computadora Etc.			
b) **Movilidad** Camioneta Automóvil Etc.			
c) **Otros**			
Total			(15)

Gasto Total (%)= ((3)+(7)+(11)+(15))/Costo total de la obra (sin CR)

ARTICULO 16º - RECONOCIMIENTO DE GASTOS DIRECTOS IMPRODUCTIVOS:

1º) Las erogaciones que resulten improductivas debida a paralizaciones totales o parciales o por la reducción del ritmo de ejecución de la Obra por hechos imputables a la Administración, contempladas por el Art. 42º de la Ley de Obras Públicas Nº 6351 y Decreto Nº 958/79 - S.O.y S.P., se reconocerán de acuerdo al régimen que a continuación se establece.

En todos los casos las reclamaciones deberán formularse por escrito y dentro del plazo de Diez (10) días

DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO N° 276

hábiles administrativos de producido el hecho o evento perjudicial.

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

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

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

$$I = k1 * k2 * G * (M - M1)$$

Donde:

I = Indemnización básica.

k1 = Relación entre los valores del jornal obrero ayudante durante el período de perturbación y a la fecha de la Licitación.

k2 = Coeficiente de acuerdo a la duración del período de perturbación, conforme a las siguientes escalas.

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

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

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

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

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

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

G (%)

Tipo de Obra	**Monto del contrato en jornales**		
	Hasta 30.000	**más de 30.000 hasta 500.000**	**más de 500.000**
***Que requiere equipo de escasa importancia o ninguna.**	6,5	6	5
***Que requiere equipos importantes:** -Obras básicas viales o hidráulicas	13,5	13	12
-Bases para pavimentos y pavimentos	9,0	8,5	7,5

M:

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

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

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

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

Estará determinado por el importe que resulte de la siguiente proporcionalidad:

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 227

$$\frac{ML}{P}$$

Siendo:

M = Monto del contrato.
L = Período de perturbación (desde el comienzo hasta la terminación de la causa)
P = Plazo original de obra.
M1= Monto de obra que debe ejecutarse de acuerdo al plan de inversiones actualizado según la prórroga acordada.

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

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

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

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

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

Para las obras que requieran equipos de importancia significativa, en los casos que durante el período de perturbación no estuviese en obra la totalidad del equipo denunciado por el Contratista en su propuesta y aceptado por la Repartición contratante, o estándolo sea retirado total o parcialmente, el valor básico de G sufrirá una disminución dada por el producto de 0,07 por la relación del costo del equipo faltante en obra durante el período de perturbación y el del equipo denunciado, ambos calculados para la fecha en que se produzca la perturbación sobre la base de los precios de plaza para máquinas nuevas.

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

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

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

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

ARTICULO 17º - DIVERGENCIAS DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS - PLAZO PARA LA PRESENTACION DE RECLAMACIONES O SOLICITUDES: En caso de divergencias entre la Inspección y el Contratista, éste podrá reclamar ante la Repartición. En ningún caso el Contratista podrá suspender los trabajos, ni aún parcialmente, fundado en divergencias con la Inspección.

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

ARTÍCULO 18º - TRABAJOS NOCTURNOS EN DÍAS FESTIVOS - AUTORIZACIÓN PARA TRABAJAR EN HORARIO EXTRAORDINARIO: Se prohíbe en obra el trabajo nocturno. Queda igualmente prohibido trabajar los días de descanso obligatorio sin discriminación de horas y los días sábados después de la hora trece (13).

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

1.- Debe mediar pedido por escrito previo y fundamentado del Contratista, con detalle del programa de tareas a ejecutar.

2.- Debe presentar consentimiento de las autoridades laborales.

3.- Debe recabar resolución escrita de la Administración en cada caso, la que ha de contener:

* Consideración de las razones que la justifican.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO N° 278

* Constancia de haber tenido a la vista el consentimiento de las autoridades laborales. Tiempo por el cual se extiende la autorización.
* Cargo que se efectuará al Contratista.
* Advertencia al Contratista de que la falta de un debido aprovechamiento de su parte de las horas de trabajo extraordinario, a juicio de la Repartición, dará lugar en cualquier momento a la caducidad de la autorización que se concede.

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

Se considerarán horas extras:

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

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

Pago de horas extras al personal de inspección: Por otra parte, serán también por cuenta del Contratista las retribuciones o indemnizaciones para el personal de Inspección, computándose como tales las que excedan el horario de la Administración Publica, considerándose para ello la carga horaria semanal del agente según su categoría y se calcularán en base al cociente que resulte de dividir la retribución total y permanente mensual que perciba, por Veinte (20) días y por el número de horas que tenga asignada la jornada normal de labor.

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

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

-Entre las 22 y 6 horas: con 100%.
-En domingo y feriado: con el 100%
-En días sábados después de las trece (13) horas y días no laborables: con el 50%.-

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

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

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

ARTÍCULO 20° - RÉGIMEN DE MULTAS:

I.- Mora en la ejecución de los trabajos:

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

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

Porcentaje de atraso respecto al plazo contr.			% de multa
0	a	5%	1%
6	a	10%.....	3%
11	a	15%.....	6%
16	a	20%.....	8%
21	a	25%.....	10%

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

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

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

FOLIO N° 229

* Durante las dos (2) primeras semanas, por cada semana el diez por mil (10 o/oo) del monto contractual correspondiente al déficit que acuse la certificación en que se aplique la multa, respecto al plan de trabajos aprobado.

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

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

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

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

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

a) Está en vigencia el contrato primitivo: en este caso, para el cual no hay modificaciones de obras aprobadas, será el importe total o parcial del Contrato (parcial si existen plazos diferentes según grupos de ítem).

b) Hay modificaciones de obra aprobadas: Difiere del procedimiento indicado en a) solamente en lo siguiente: En lugar del importe contrato primitivo se tomará el monto del rubro "Obras a ejecutar" de la última modificación de obra aprobada. De esta manera quedan contemplados, si existieran, ítem con distintos orígenes.

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

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

-Durante las cuatro (4) primeras
semanas de mora:.....3 o/oo (tres por mil)
por cada semana o fracción.
-Durante las cuatro (4) semanas
subsiguientes.....5 o/oo (cinco por mil)
de semana o fracción.
-Durante las ocho (8) semanas
subsiguientes.....6 o/oo (seis por mil)
por cada semana o fracción.
-Durante las semanas
subsiguientes:.....7 o/oo (siete por mil)
por cada semana o fracción.

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

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

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

II.- Ausencia del Contratista o del Representante Técnico:

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

*ARQUITECTO - INGENIERO en CONSTRUCCIONES - INGENIERO CIVIL -
El monto equivalente a quince (15) Jornales obreros.
*MAESTRO MAYOR DE OBRAS - TÉCNICOS -
El monto equivalente a siete (/) jornales obreros

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

III. Suspensión injustificada del Trabajo:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

FOLIO N° 280

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

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

IV.- Penalidades por incumplimiento de Órdenes de Servicios y falta de señalamientos diurno y nocturno:

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

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

ARTICULO 21° - PRESENTACION DE LOS PLANOS CONFORME A OBRA EJECUTADA: El Contratista deberá presentar una vez finalizada las obras, planos conforme a obra ejecutada que serán firmados por el Contratista, Director Técnico de la Empresa e Inspección de las Obras.

Todos los planos serán dibujados en tinta negra y agregado de colores convencionales, en escalas similares a la de los planos correspondientes del proyecto y en láminas de papel vegetal de 90 grs. La presentación títulos, leyendas y dibujos de detalles, serán de índole similar a las de los planos del proyecto.

En los mismos se dibujará el rótulo o carátula para la inscripción de datos, el cual será de iguales características al sello que utiliza el Organismo, vigente a la fecha que se presenten los planos o el rótulo que exija el Ente que debe aprobar los Planos.-

Los originales de los planos conforme a obra deberán ser presentados en forma completa, antes de la recepción provisional de la obra, y de no merecer observaciones por parte de la Administración, ser acompañados de tres copias y un soporte magnético.

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

Asimismo deberá confeccionar y gestionar para su aprobación los planos de las instalaciones frente a los Organismos Competentes pertinentes. Presentando ante la Administración los comprobantes del trámite cumplido y certificaciones pagas a su costa. Si correspondiera (zona urbana) deberá confeccionar los Planos Municipales, gestionando y tramitando su aprobación, de acuerdo a las reglamentaciones vigentes, presentando en dicho caso a la Administración los comprobantes del trámite cumplido.-

Todos los gastos correspondientes a la confección, presentación, gestión y/o aprobación de los planos de acuerdo a lo establecido en este artículo, serán por cuenta del Contratista, quien deberá incluirlos en el ítem correspondiente o en los gastos generales de la obra.-

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

ARTÍCULO 22° - COLOCACIÓN DE LETRERO DE OBRA: Los carteles de obra, deberán ejecutarse según los gráficos adjuntos respetando exactamente lo diagramado, los detalles y características que se especifican en el Modelo propuesto.

ARTÍCULO 23° - ACLARACIONES SOBRE EL PROYECTO: La Repartición podrá formular aclaraciones de oficio o evacuar consultas que por escrito formulen los interesados, las cuales se llevarán a conocimiento de todos los participantes. Dichas comunicaciones aclaratorias se formularán hasta SIETE (7) días hábiles anteriores a la fecha establecida para la apertura de la Licitación, excluida ésta última.

ARTÍCULO 24° - AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN POR CAUSAS DE LLUVIA: El Contratista deberá considerar, al elaborar su propuesta, los días que se verá afectada la marcha de la obra por las lluvias consideradas normales. A los efectos recabará del ORGANISMO correspondiente los días de las lluvias acaecidas durante los seis años calendario anteriores al año correspondiente a la presente Licitación, a lo que llamaremos Registro de Lluvias.

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

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

1 - Se tomarán lapsos trimestrales calendarios a partir de la fecha de Replanteo en Obra.

2 - Se sumarán los milímetros de lluvias caídas en los meses del trimestre considerado, que han ocurrido en los seis (6) años que constan en el Registro de Lluvias. Esta suma se dividirá por seis (6) años con lo que se obtiene el "PROMEDIO DE MILÍMETROS CAÍDOS EN EL LAPSO" (PMML).

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

3 - Se sumarán las cantidades de días de precipitaciones ocurridas en el trimestre considerado en los seis (6) años que constan en el Registro de Lluvias. Esta suma se dividirá por seis (6) años, obteniéndose así el

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO N° 281

"PROMEDIO DE DIAS DE LLUVIA DEL LAPSO" (PDL).

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

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

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

CALCULO DE LOS DÍAS DE AMPLIACIÓN

Al transcurrir un trimestre de Obra, teniendo los datos necesarios de la lluvia caída y el número de días de precipitaciones ocurridos pueden presentarse cuatro (4) casos.

CASO A
Lluvia caída (en mm.) en el trimestre de obra MMC > PMML
Nº de días de lluvias en el trimestre de obra NºD > PDL
Entonces se hará:

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

NºD - P.D.L. = "b" días de prórroga

Total de días de prórroga: a + b

CASO B
Lluvia caída (en mm.) en el trimestre de obra MMC > PMML
Nº de días de lluvias en el trimestre de obra NºD <= PDL
Entonces se hará:

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

Total de días de prórroga: a

CASO C
Lluvia caída (en mm.) en el trimestre de obra MMC <= PMML
Nº de días de lluvias en el trimestre de obra NºD > PDL
Entonces se hará:

NºD - P.D.L. = "b" días de prórroga

Total de días de prórroga: b

CASO D
Lluvia caída (en mm.) en el trimestre de obra MMC <= PMML
Nº de días de lluvias en el trimestre de obra NºD <= PDL

No corresponde ampliación de Plazo por no existir lluvia extraordinaria.

EJEMPLO DE APLICACIÓN
Supongamos el siguiente Registro de Lluvias de los seis (6) años calendarios anteriores al correspondiente a la obra.

AÑO	Enero	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct	Nov	Dic
70	136	327	140	55	61	64	54	14	82	126	98	86
	4	12	3	3	6	7	5	2	9	4	4	5
71	56	316	23	40	33	6	63	34	82	71	60	81
	3	5	1	2	3	2	2	4	4	5	6	4
72	44	192	4	62	136	187	37	30	140	154	108	41
	4	8	1	5	4	7	4	3	6	3	2	8
73	37	114	15	46	208	25	9	81	25	29	94	58
	2	5	2	3	6	1	2	3	2	3	3	4
74	52	145	115	120	50	47	32	15	42	82	125	102

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

FOLIO N° 282

	1	5	4	3	2	5	2	1	2	8	7	4
75	107	184	156	180	122	34	117	109	111	146	412	268
	5	11	4	10	2	2	7	7	5	9	12	7

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

Julio: 54 + 63 + 37 + 9 + 32 + 117 = 312 mm.

Agosto: 14 + 34 + 30 + 81 + 15 + 109 = 283 mm.

Septiembre: 82 + 82 + 140 + 25 + 42 + 111 = 482 mm.

1.077 mm.

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

$$P.MM.L. = \frac{1.077}{6} = 179{,}5 \text{ mm.}$$

y tomando la cantidad de días de lluvias tendremos:

Julio: 5 + 2 + 4 + 2 + 2 + 7 = 22 días

Agosto: 2 + 4 + 3 + 3 + 1 + 7 = 20 días

Septiembre: 9 + 4 + 6 + 2 + 2 + 5 = 28 días

70 días

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

$$P.D.L. = \frac{70}{6} = 11.7 \text{ días}$$

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

$$P = \frac{P.MM.L}{P.D.L} = \frac{179.5 \text{ mm}}{11.7 \text{ días}} = 15.3 \text{ mm/día}$$

Suponemos que en la obra en el trimestre Julio, Agosto y Septiembre ha llovido:

Julio: 80 mm en 7 días
Agosto: 120 mm en 10 días
Septiembre: 75 mm en 6 días
Totales: 275 mm en 23 días

Por lo tanto siendo:

275 mm 179.5 mm
23 días 11.7 días

Corresponde al caso A entonces se calcula:

$$a = \frac{275 \text{ mm} - 179.5 \text{ mm}}{15.3 \text{ mm/día}} = 6.24 \text{ días}$$

b = 23 días - 11.7 días = 11.30 días

Total a + b = 6.24 días + 11.30 días = 17.54 días = 18 días

Ampliación del Plazo Contractual por el Trimestre Julio, Agosto y Septiembre dieciocho (18) días.

ARTÍCULO 25º - MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA: En los casos en que Contratista haya ofrecido en el Acto de la Licitación una mejora porcentual sobre el importe consignado de su oferta, los Certificados de Obras que se emitan serán afectados por la rebaja porcentual.

ARTICULO 26º - REPLANTEO E INICIACIÓN DE LAS OBRAS: La Administración comunicará al Contratista, con una anticipación mínima de QUINCE (15) días corridos, la fecha de iniciación del replanteo, que deberá realizarse dentro del plazo de TREINTA (30), días corridos, computados a partir de la fecha de la firma del Contrato. En la fecha indicada, el Inspector iniciará el replanteo con asistencia del Contratista o de su representante autorizado, estableciendo marcas, señales, estacas, mojones, puntos fijos de referencia, escalas, etc. que el Contratista queda obligado a conservar por su cuenta.

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

DIRECCIÓN TÉCNICO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

FOLIO Nº 283

las modificaciones que la inspección introduzca durante el curso de los trabajos.

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

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

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

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

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

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

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

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

Si tampoco concurriese a esta segunda citación sin que existan, a exclusivo juicio de la Administración, causas justificadas que le hayan impedido asistir, o si habiendo concurrido, se negase a firmar el acta que se labrará con tal motivo, con la certificación de testigos o autoridad competente, se considerará que el Contratista hace abandono de la Obra contratada, pudiendo en ese caso la Administración declarar rescindido el Contrato con las penalidades que corresponden. Se deja establecido que las obras deberán iniciarse dentro del plazo máximo de TREINTA (30) días corridos a partir de la fecha del primer replanteo, quedando entendido que el plazo contractual no sufrirá ninguna ampliación en virtud de lo precedentemente expuesto.

ARTICULO 27º - ELEMENTOS A PROVEER POR LA CONTRATISTA: El contratista proveerá dentro de los diez (10) días de la firma del contrato de adjudicación, los siguientes elementos para la Inspección, cuya propiedad de los mismos, terminada que fuera la obra y/o cumplido el plazo de ejecución de la misma, quedará como propiedad del Estado Provincial de Entre Ríos, o puede ser devuelta después de la recepción provisoria de la obra con afectación exclusiva a la inspección de obra de la S. A y C.-

Los elementos son, a saber:

a) Elementos para la Inspección

Movilidad: Afectada al servicio de Inspección de la S. A. y C., la que, una vez finalizada la obra y/o cumplido el plazo de ejecución de la misma, será devuelta a la Contratista después de la Recepción Provisoria de la obra.-

La Contratista deberá proveer durante el período de ejecución de la obra, un vehículo con una antigüedad no mayor a 5 (cinco) años anteriores a la fecha de la licitación, preferentemente tipo utilitario, el que deberá estar en perfecto estado de funcionamiento, deberá poseer seguro contra todo riesgo y encontrarse en estado de libre tránsito, vale decir deberá poseer seguros, impuestos y accesorios (baliza, etc.) que aseguren su libre tránsito.-

Se deja aclarado que la Contratista deberá mantener la provisión de Combustible y demás insumos (mantenimiento, seguros, y gastos en general) que correspondan al vehículo, durante la ejecución de la obra y hasta la Recepción Provisoria de la misma, con un tope de 2.000 kilómetros mensuales.-

En los casos que los mismos no reúnan las condiciones exigidas la contratista deberá proceder a su cambio dentro del plazo de quince (15) días corridos a partir de las observaciones. Al hacer entrega de cada elemento, la Contratista deberá acompañar fotocopia de la factura del proveedor, garantía de fábrica, manual de uso, chequera de servicio si correspondiere y toda otra documentación de interés para cada elemento.-

Los gastos de transporte, transferencia, inscripciones en los Registros Nacionales, Provinciales y/o Municipales si correspondiere y todo otro que origine la provisión, serán por cuenta exclusiva del Contratista.-

Los elementos a proveer serán entregados en el lugar de emplazamiento de la obra, pudiendo el Comitente suspender la emisión de los Certificados de Obras hasta tanto no queden debidamente cumplimentadas las provisiones de todos los elementos especificados en el presente artículo o sus cambios si los hubiere.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director de Arquitectura y Construcciones
Dirección de Arquitectura y Construcciones

ARTÍCULO 28º - GASTOS DE INSPECCIÓN: La inspección de la obra estará a cargo de profesionales de la Dirección General de Arquitectura y Construcciones, al que la Empresa deberá abonar durante el plazo de ejecución de la obra

FOLIO Nº 284

hasta la recepción provisoria los gastos inherentes a las retribuciones por mayor jornada horaria de trabajo.
ARTICULO 29º - COMPENSACIÓN FINANCIERA: El PODER EJECUTIVO PROVINCIAL a través de la Resolución Nº 2130/91-MGJOySP del 28 de Noviembre de 1991 a dispuesto en su Artículo 7º, la aplicación de la Resolución Nº 585/91 del Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos de la Nación, para reconocer la compensación financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos y de acuerdo a lo previsto en el Artículo 5º del Decreto Nº 941/91.- ***"Derogado por Decreto Nº 288/07 MGJEOySP".-***

ARTÍCULO 30º - SEGUROS POR ACCIDENTES DE TRABAJO Y DE RESPONSABILIDAD CIVIL: El Contratista deberá presentar con 48 horas de anticipación al comienzo del replanteo de la obra, ante la Repartición:

Seguro por Accidentes de Trabajo: contempladas en la Ley 24.557 sobre riesgos del trabajo, cuyo marco conceptual abarca las siguientes contingencias sociales: accidente de trabajo, enfermedad profesional, accidente "in itinere", asistencia médica y farmacéutica, incapacidades, invalidez, muerte, desempleo–reinserción, de todo el personal empleador y obreros que se desempeñan en la obra, en forma nominal. Además deberá constituir un seguro de idénticas características para todo el personal designado por el Comitente para la Inspección.

Seguro de responsabilidad civil por un monto no inferior al **VEINTE (20%) POR CIENTO** del valor del presupuesto oficial.-

ARTICULO 31 - VARIANTES: "NO SE AUTORIZA"

ARTICULO 32º - ANTICIPO: Se otorgará para la presente obra un Anticipo Financiero del veinte (20) % sobre el importe del valor de la obra que figure en el contrato, con cumplimiento de lo determinado en la Ley de O.P. Art. 14º y concord. del Decreto Regl. Nº 958/79 SOYSP.-

ARTICULO 33º - ACOPIO: "NO SE AUTORIZA"

ARTICULO 34º - ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN: La presente obra tendrá como Estructura de Ponderación de los Insumos Principales según Anexo adjunto.

* *

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO N° 285

ANEXO - ARTÍCULO 12º - PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES - PLANILLA TIPO:

OBRA:
CONTRATISTA:

PLAZO:
FECHA DE REPLANTEO:

Nº	ITEMS O GRUPO DE ITEMS	INCIDENCIA % SOBRE EL TOTAL	DIAS CORRIDOS					
			15	30	45	60	75	90

%	DIAS CORRIDOS					
	15	30	45	60	75	90

EJECUCIÓN PARCIAL EN %

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 286

A N E X O - ARTÍCULO 34º - ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN DE INSUMOS PRINCIPALES

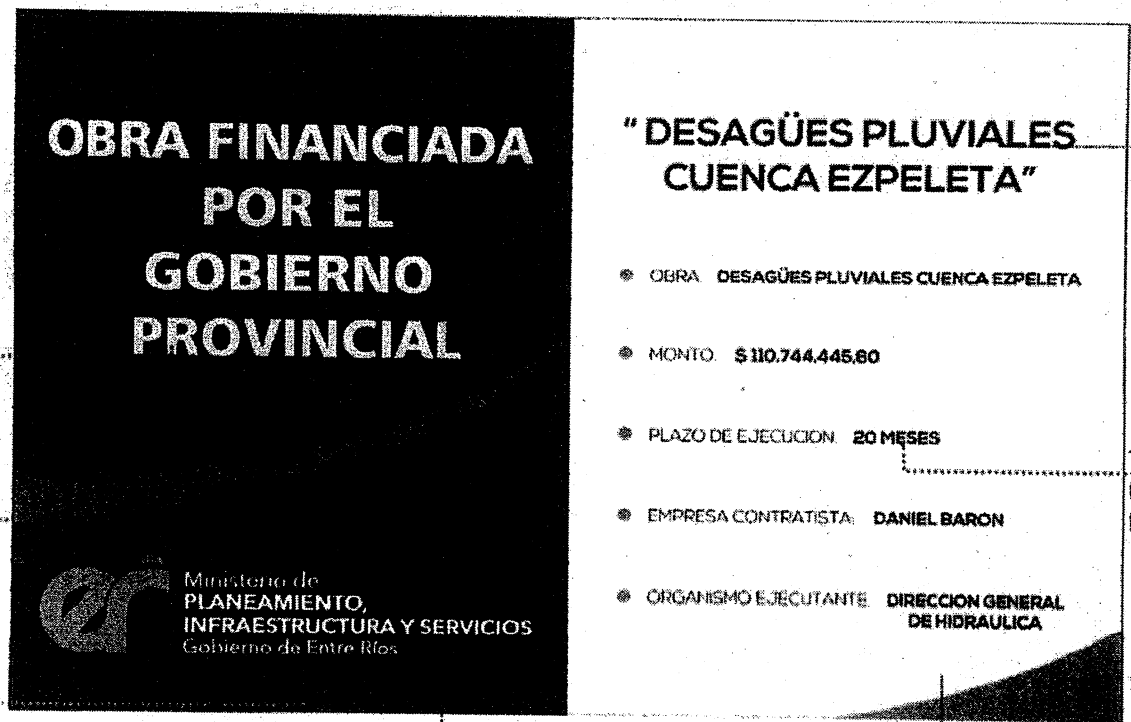
OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" E.E.A.T. N°39 - VILLA URQUIZA - DPTO.PARANÁ

COD	Designacion	Arquitectura
1.2	OFICIAL	0,38
2.7	Hormigón Elaborado H 17	0,05
5.5	Puerta balcon c/celosías - 1,50x2,00 - aluminio pesado	0,09
7.3	Cable de aislación plástica de 1X2 mm2.	0,07
11.3	Chapa de HºGº ondulada nº25	0,23
11.7	Perfil "C" 140x60x20x2 de 12mts. (54,00Kg)	0,08
14.18	Inodoro loza blanca	0,10
	Σ	**1,00**
	Materiales	**0,62**

Arq. DIEGO [illegible]
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

APLICACIÓN / CARTEL DE OBRA PÚBLICA

Tipografías Utilizadas



Texto Blanco
Estilo Mayúscula/ Fuente "Humnst 777 BLK BT"

Curva Color
VERDE MEDIO
CMYK C:60 M:23 Y:90 K:00

Logo M.P.IyS de Entre Ríos
DIMENSIÓN ANCHO 1,50m
COLORES: VERDE CMYK C:40 M:00 Y:80 K:00
CIAN CMYK C:100 M:00 Y:00 K:00

Texto Blanco
Estilo Mayúscula/ Fuente "Nexa Ligth""

Recuadro Verde Oscuro
Color CMYK C:55 M:00 Y:55 K:65

Recuadro Blanco

Texto Verde Oscuro
Color CMYK C:55 M:00 Y:55 K:65
Estilo Mayúscula/ Fuente "Nexa Bold"

Texto Begro
Estilo Mayúscula/ Fuente "Nexa Bold"

Curva Color
VERDE MEDIO
CMYK C:60 M:23 Y:90 K:00

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

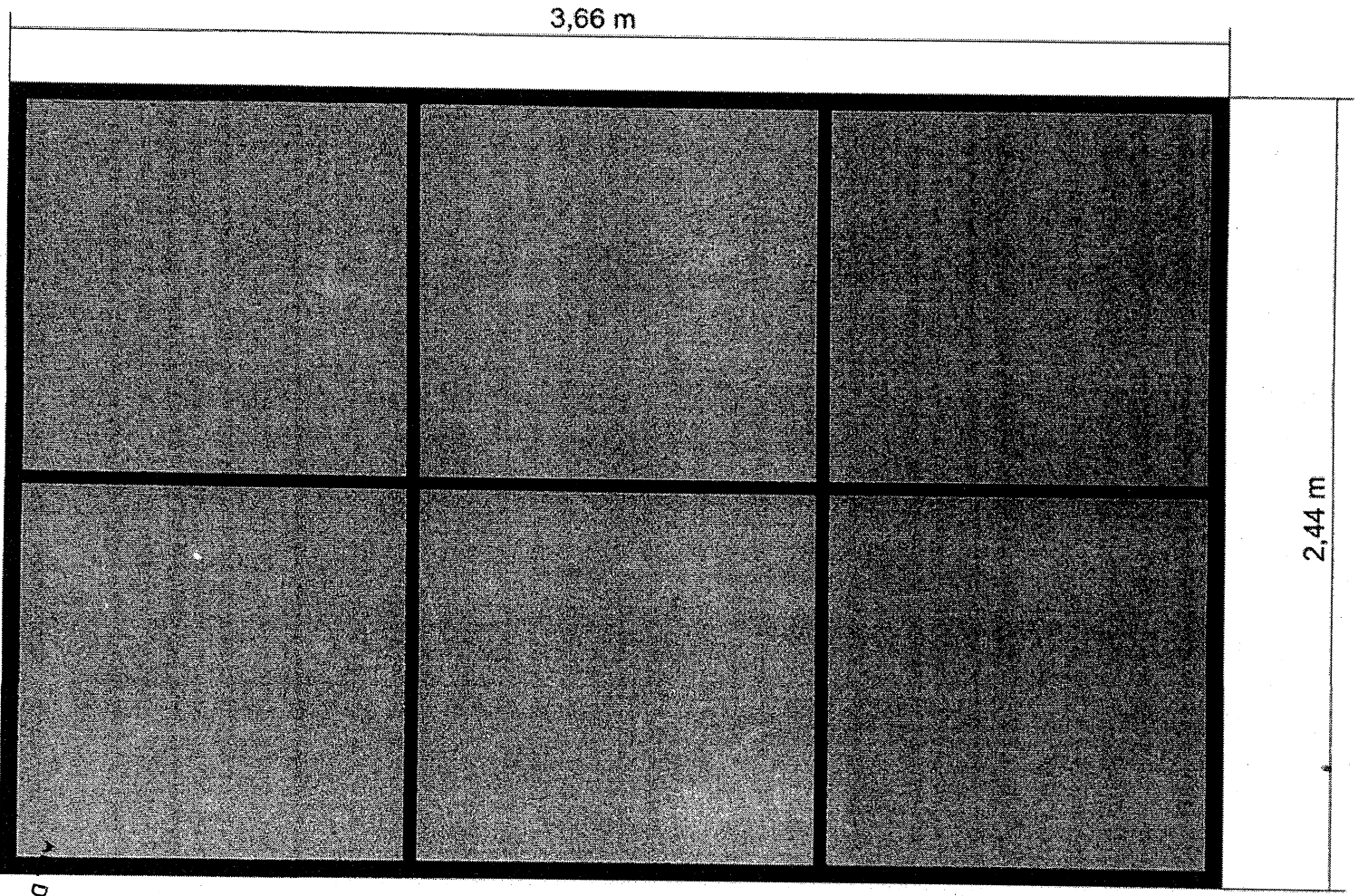
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 36

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 37

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 38

APLICACIÓN / CARTEL DE OBRA PÚBLICA

Dimensión Cartel



Perfiles "C" Galvanizados
Chapa Galvanizada N°22
Tornillos autoperforantes Zincados

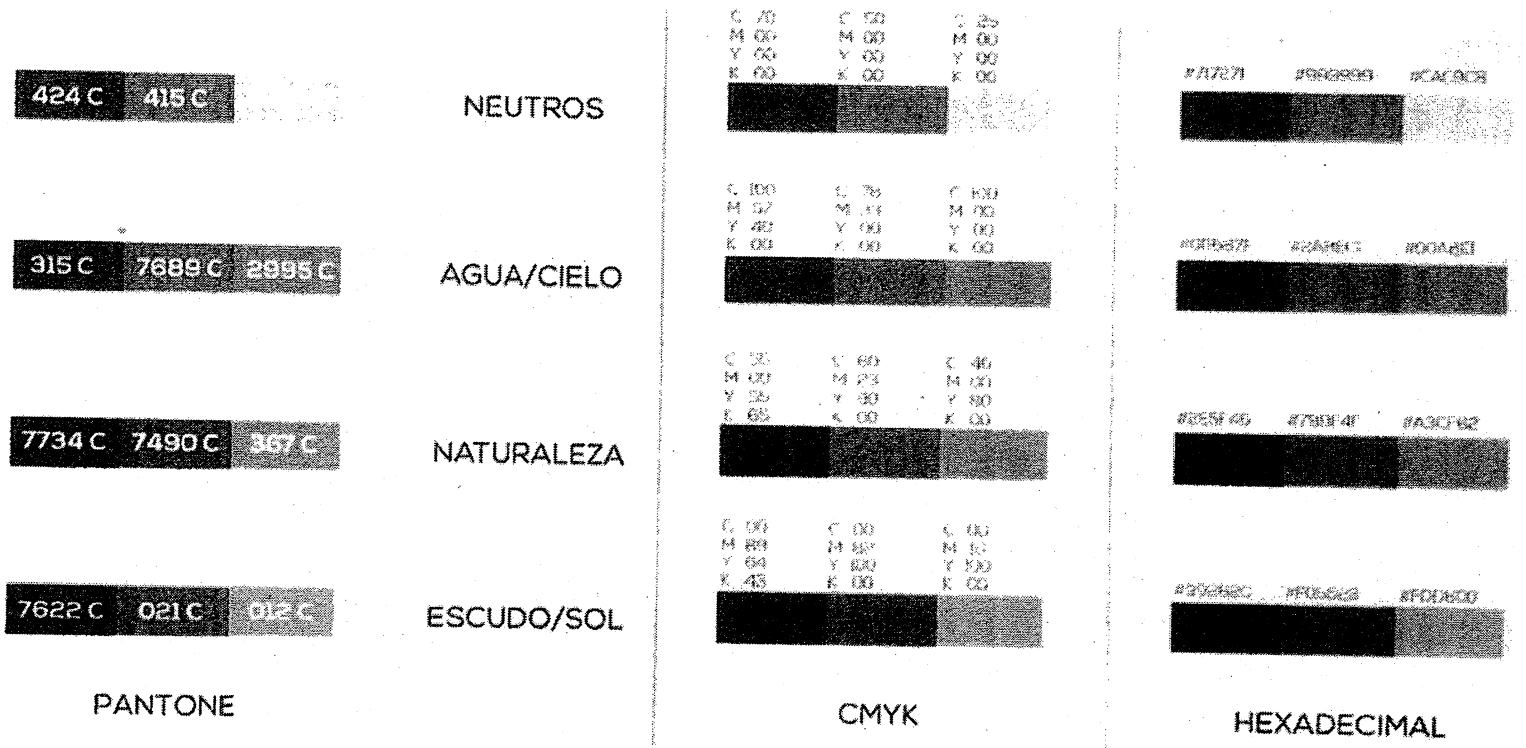
DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcc

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO N° 82

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO N° 39

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO N° 38

APLICACIÓN / CARTEL DE OBRA PÚBLICA



Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Cons...

PALETA CROMÁTICA EXTENDIDA

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 40

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 39

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 83

ANEXO 1 Cartel para obras financiadas 100% con recursos provinciales



" DESAGÜES PLUVIALES CUENCA EZPELETA"

- OBRA: **DESAGÜES PLUVIALES CUENCA EZPELETA**
- MONTO: **$ 110.744.445,60**
- PLAZO DE EJECUCION: **20 MESES**
- EMPRESA CONTRATISTA: **DANIEL BARON**
- ORGANISMO EJECUTANTE: **DIRECCION GENERAL DE HIDRAULICA**

DIEGO IGNACIO ROMERO
Director de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 41

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 40

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 84

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

FOLIO Nº 287
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
MPIyS

DECRETO Nº 2223

PARANÁ, 8 JUL 2022

VISTO:

La vigencia de distintos sistemas de contratación previstos en el Decreto-Ley 6351, ratificado por la Ley 7495, y

CONSIDERANDO:

Que el artículo 10 inciso a) de la Ley de Obras Públicas de la Provincia prevé los métodos de contratación de obras, entre los cuales en el apartado 2) se incluye el Sistema de Ajuste Alzado;

Que el artículo 15º del Decreto-Ley Nº 6351 de Obras Públicas de la Provincia, ratificado por Ley Nº 7495, dispone que el Poder Ejecutivo aprobará un pliego de condiciones único ajustado a las disposiciones de la citada Ley y su reglamentación;

Que en virtud de ello se han aprobado por Decreto Nº 26/06 GOB, Nº 27/06 GOB y Nº 4099/06 MGJEOSP los pliegos general y complementario de condiciones para regir todo procedimiento de contratación de obra a realizar por el Estado Provincial en Licitaciones Públicas, Privadas y Concurso de Precios respectivamente;

Que no obstante ello, resulta necesario ampliar los términos de los Pliegos aprobados por las normas precedentemente mencionadas, reglamentando en ellos el sistema de Ajuste Alzado para la contratación y ejecución de la obra pública;

Que por tal motivo, se acompaña al presente el Anexo con las modificaciones que se aplicará específicamente a las obras que se ejecuten mediante dicha modalidad;

D.A.J. M.P.I.y.S.

Que tal Anexo no implica modificación y/o derogación alguna a los Pliegos General y Complementarios de Condiciones

Secretaría Legal y Técnica de la Prov.

1

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2223 MPIyS

aprobados por Decreto Nº 27/06 GOB, Nº 26/06 GOB y Nº 4099/06 MGJEOSP, que mantienen su plena vigencia;

Por ello,

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

D E C R E T A :

ARTICULO 1º.- Incorpórase a los Decretos 26/06 GOB, 27/06 GOB y 4099/06 MGJEOSP el Anexo que por el presente se aprueba y forma parte del presente.

ARTICULO 2º.- El presente Decreto será refrendado por el señor MINISTRO SECRETARIO DE ESTADO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.-

D.A.J. M.P.I.y S.

ARTICULO 3º.-Comuníquese, publíquese, archívese y Comuníquese, publíquese y archívese y pasen al Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios.-

BORDET
RICHARD

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

FOLIO Nº 288

DECRETO Nº 2223 MPIyS

ANEXO
PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES PARA EL SISTEMA DE CONTRATACION POR AJUSTE ALZADO

ARTÍCULO 1: La obra se contratará por un monto total establecido por el adjudicatario en su propuesta, en base a un precio único, global e inmodificable, cualquiera sea la cantidad de provisiones, obras o trabajos realmente ejecutados para terminar totalmente la obra.

Dentro del monto del contrato se entenderá incluido el costo de todos los trabajos, materiales y servicios que, sin estar explícitamente indicados en la oferta, o sin tener ítem expreso en el cómputo oficial o planilla de cotización presentada por el oferente, sea de ejecución y/o provisión imprescindible para que la obra resulte en cada parte y en su conjunto, concluida con arreglo a su fin y a lo establecido en el objeto de la contratación.

No se reconocerá diferencia alguna a favor del contratista entre el volumen ejecutado en obra y el consignado en el presupuesto o planilla de cotización del oferente, ni el presupuesto oficial.-

Se considera ajuste alzado relativo exclusivamente para la redeterminación de precios que se determine de acuerdo al procedimiento dispuesto por el Decreto N° 2715/16 MPIyS y modificatorios y/o normas que la reemplacen; y las obras que excepcionalmente y debidamente fundadas mediante Resolución Ministerial, se acuerden conforme lo establecido en el artículo 12 inciso b) de la ley de Obras Públicas.-

ARTÍCULO 2: PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES. PLANILLA TIPO: El oferente deberá presentar con su propuesta, un plan de trabajo y curva de inversiones de acuerdo con el desarrollo de la obra que ofrece realizar. La confección del mismo responderá a los lineamientos del Anexo B adjunto.-

D.A.J. M.P.I.y.S.

ARTÍCULO 3°: El Comitente incorporará en su Presupuesto Oficial, el porcentaje de incidencia de cada rubro que lo conforma.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

DECRETO N° 2223 MPIyS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

El oferente deberá presentar en el Sobre N° 2 su propuesta económica en base a un precio único y global. La misma deberá ser desarrollada por precios unitarios, consignándose en cada caso el porcentaje de incidencia de los mismos en la obra en su totalidad. La omisión del presente requisito será causal de rechazo automático de la propuesta.-

La Estructura de Ponderación de insumos para la aplicación del Decreto N° 2715/16 MPIyS se efectuará según modelo que se acompaña como anexo C del presente.-

ARTÍCULO 4°: *Las certificaciones se efectuarán conforme las mediciones de los trabajos efectivamente incorporados en la obra, con la intervención del comitente y el contratista. Será realizada de acuerdo a lo previsto en el Capítulo VII del Decreto Ley N°6351 de Obras Publicas de la Provincia, ratificado por Ley N° 7495 y el Pliego General de Condiciones aplicable, según modelo de certificado y planilla de medición que se acompaña como Anexo A.-*

Las certificaciones parciales se efectuarán a cuenta del pago total de la obra, en porcentajes conforme avance de la misma, respetándose el índice de incidencia propuesto por el adjudicatario, hasta el tope del porcentaje de incidencia determinado por el comitente en el presupuesto oficial. -

La división del presupuesto oficial o la planilla de cotización del oferente en rubros o ítems con sus precios unitarios y planilla de insumos correspondientes, se efectuará con el objeto de ordenar la certificación y pago de los trabajos a medida que se vayan realizando, sin que esto implique la representación de un rubro o ítem determinado, ya que para lo cotizado por el sistema de "ajuste alzado" solo se considerará un precio global y único por toda la obra.-

D.A.J. M.P.I.y S.

En caso de haberse autorizado la ejecución de trabajos adicionales, su medición y certificación se realizará por separado de los correspondientes a la obra básica.-

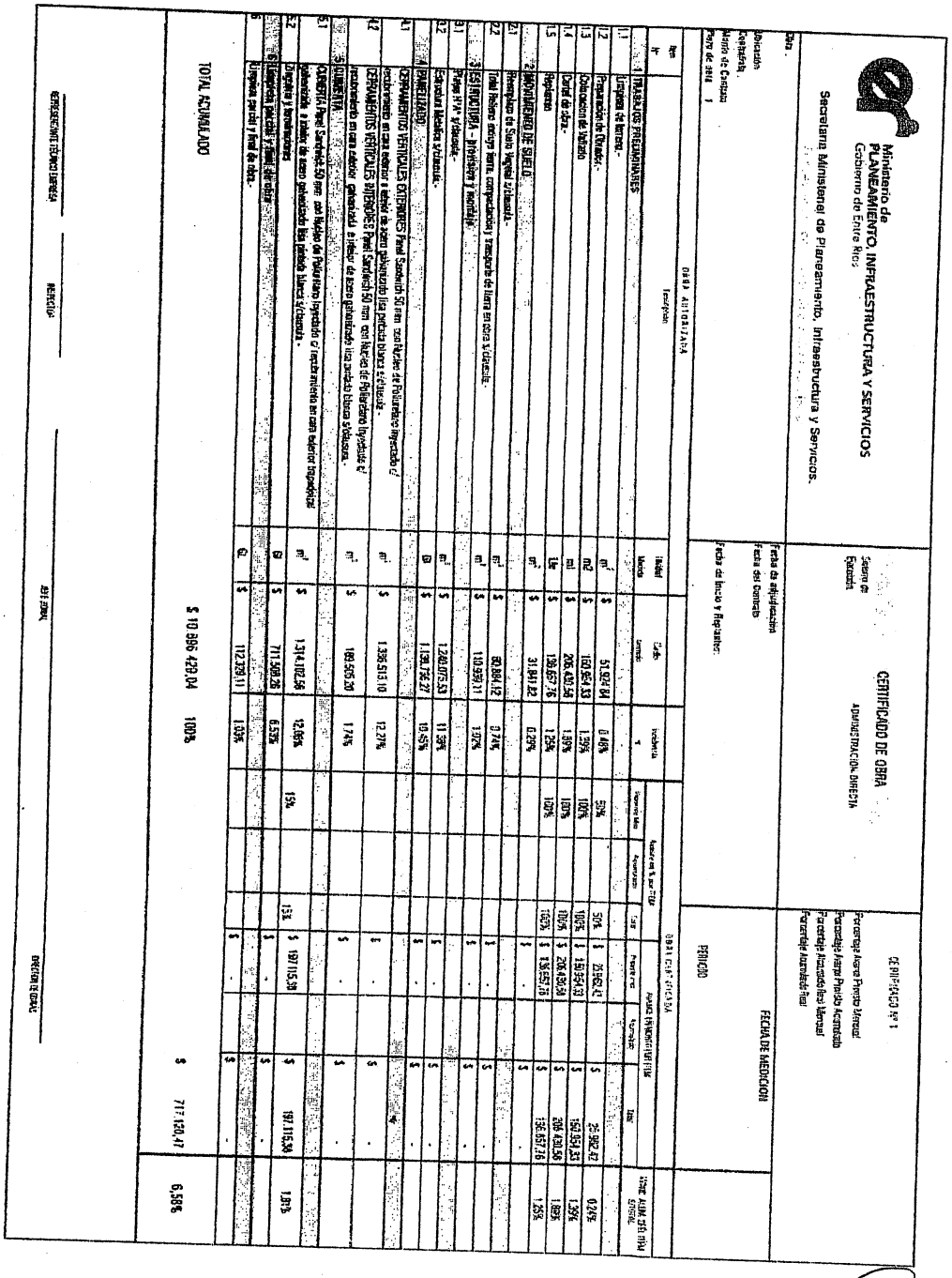
"2.022 – Las Malvinas son argentinas"

DECRETO N° 2223

MPIyS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

ANEXO A: MODELO DE CERTIFICADO PARA AJUSTE ALZADO



Ministerio de
PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
Gobierno de Entre Ríos

Secretaría Ministerial de Planeamiento, Infraestructura y Servicios.

Sistema de Ejecución: **CERTIFICADO DE OBRA** — ADMINISTRACIÓN DIRECTA

CERTIFICADO N° 1

Porcentaje Avance Previsto Mensual
Porcentaje Avance Previsto Acumulado
Porcentaje Acumulado Real Mensual
Porcentaje Acumulado Real

Obra:
Ubicación:
Contratista:
Monto de Contrato:
Plazo de obra: 1

Fecha de adjudicación:
Fecha del Contrato:
Fecha de Inicio y Replanteo:

FECHA DE MEDICION

PERIODO

Item N°	Descripción	Unidad Medida	Costo Contrato	Incidencia %	Avance en % por ITEM: Presente Mes	Acumulado	Total	Avance en Monto por ITEM: Presente mes	Acumulado	Total	Avance alum. s/el ITEM s/total
1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.1	Limpieza de terreno.-	m²	$ 51.924,84	0,48%	50%		50%	$ 25.962,42		$ 25.962,42	0,24%
1.2	Preparación de Obrador.-	m2	$ 160.954,33	1,39%	100%		100%	$ 160.954,33		$ 160.954,33	1,39%
1.3	Colocación de Vallado	ml	$ 206.430,58	1,89%	100%		100%	$ 206.430,58		$ 206.430,58	1,89%
1.4	Cartel de obra.-	Lte	$ 136.657,76	1,25%	100%		100%	$ 136.657,76		$ 136.657,76	1,25%
1.5	Replanteo	m²	$ 31.841,82	0,29%				$ -		$ -	
2	MOVIMIENTO DE SUELO										
2.1	Reemplazo de Suelo Vegetal s/clausula.-	m³	$ 80.884,12	0,74%				$ -		$ -	
2.2	Total Relleno incluye tierra, compactación y transporte de tierra en obra s/clausula.-	m³	$ 110.939,11	1,02%				$ -		$ -	
3	ESTRUCTURA - provisión y montaje										
3.1	Platea H°A° s/clausula.-	m³	$ 1.240.075,53	11,38%				$ -		$ -	
3.2	Estructura Metálica s/clausula.-	Gl	$ 1.139.736,27	10,45%				$ -		$ -	
4	PANELIZADO										
4.1	CERRAMIENTOS VERTICALES EXTERIORES Panel Sandwich 50 mm con Nucleo de Poliuretano inyectado c/ recubrimiento en cara exterior e interior de acero galvanizado lisa pintada blanca s/clausula.-	m²	$ 1.336.513,10	12,27%				$ -		$ -	
4.2	CERRAMIENTOS VERTICALES INTERIORES Panel Sandwich 50 mm con Nucleo de Poliuretano Inyectado c/ recubrimiento en cara exterior galvanizada e interior de acero galvanizado lisa pintada blanca s/clausula.-	m²	$ 189.505,20	1,74%				$ -		$ -	
5	CUBIERTA										
5.1	CUBIERTA Panel Sandwich 50 mm con Nucleo de Poliuretano Inyectado c/ recubrimiento en cara exterior trapadoiza galvanizada e interior de acero galvanizado lisa pintada blanca s/clausula.-	m²	$ 1.314.102,56	12,06%	15%		15%	$ 197.115,38		$ 197.115,38	1,81%
5.2	Zinguería y terminaciones	Gl	$ 711.508,26	6,53%				$ -		$ -	
6	Limpieza parcial y final de obra.-										
6	Limpieza parcial y final de obra.-	GL	$ 112.329,11	1,03%				$ -		$ -	
	TOTAL ACUMULADO		$ 10.896.429,04	100%						$ 717.120,47	6,58%

REPRESENTANTE TÉCNICO EMPRESA — INSPECTOR — JEFE ZONAL — DIRECTOR DE OBRAS

D.A.J. M.P.I.S.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construc

5

DECRETO N° 2223 MPIyS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

ANEXO A: MODELO PLANILLA DE MEDICION PARA AJUSTE ALZADO

Obra:
Ubicación:
Comitente:
Contratista:
Fecha de medición:

Ministerio de PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
Gobierno de Entre Ríos

PLANILLA DE MEDICION Nº1

				AGOSTO DE 2021		
	OBRA AUTORIZADA			OBRA EJECUTADA		
Item	Descripcion	Unidad medida	Cantidad	AVANCE EN % POR ITEM		
				Presente mes	Acumulado	Total
1	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.1	Limpieza de terreno.-	m^2	190,00	50,00%		0,50
1.2	Preparación de Obrador.-	m2	15,00	100,00%		1,00
1.3	Colocacion de Vallado	ml	50,00	100,00%		1,00
1.4	Cartel de obra.-	Ute	1,00	100,00%		1,00
1.5	Replanteo	m^2	131,00			
2	MOVIMIENTO DE SUELO					
2.1	Reemplazo de Suelo Vegetal s/clausula.-	m^3	28,00			
2.2	Total Relleno incluye tierra, compactación y transporte de tierra en obra s/clausula.-	m^3	45,85			
3	ESTRUCTURA.- provicion y montaje					
3.1	Plateo H°A° s/clausula.-	m^3	22,00			
3.2	Estructura Metalica s/clausula.-	Gl	1,00			
4	PANELIZADO					
4.1	CERRAMIENTOS VERTICALES EXTERIORES Panel Sandwich 50 mm con Nucleo de Poliuretano Inyectado c/ recubrimiento en cara exterior e interior de acero galvanizado lisa pintada blanca s/clausula.-	m^2	116,00			
4.2	CERRAMIENTOS VERTICALES INTERIORES Panel Sandwich 50 mm con Nucleo de Poliuretano Inyectado c/ recubrimiento en cara exterior galvanizada e interior de acero galvanizado lisa pintada blanca s/clausula.-	m^2	18,00			
5	CUBIERTA					
5.1	CUBIERTA Panel Sandwich 50 mm con Nucleo de Poliuretano Inyectado c/ recubrimiento en cara exterior trapezoidal galvanizada e interior de acero galvanizado lisa pintada blanca s/clausula.-	m^2	105,00	15,00%		0,15
5.2	Zinguería y terminaciones	Gl	1,00			
6	Limpieza parcial y final de obra					
6.1	Limpieza parcial y final de obra.-	GL	1,00			

REPRESENTANTE TECNICO EMPRESA

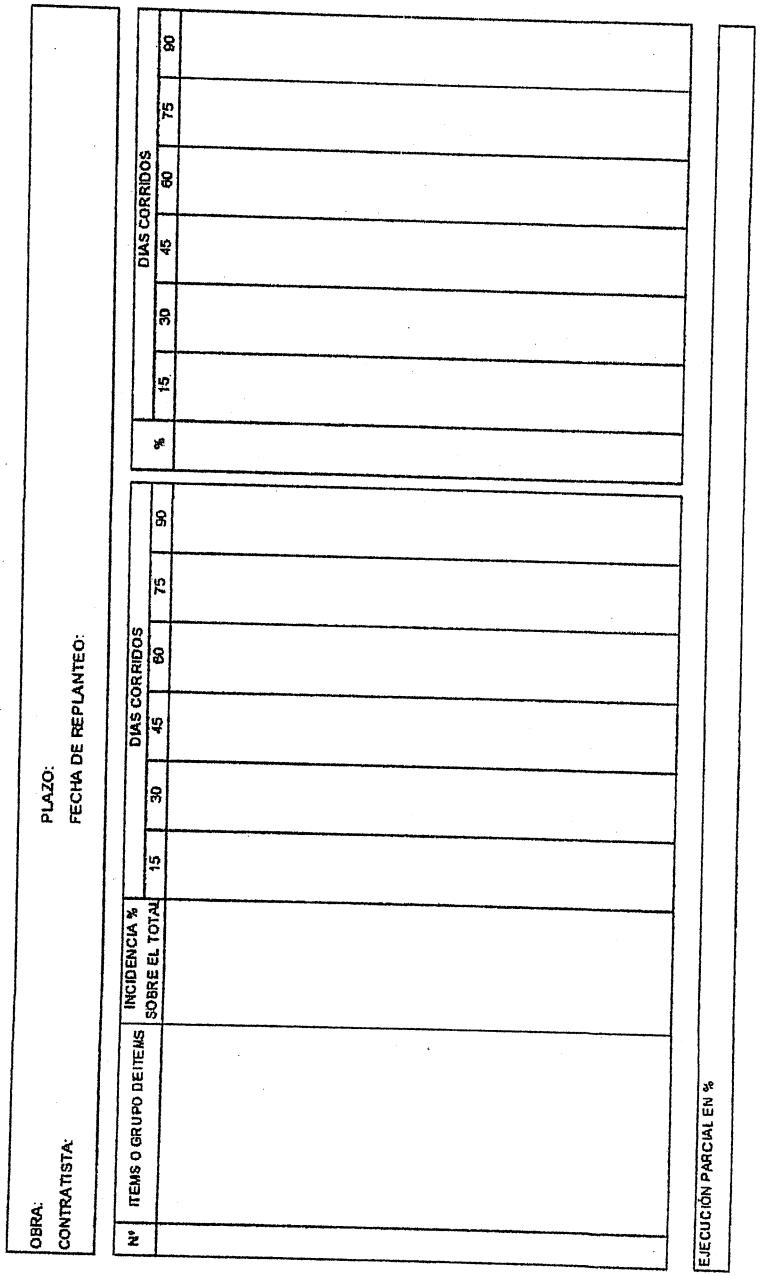
INSPECTOR

D.A.J. M.P.I.y.S.

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO N° 2223 MPIyS

ANEXO B: MODELO PLAN DE TRABAJO Y CURVAS DE INVERSIONES



D.A.J.
M.P.I.y S.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

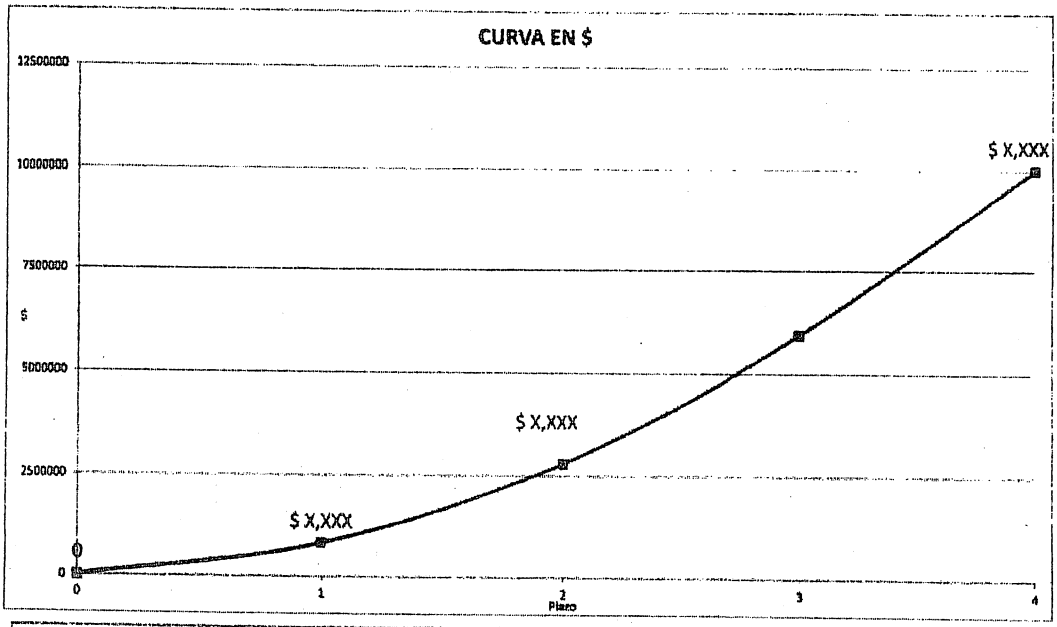
DECRETO N° 2223 MPIyS

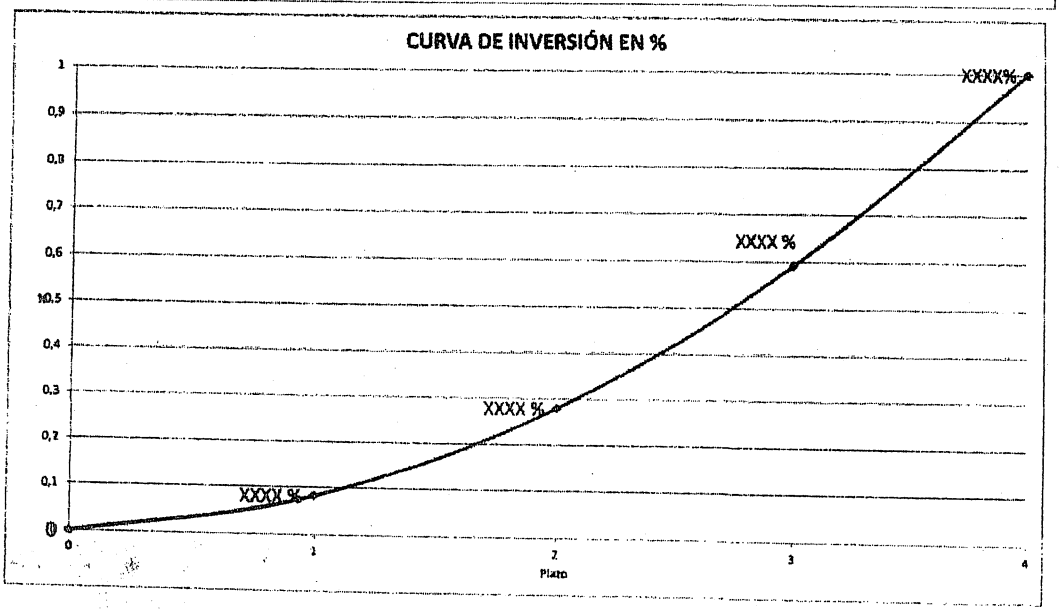
EMPRESA OFERENTE:

PLAZO DE OBRA

OBRA:

PLAN DE TRABAJOS





D.A.Q.
M.P.I.y.S.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº
291

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2223 MPIyS

ANEXO C: MODELO DE ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN

COD	Designacion	Incidencias
X.XX	Mano de Obra	
X.XX	Insumo 1	
X.XX	Insumo 2	
X.XX	Insumo 3	
X.XX	Insumo 4	
X.XX	Insumo 5	
	Σ	
	Materiales	

D.A.J. M.E.I.yS.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 42
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 85
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 41

ANEXO PLIEGO COMPLEMENTARIO

DECRETO Nº 288 MGJEOSP
Expte. UNICO Nº 773.973 SMOSP

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANA; 20 DIC 2007

VISTO:

La Resolución Nº 2130/91 MGJEOSP que dispuso la aplicación de la Resolución Nº 585/91 del Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos de la Nación, para reconocer la compensación financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos y de acuerdo a lo previsto en el Artículo 5º del Decreto Nacional Nº 941/91 receptada en los Pliegos de Obras de Licitaciones Públicas, Privadas y Concursos de Precios aprobados por los Decretos Nº 26/06 GOB, 27/06 GOB y 4099/06 GOB respectivamente, y;

CONSIDERANDO

Que la Resolución Nº 2130/91 MGJEOYSP que instrumentaba, entre otras cosas, el reconocimiento de una compensación financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos y de acuerdo a lo previsto en el Artículo 5º del Decreto Nº 941/91 ha sido derogada tácitamente por la Ley Nº 25.561 y por lo tanto ha perdido vigencia a partir de la sanción del Régimen de Emergencia Pública y Reforma del Régimen Cambiario;

Que en efecto el Artículo 3º de la Ley Nº 25.561 – EMERGENCIA PÚBLICA Y REFORMA DEL RÉGIMEN CAMBIARIO - dejó sin efecto lo estatuido en el artículo 9º de la Ley Nº 23.928 de paridad cambiaria y tal derogación acarreó, a su vez, la derogación tácita de todas aquellas disposiciones que en su consecuencia se habían dictado, entre las cuales se encuentra la Resolución Nº 2130/91 MGJOYSP – puntualmente en lo que hace a la disposición en análisis – Artículo 7º ;

Que no resulta procedente el pago de la compensación financiera a las Empresas adjudicatarias, en virtud de que las normas legales que sustentaron a la Resolución aludida se encuentran derogadas tácitamente;

Que no obstante tal circunstancia, si bien la compensación financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos de obras fue incluida en los textos de los Pliegos de Obras aprobados por los Decretos Nos. 26 GOB, 27 GOB y 4099 GOB del año 2006 para Licitaciones Públicas, Privadas y Concursos de Precios respectivamente, ello no resulta suficiente para sustentar su pago por cuanto el obrar estatal debe conformarse según el principio de legalidad, y es indubitable que la Administración deba actuar incondicionalmente sujeta al ordenamiento jurídico;

Que esta cuestión es tratada en doctrina; Julio R. Comadira en su obra de "Derecho Administrativo" (Ed.LexisNexis, pag. 279) cuando al analizar los principios generales del procedimiento administrativo aplicables a la licitación pública, prefiere identificarlo con la locución "*juridicidad*", porque ella representa mejor, a su entender, la idea de que el accionar de la Administración Pública en la procura del bien común supone necesariamente el respeto de todo el orden jurídico; que la autonomía de la voluntad de las partes cede, en el caso concreto, //

Sec. Leg. y Tec. Gob. Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 43
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 86
FOLIO Nº 42

288

DECRETO Nº MGJEOSP
Expte. UNICO Nº 773.973 SMOSP

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

ante el Principio de legalidad o juridicidad que exige que la actuación de la Administración sea conforme a todas las disposiciones jurídicas vigentes;

Que en tal sentido, no es posible soslayar que las cláusulas incluidas en un Pliego que resulten prohibidas o ilegales por contrariar alguna norma vigente faculta a los contratantes a tenerlas por no escritas, no obstante que el contrato celebrado igualmente resulta válido;

Que así lo expresa con manifiesta claridad Roberto Dromi, en su obra *"La Licitación Pública", pág. 252: "La inclusión de estipulaciones ilegales o prohibidas que contradigan el ordenamiento jurídico o violen sus principios, autoriza a los oferentes a considerarlas como inexistentes y a apartarse de ellas, siendo sus ofertas igualmente válidas (..) Los licitadores que tienen la obligación imperativa de respetar las reglas del mecanismo licitatorio contenidas en los pliegos de bases y condiciones pueden excepcionalmente apartarse de ellas, en la hipótesis de que una de sus cláusulas contradiga alguna ley o norma general de contrataciones"*. En igual sentido se expresa Enrique Sayagues Laso en su libro "La Licitación Pública", pag. 111: *"La Administración esta sujeta a un ordenamiento jurídico, dentro del cual ha de desenvolverse. Encuéntrase, pues, impedida de incorporar a los pliegos cláusulas que vayan contra disposiciones imperativas de las leyes en vigencia. Si a pesar de todo así lo hiciera, dichas cláusulas serían nulas y los licitantes podrían descartarlas, sin que por esa causa sus ofertas fuesen observables. esta es también la solución de la doctrina y la jurisprudencia"*;

Que en concordancia con lo expuesto, corresponde suprimir en los Pliegos Complementarios de Condiciones para Licitaciones de Obras aprobados por los Decretos Nº26/06 GOB, 27/06 GOB y 4099/06 GOB los artículos que disponen el reconocimiento de la Compensación Financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos de obras;

Que han tomado intervención en las actuaciones el Departamento Legal SMOYSP, la Contaduría General de la Provincia, la Secretaría Legal y Técnica de la Pcia. y la Fiscalía de Estado;

Por ello:

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

DECRETA

ARTÍCULO 1º: Suprímase el reconocimiento de la Compensación Financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos de obras, incluido en los Pliegos Complementarios de Condiciones para Licitaciones de Obras aprobados por los Decretos Nº 26/06 GOB – Licitación Privada – Artículo 29º -, Nº 27/06 GOB – Licitación Pública - Artículo 29º - y Nº 4099/06 – GOB - Concurso de Precios - Artículo 27º - conforme lo expresado en los Considerandos del presente Decreto.-

Sec. Obras
Tec. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcc.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 44
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 87
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 43

288

DECRETO Nº MGJEOSP
Expté. UNICO Nº 773.973 SMOSP

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

ARTÍCULO 2º: Inclúyase el presente Decreto como ANEXO en los Pliegos Complementarios de Condiciones para Licitaciones de Obras aprobados por los Decretos Nº 26/06 GOB, 27/06 GOB y 4099/06 GOB.-

ARTÍCULO 3º: El presente Decreto Será refrendado por el Señor MINISTRO SECRETARIO DE ESTADO DE GOBIERNO, JUSTICIA, EDUCACIÓN, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.-

ARTÍCULO 4º: Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese y pasen las actuaciones a la Secretaría Ministerial de Obras y Servicios Públicos para su comunicación a todos los Organismos del Estado Provincial que ejecutan Obra.-

Firmado por:
URRIBARRI
BAHL

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcci...

1178

RESOLUCION N° MPIyS.

Expte. ÚNICO N°2.002.150

Ministerio de Planeamiento
Infraestructura y Servicios

PARANÁ, 30 AGO 2017

VISTO:

La Resolución N° 1297 de fecha 3 de Octubre de 2.016; y

CONSIDERANDO:

Que mediante artículo 1° de la norma aludida, se aprobó la estructura de ponderación de insumos principales para las obras a ejecutarse en el ámbito del Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios, con el distingo en el anexo a la resolución mencionada, según se trate de obras de Arquitectura u obras de Ingeniería; y

Que la experiencia nos ha demostrado que establecer una estructura de ponderación rígida plasmada en una tabla pre-aprobada que se utilice para todas las obras públicas, sin tener en cuenta las particularidades de cada proyecto en particular, produce distorsiones que conllevan en ciertos casos a determinar readecuaciones provisorias muy por encima de las definitivas, ocasionando la emisión de certificados redeterminados provisorios con valores elevados, y posteriormente redeterminaciones definitivas que arrojan certificados con valores muy inferiores, requiriendo por este motivo la devolución de fondos por parte de la contratista; y

Que en la intervención concedida a la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos, se aconsejó generar estructuras de ponderación que reflejen con mayor exactitud los componentes de la obra, de acuerdo a las particularidades de cada una de ellas, y que dicha estructura se apruebe conjuntamente con cada proyecto y legajo licitatorio, la que deberá ser incluida y plasmada en el artículo 34° del Pliego Complementario de Condiciones, tal como lo establece el Decreto N° 3.264/16 MPIyS; y

Que en consecuencia y para dar solución a esta situación planteada, corresponde revocar los artículos 1°, 2° y 3° de la Resolución N° 1.297/16 MPIyS y establecer que en cada proyecto de obra, el Organismo ///

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO N° 45
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO N° 89
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO N° 46

Ministerio de Planeamiento
Infraestructura y Servicios

Comitente deberá formular la planilla con la estructura de ponderación de los insumos principales, según precios de referencia de insumos publicada por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos, y ser agregada en el Pliego Complementario de Condiciones para su aprobación; y

Que ha tomado intervención la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos y la Dirección de Asuntos Jurídicos del Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios;

Por ello:

EL MINISTRO SECRETARIO DE ESTADO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

R E S U E L V E:

ARTICULO 1°.- Revocar los artículos 1°, 2° y 3° de la Resolución N° 1.297 de fecha 03 de octubre de 2016, por los motivos expresados en los considerandos de la presente.-

ARTICULO 2°.- Establecer que como previo a aprobarse el legajo licitatorio, el Organismo Comitente deberá definir cuál será la Estructura de Ponderación de Insumos Principales, según los factores de mayor preponderancia en la obra a licitar.-

ARTICULO 3°.- Disponer que para la formulación de la Estructura de Ponderación mencionada en el artículo precedente, el Organismo Comitente deberá utilizar la planilla de precios de referencia de insumos publicada por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos.-

ARTICULO 4°.- Comunicar, publicar, notificar a la Comisión de Control y Seguimiento creada por Art. 5° del Decreto N° 2.715/16 MPIyS y, oportunamente, archivar.-

Ing. LUIS BENEDETTO
Ministro de Planeamiento
Infraestructura y Servicios

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 292

OBRAS PÚBLICAS – LICITACIÓN PÚBLICA

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

INDICE DE CONTENIDOS

CAPITULO I – DISPOSICIONES PRELIMINARES

ARTICULO 1º - OBJETO
ARTÍCULO 2º - DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA Y ANEXOS
ARTICULO 3º - ACLARACIÓN DE TÉRMINOS - DENOMINACIONES

CAPITULO II – DE LOS SISTEMAS CONCURSOS Y LICITACIONES PARA REALIZACIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ARTICULO 4º - SISTEMA DE REALIZACIÓN DE OBRAS PUBLICAS
ARTICULO 5º - HABILITACIÓN DE PERSONAS O EMPRESAS QUE INTERVENGAN EN OBRAS PUBLICAS
ARTICULO 6º - REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS
ARTICULO 7º - CONOCIMIENTO QUE IMPLICA LA PRESENTACIÓN
ARTICULO 8º - ADQUISICIÓN, CONSULTAS Y ACLARACIONES A LA DOCUMENTACIÓN
ARTÍCULO 9º - DOMICILIO
ARTÍCULO 10º - PRESENTACION DE PROPUESTAS
ARTÍCULO 11º - PRESENTACION DE PROPUESTA VARIANTE
ARTÍCULO 12º - GARANTÍAS
ARTICULO 13º - CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN LA DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS DE ENTRE RÍOS
ARTICULO 14º - PLAN DE TRABAJO E INVERSIONES
ARTÍCULO 15º - PLAN DE ACOPIOS
ARTÍCULO 16º - ACTO LICITATORIO
ARTÍCULO 17º - ANTICIPOS

CAPITULO III – DE LA ADJUDICACIÓN Y CONTRATO

ARTÍCULO 18º - MANTENIMIENTO DE LAS PROPUESTAS
ARTÍCULO 19º - ADJUDICACIÓN
ARTÍCULO 20º - CONTRATO
ARTICULO 21º - DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE OFERTA
ARTICULO 22º - AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA DEL CONTRATO

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO N° 293

ARTICULO 23º - ORDEN DE PRELACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES

CAPITULO IV – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ARTICULO 24º - EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A SU FÍN
ARTÍCULO 25º - INICIACIÓN DE LA OBRA
ARTÍCULO 26º - LIBROS Y PLANILLAS A LLEVAR EN LA OBRA
ARTICULO 27º - CONDUCCIÓN DEL TRABAJO - REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA
ARTICULO 28º - CONTRALOR DE OBRA - ORDENES DE LA INSPECCIÓN - PEDIDOS DE CONTRATISTA
ARTICULO 29º - ACREDITACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LEYES LABORALES IMPOSITIVAS FISCALES Y/O PREVISIONALES
ARTICULO 30º - SALARIO DEL PERSONAL OBRERO
ARTÍCULO 31º - NACIONALIDAD Y PROCEDENCIA DEL PERSONAL OBRERO
ARTÍCULO 32º - CONTRATACIÓN DE SEGUROS
ARTICULO 33º - MEDIDAS DE SEGURIDAD
ARTICULO 34º - MATERIALES A EMPLEAR EN LA OBRA
ARTÍCULO 35º - PRUEBA DE OBRAS Y ENSAYOS
ARTÍCULO 36º - MATERIALES RECHAZADOS
ARTICULO 37º - MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACION
ARTÍCULO 38º - MATERIALES Y OBJETOS PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES
ARTÍCULO 39º - TRABAJOS DEFECTUOSOS
ARTÍCULO 40º - OBRAS CUBIERTAS Y TRABAJOS DE MEDICIÓN ULTERIOR IMPOSIBLE
ARTICULO 41º - TRABAJOS A OTROS CONTRATISTAS DETERMINADOS POR LA ADMINISTRACION
ARTÍCULO 42º - PRECIOS UNITARIOS
ARTICULO 43º - INSTALACIONES AFECTADAS POR LA OBRA
ARTICULO 44º - CAUSAS DE DEMORAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA – JUSTIFICACIÓN AMPLIACIÓN DE PLAZO
ARTÍCULO 45º - MULTAS
ARTICULO 46º - CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR DAÑOS Y PERJUICIOS
ARTÍCULO 47º - GASTOS IMPRODUCTIVOS
ARTÍCULO 48º - SUBCONTRATOS
ARTÍCULO 49º - TRANSFERENCIA O CESIÓN DEL CONTRATO
ARTÍCULO 50º - CESIÓN DE DERECHOS O DE CRÉDITOS Y COMPENSACIÓN DE CRÉDITOS Y DEUDAS

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 294

CAPITULO V – ALTERACIONES A LAS CONDICIONES DEL CONTRATO

ARTICULO 51º - MODIFICACIÓN DEL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
ARTICULO 52º - AJUSTE DEL PLAN DE TRABAJOS Y DE INVERSIONES
ARTICULO 53º - MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS POR AUMENTO O REDUCCIÓN DE OBRA O PROVISIÓN CONTRATADA
ARTICULO 54º - APLICACIÓN A SISTEMAS POR UNIDAD DE MEDIDA DE LOS AUMENTOS O DISMINUCIONES EN LOS ÍTEMS
ARTÍCULO 55º - PRECIOS DE NUEVOS ÍTEMS
ARTÍCULO 56º - SUPRESIÓN DE ÍTEM
ARTICULO 57º - REAJUSTE DE LA GARANTÍA CONTRACTUAL

CAPITULO VI – DE LA MEDICIÓN, CERTIFICACIÓN Y PAGO

ARTÍCULO 58º - MEDICIÓN DE LAS OBRAS
ARTÍCULO 59º - MEDICIÓN FINAL
ARTICULO 60º - NORMAS PARA LA EVALUACIÓN Y MEDICIÓN
ARTICULO 61º - CERTIFICADOS DE PAGO
ARTÍCULO 62º - FONDO DE REPAROS
ARTICULO 63º - INCUMPLIMIENTO EN EL PAGO DE CERTIFICADOS

CAPITULO VII – DE LA RECEPCIÓN Y CONSERVACIÓN

ARTICULO 64º - CONDICIONES PARA LAS RECEPCIONES DE OBRAS
ARTÍCULO 65º - RECEPCIÓN PROVISORIA
ARTÍCULO 66º - RECEPCIÓN DEFINITIVA

CAPITULO VIII – DE LA RESCISIÓN Y SUS EFECTOS

ARTICULO 67º - RESCISIÓN DEL CONTRATO Y SUS EFECTOS

CAPÍTULO IX - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS

ARTÍCULO 68º - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS: NORMATIVA Y METODOLOGÍA

CAPÍTULO X – PROPONENTES Y/U OFERENTES DE ORIGEN EXTRANJERO

ARTICULO 69º - PROPONENTES Y/U OFERENTES DE ORIGEN EXTRANJERO

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 295

OBRAS PÚBLICAS – LICITACIÓN PÚBLICA

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

CAPÍTULO I - DISPOSICIONES PRELIMINARES

ARTICULO 1º - OBJETO: Los estudios, proyectos, construcción, trabajo o servicio de industria que deba realizarse de acuerdo con la documentación adjunta, se encuentra sometida al régimen del Decreto Ley Nº 6351 de Obras Públicas de la Provincia de Entre Ríos, ratificado por Ley Nº 7495, y su Decreto Reglamentario Nº 958/79 SOYSP, incluido sus agregados y/o modificaciones y demás normas complementarias, estableciendo las condiciones a que se ajustarán las Licitaciones, Adjudicaciones, Contrataciones, Ejecuciones, Recepciones y Conservaciones de Obra como así también la Rescisión y sus efectos.-

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

ARTICULO 3º - ACLARACIÓN DE TÉRMINOS - DENOMINACIONES: A los efectos de la aplicación de la Ley y del Decreto, mencionados en el Artículo anterior y de este Pliego de Condiciones queda entendido que cuando se menciona a:

DENOMINACIONES:
PROPONENTES u OFERENTE: Toda persona física o jurídica que formule oferta ante un llamado a licitación del Comitente.
OFERTA o PROPUESTA: Ofrecimiento que realiza el Proponente u Oferente para realizar en determinadas condiciones un trabajo licitado.
ADJUDICATARIO: El Proponente a quien se le acepta la oferta, se le notifica fehacientemente de ello, y se le adjudica la obra licitada.
CONTRATISTA: El Adjudicatario que haya suscripto el contrato de obra respectivo, y a partir del momento en que éste adquiere validez legal.
AUTORIDAD COMPETENTE, ADMINISTRACION, REPARTICIÓN, COMITENTE, ORGANISMO EJECUTOR: Organismo técnico a quien delega la función de Dirección de la Obra, tiene a su cargo el control y vigilancia del cumplimiento de las bases de la licitación y compromisos contractuales.
DIRECTOR DE OBRA: Profesional nombrado por la Administración para que ejerza la Dirección de la obra.
INSPECCIÓN: El agente o representante del Comitente que tiene a su cargo el control y vigilancia de la Obra Pública.
REPRESENTANTE TÉCNICO: El representante del Contratista, encargado de la conducción técnica, debidamente autorizado por el mismo y oficialmente aceptado por el Comitente.
SUBCONTRATISTA: Toda persona física o jurídica, cuya contratación haya sido determinada por el Contratista, bajo su exclusiva responsabilidad, y autorizado por el Comitente.
LEGAJO: Conjunto de documentos que la Administración entrega a los interesados en formular ofertas.
CONTRATO: Documento que el Comitente y el Adjudicatario suscriben, conteniendo el ajuste definitivo de las cláusulas del trabajo u obra a ejecutar.-

CAPÍTULO II - DE LOS SISTEMAS CONCURSOS Y LICITACIONES PARA REALIZACIÒN DE OBRAS PÚBLICAS

ARTICULO 4º - SISTEMA DE REALIZACIÓN DE OBRAS PUBLICAS: La contratación de Obras Públicas se realizará por cualquiera de los sistemas establecidos por el Artículo 10º Capítulo III de la Ley de Obras Públicas Nº 635l: **a)** Contrato de obra pública que a su vez puede serlo por cualquiera de los siguientes sistemas: 1) por unidad de medida; 2) por ajuste alzado; 3) por coste costas; 4) por administración delegada; 5) por combinación de estos sistemas entre sí; 6) por otros sistemas que como excepción se pueden establecer - **b)** Concesión de obras públicas.

El sistema adoptado será consignado en los respectivos Pliegos Complementarios de Condiciones.-

ARTICULO 5º - HABILITACIÓN DE PERSONAS O EMPRESAS QUE INTERVENGAN EN OBRAS PUBLICAS: Serán admitidas como proponentes todas las personas físicas o jurídicas que se encuentren inscriptas y habilitadas en la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos y/o en el Registro de Proveedores del Estado Provincial, según el tipo de Licitación de obra o provisiones.-

ARTÍCULO 6º - REQUISITOS PARA LA PRESENTACION DE OFERTAS: La presentación de la documentación de ofertas se admitirá hasta la fecha y hora indicada en el Pliego de Condiciones Particulares para el acto de apertura de la Licitación, siendo por cuenta del oferente la responsabilidad de su entrega. No serán tenidas en cuenta aquellas propuestas que lleguen a la Administración, o lugar donde se desarrolle el Acto Licitatorio, con posterioridad al día y hora establecidos para el Acto de Apertura, aún cuando se justifique con los matasellos u otro elemento, habérselas

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 296

despachado a tiempo. **En ningún caso el SOBRE Nº 1 tendrá membrete, ni inscripción alguna que identifique al proponente, el paquete cerrado, sólo ostentará la individualización de la Licitación, fecha y hora de apertura.**

La propuesta se presentará de la siguiente forma: el **"SOBRE Nº 1"** que contendrá en su interior los documentos detallados en el Punto **"CONTENIDO SOBRE Nº 1".-**

Todos los sobres que van dentro del "Sobre Nº 1" – (Sobre Nº 2 y si se autoriza su formulación Sobre Variante) deberán ser presentados, cerrados y lacrados, y llevarán un rótulo con la denominación de la obra, fecha de la licitación, lugar y hora de la apertura y nombre de la empresa o Firma proponente, además, llevarán un rótulo en el que conste el número de sobre de que se trata. Todos los documentos exigidos deberán ser presentados en original y dos copias, debidamente foliados y firmados en todas las hojas por el Proponente y el Representante Técnico de la Empresa, quienes deberán acreditar que se encuentran legalmente facultados para hacerlo. En caso de discrepancia entre el original y las copias, se tendrá por válido el original.

Especialmente se solicita a los señores proponentes respetar el siguiente ordenamiento en la carpeta de documentación, tanto en el original como en las copias.-

Contenido Sobre Nº 1: debe contener el original y dos (2) copias de la documentación que se detalla a continuación:

a) La constancia de haber adquirido un legajo de la licitación mediante recibo extendido por la Administración. En caso de que el oferente esté constituido por Unión Transitoria de Empresas – U.T.E., la constancia de adquisición del legajo deberá estar extendida a nombre de dicha unión; en caso de tratarse de Empresas con compromiso de constitución de U.T.E. para la obra, será válido el recibo de compra de pliego extendido a nombre de cualquiera de ellas. **(*)**

b) El Certificado de Capacidad de Contratación Anual (copia certificada) o Constancia de haber iniciado el trámite de Actualización de su Capacidad de Contratación anual, el que deberá ser expedido en su nombre y representación por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos de Entre Ríos, según Decreto Nº 112/97 del M.E.H.O. y S.P.

c) La constancia de la constitución de la Garantía de Oferta equivalente al uno por ciento (1%) del valor del Presupuesto Oficial, constituida alternativamente mediante:

1) Dinero en efectivo depositado en el Nuevo Banco de Entre Ríos S.A.- o en la Tesorería General de la Provincia.
2) Con Títulos Nacionales o Provinciales, o Bonos de la deuda Pública con cotización en bolsa a favor del Comitente o al portador.
3) Mediante Fianza Bancaria a favor del Comitente.
4) Seguro de caución únicamente a través del Instituto Autárquico Provincial del Seguro de la Provincia de Entre Ríos, I.A.P.S.E.R..
5) Certificado de crédito líquido exigible que tuviese el Proponente contra la Administración Pública Provincial.

d) Comprobante de pago de Ley Nº 4.035. El oferente que haya trabajado en la Provincia de Entre Ríos en los dos (2) últimos semestres deberá presentar junto con la propuesta fotocopias de los documentos que acredite el cumplimiento de pago de la Ley Nº 4.035 del último semestre anterior a la Licitación. En caso de no haber trabajado presentará una declaración jurada de no haberlo hecho – DEROGADO LEY 10.949-Art. 24º.

e) Copia debidamente certificada del Contrato social con todas sus modificaciones de la firma oferente y en el caso de Unión Transitoria de Empresas – U.T.E. - los de cada una de ellas; así como de los documentos de su formación y la ineludible responsabilidad mancomunada y solidaria frente a la Administración. En caso de ser Empresa unipersonal dejar debidamente aclarada la situación. Constancias de inscripción ante los Organismos Previsionales, la Dirección General Impositiva, Impuestos Provinciales y Municipales pertinentes. Números de inscripción del Proponente en: Dirección General Impositiva - Clave Única de Identificación Tributaria (CUIT), carácter de la inscripción en el Impuesto al Valor Agregado, Dirección General de Rentas de Entre Ríos - Impuesto a los Ingresos Brutos - Administración Nacional de la Seguridad Social (A.N.S.E.S.) - Certificado Fiscal para contratar con la administración.

f) Estados Contables (básicos y complementarios), auditados por Contador Público independiente, debidamente certificado por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas respectivo, correspondientes a los tres (3) últimos ejercicios vencidos. Deberán estar aprobados por el Órgano societario competente y poseer dictamen favorable del Auditor teniendo en cuenta las Normas de Auditoria de la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias Económicas y/o Consejos Profesionales de Ciencias Económicas e informe de Sindicatura o Comisión fiscalizadora si correspondiera.-

En los casos en que el último ejercicio anual vencido, tenga una antigüedad mayor a tres (3) meses, a la fecha de la presentación de la oferta, deberá presentarse adicionalmente Estados Contables, especialmente confeccionados con una antigüedad no superior a los tres (3) meses, debidamente auditados, utilizando para ello Normas de Auditoria de Revisión Limitada aplicables para periodos intermedios.

En caso de personas físicas no obligadas a practicar balances, se acompañaran declaraciones patrimoniales de los últimos tres (3) años calendarios, certificadas por un Contador Público cuya firma deberá estar debidamente certificada por el Consejo Profesional respectivo.

(*) ***"Todo lo referido a U.T.E. pasará a llamarse U.T. conforme lo dispone el Art. 1463 y sig. del Nuevo C.C. y C."***

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constrn

FOLIO Nº 297

g) La declaración de que para cualquier cuestión judicial que se suscite, se acepta la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de la Ciudad de Paraná y la competencia contencioso administrativa del Superior Tribunal de Justicia de la Provincia de Entre Ríos, renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción que le pudiera corresponder. Asimismo deberá constituir domicilio en la Ciudad de Paraná, Provincia de Entre Ríos.

h) Detalle de la experiencia y del comportamiento en trabajos similares ejecutados y/o en ejecución, dentro de los últimos cinco (5) años en otras jurisdicciones.

i) Detalle de la experiencia y del comportamiento en trabajos similares ejecutados y/o en ejecución en obras realizadas en la provincia especialmente en los últimos quince (15) años.

j) Designación, antecedentes y comprobante de matriculación en el Colegio de Profesionales respectivo de la Provincia de Entre Ríos del Representante Técnico.

k) Designación del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo, conforme al Decreto Nº 5908/98.

l) Calificaciones y experiencia del personal clave propuesto para la administración y ejecución del contrato, en la sede y en la obra.

m) Planes de Trabajos y Curva de Inversiones, sin consignar precio alguno, de acuerdo a las estipulaciones de este Pliego y de las Condiciones Particulares, expresado en porcentaje de avance de obra.

n) Detalle del equipo que el Oferente compromete para la ejecución de las obras, debiendo como mínimo tener los Equipos solicitados en el Pliego de Condiciones Particulares y acreditar la propiedad del cien por cien (100%) del equipo mínimo exigido.

o) El documento licitatorio puesto a la venta y todas las aclaraciones que haya emitido la Administración relacionadas con la licitación debidamente firmado y sellado en todas sus hojas por los representantes legal y técnico en prueba de que es de pleno conocimiento y aceptación del Proponente. Declaración jurada de conocer el lugar y las condiciones en que se realiza la obra.

p) Nota mantenimiento de oferta – Art. 18º del presente pliego.

q) Líneas de créditos bancarios si las tuviera.

r) Valores de contratos de obra en ejecución y su grado de avance.

s) Referencias bancarias del oferente.

t) Los proponentes y/u oferentes de origen extranjero, además de presentar todo lo indicado en este Artículo deberán cumplimentar los requisitos exigidos en el "CAPÍTULO X - PROPONENTES Y/U OFERENTES DE ORIGEN EXTRANJERO".

u) En caso de Uniones Transitorias de Empresas – U.T.E., además de presentar todo lo indicado en forma individual, deberán presentar Contrato de Compromiso "UNIÓN TRANSITORIA DE EMPRESAS" de conformidad a lo dispuesto en la Ley Nº 19.550 – Arts. 377 y sgtes. con certificación de firmas ante Escribano Público.

Así también copias certificadas de las respectivas actas de directorio de cada una de las empresas asociadas, en las que deben manifestar:

1) La autorización a la constitución del agrupamiento en unión transitoria de empresas.
2) El compromiso de perfeccionar la unión transitoria de empresas, en caso de resultar adjudicatarios.
3) El plazo de duración de dicha unión deberá comprender hasta ciento ochenta (180) días corridos posteriores a la recepción definitiva de la obra.
4) La designación de un representante de la U.T.E..-
5) La previsión específica de la solidaridad de las empresas por los actos y operaciones que deban desarrollar o ejecutar, y por las obligaciones frente a terceros. **(*)**

v) Copia certificada de inscripción en el Instituto de Estadísticas y Registro Nacional de la Industria de la Construcción.

w) Así también deberán presentar:

1 - **sociedades comerciales**, todos expedidos por el Registro Público de Comercio o autoridad de contralor:

- constancia de inscripción como sociedades nacionales.
- certificado de vigencia societaria.
- informe de no estar incurso en pedido de Concurso Preventivo o Quiebra.

2 - **Empresas Unipersonales**:
- inscripción en el Registro Público de Comercio, conforme a las disposiciones del Código de Comercio.

(*) "Todo lo referido a U.T.E. pasará a llamarse U.T. conforme lo dispone el Art. 1463 y sig. del Nuevo C.C. y C."

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 298

- informe de no estar incurso en pedido de Concurso Preventivo o Quiebra expedido por el Registro de Juicios Universales.

x) En el supuesto que los oferentes se encuentren comprendidos dentro de las disposiciones previstas en la Ley Provincial Nº 9353 deberán demostrar el cumplimiento de las disposiciones requeridas por esta normativa.

y) Las firmas del representante legal y técnico deberán estar certificadas por Escribano Público en un solo acto y a continuación de la última hoja de la documentación.

z) Sobre Nº 2.

aa) Sobre Variante – si se autoriza la formulación. Y cualquier otro requisito que especifique el Pliego Complementario de Condiciones.

Cuando se presenten documentales en fotocopias, todas deben estar debidamente certificadas por Juez de Paz o Escribano Público Nacional.

Si el oferente diera indicios de las cotizaciones presentadas, en la oferta económica o en sus variantes si existieran, en la documentación presentada en el sobre Nº 1, será causal de rechazo de la propuesta presentada.-

Contenido Sobre Nº 2: El Sobre Nº 2 - **Propuesta Económica** - debe contener el original y dos (2) copias de la documentación que se detalla a continuación:

a) Formulario de cotización de la obra. La Planilla de propuesta económica, discriminada por ítem, debidamente sellada y firmada por el proponente y el director técnico de la Empresa, con indicación de los precios unitarios en números y letras, correspondientes a la cotización, considerando el **Articulo 3° Decreto 2223 MPlyS**. En caso de discrepancia entre el original y el duplicado, se tendrá por válido el original.

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

c) Curva de Inversiones, expresada en pesos, elaborada como consecuencia de aplicarle al Plan de Trabajos presentado en el Sobre Nº 1, los valores unitarios y totales cotizados para cada ítem.

En el caso de ejecutarse la obra por el sistema de ajuste alzado deberá estarse a lo plasmado en el Pliego Complementario de Condiciones.

d) Los precios de referencia asociados a cada insumo incluído en los análisis de precios o en la estructura de costos, de conformidad a lo establecido en el artículo 7º del Decreto Nº 2715/16 MPI y S.

e) El presupuesto desagregado por ítem y los análisis de precios o estructura de costo de cada uno de los ítems en soporte digital.

La falta de presentación de los elementos señalados precedentemente, implicará la descalificación inmediata de la oferta correspondiente.-

Sobre Propuesta Variante: Cuando los pliegos autoricen la formulación de **"Variantes"**, los mismos deberán presentarse dentro del Sobre Nº 1- bajo sobre cerrado, separado del Sobre Nº 2 – en original y dos copias con las mismas inscripciones de éste y el agregado del término "Variante".

El sobre también contendrá todo otro requisito exigible por el Pliego Complementario de Condiciones que no coincida parcial o totalmente con la propuesta básica. (Análisis de Precios - Plan de Trabajos - Plan de Inversiones - Datos Garantizados - etc.).

La omisión de los requisitos exigidos en el Sobre Nº 1 – inciso b) - certificado de capacidad de contratación anual (copia certificada) - inciso c) garantía de oferta – inciso z) Sobre Nº 2 - serán causales de rechazo automático de la presentación e impedirá en su caso, la apertura del Sobre Nº 2 (Propuesta Económica) por la autoridad que presida el acto.-

La omisión de los requisitos exigidos en los restantes incisos podrá ser suplida dentro del término de Dos (2) días hábiles contados a partir de la clausura del Acto Licitatorio haya o no habido impugnación del acto, si la observación hubiera sido deducida en dicho Acto, o en igual término desde que se intimó al Proponente el cumplimiento de los requisitos faltantes y subsanables.- Transcurrido el plazo sin que la omisión haya sido subsanada, **será rechazada la Propuesta**.-

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

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

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construc.

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO N° 299

b) Se considera que el proponente, al formular la oferta lo ha hecho con perfecto conocimiento de causa y se ha trasladado a la zona y lugar donde se proyecta ejecutar los trabajos objeto de la licitación, a fin de informarse debidamente de las condiciones del terreno y su área de influencia, régimen de cursos de agua, características topográficas y climáticas que importen al desarrollo de la obra y la situación de linderos.

Deberá examinarse los posibles inconvenientes que se opongan a la normal ejecución de los trabajos; como asimismo las condiciones de provisión de agua; energía eléctrica, obras sanitarias, disponibilidad de materiales exigidos, fletes, medios de transporte, mano de obra y pago de derechos e impuestos que correspondieran.

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

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

ARTICULO 8º - ADQUISICIÓN - CONSULTAS Y ACLARACIONES A LA DOCUMENTACIÓN: Todo interesado en concurrir a la licitación debe adquirir en el lugar indicado en el aviso, diez (10) días hábiles antes de la fecha de apertura las propuestas, un ejemplar completo del legajo de licitación, el que será entregado por el precio que se fije en el Pliego Complementario de Condiciones, extendiéndose el recibo de forma a nombre del adquirente, con expresa constancia del domicilio y número telefónico.

Las firmas que hubieran adquirido pliegos podrán solicitar las aclaraciones y efectuar las consultas que consideren necesarias durante la preparación de las propuestas, para una mejor interpretación de los documentos gráficos y escritos de la licitación.

Estas consultas deberán ser realizadas por escrito y presentadas en el domicilio legal del Organismo Comitente, hasta siete (7) días hábiles anteriores de la fecha fijada para la apertura de la Licitación, excluida esta última.

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

Asimismo de oficio el Comitente podrá emitir Circulares que aclaren o modifiquen aspectos no sustanciales del legajo Licitatorio, hasta cinco (5) días hábiles antes de la fecha de apertura, notificándolas al domicilio registrado.

No obstante, la no recepción en la forma antedicha no dará derecho alguno, debiendo inexcusablemente los oferentes notificarse en el domicilio del Organismo Comitente el tercer día hábil administrativo anterior a la fecha fijada para la apertura de la licitación, dándose por conocidas y aceptadas las aclaraciones expedidas, aún cuando no se concurra a dicha recepción.-

ARTÍCULO 9º - DOMICILIO: En el momento de recibir el Pliego de la Licitación, el interesado deberá constituir un domicilio, preferente en la ciudad de Paraná, donde se efectuarán todas las comunicaciones a que hubiera lugar hasta la fecha del Acto Licitatorio.

Al efectuar la oferta, el proponente deberá constituir domicilio legal en la Ciudad de Paraná - Provincia de Entre Ríos, para los efectos administrativos, judiciales y extrajudiciales.

Constará en el Contrato a realizarse con el adjudicatario, la renuncia expresa al Fuero Federal y la aceptación de la Justicia Ordinaria de la Capital de la Provincia de Entre Ríos.

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

ARTICULO 10º - PRESENTACION DE PROPUESTAS: La (s) propuesta (s), en tres ejemplares de un mismo tenor, se redactará (n) en idioma nacional.

El proponente escribirá en números y letras los precios unitarios con que se propone ejecutar cada ítem, consignando a la vez los importes parciales de los mismos, y el total correspondiente a su propuesta, el que servirá de base de comparación con las otras ofertas presentadas en la licitación.

No se tomarán en consideración las propuestas que modifiquen las bases de la licitación o que presenten correcciones, enmiendas, raspaduras o entrelíneas, que no hubieren sido debidamente salvados al pie de las mismas.

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

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

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

El o los firmantes de la propuesta estarán obligados a justificar que se hallan debidamente facultados para suscribirla.

Las sociedades proponentes deberán tener una duración de por lo menos 180 días posteriores a la recepción definitiva de la obra, pudiendo exigirse mayor plazo en el Pliego Complementario de Condiciones.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO N° 300

MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA

En los casos en que, el eventual adjudicatario haya ofrecido una mejora porcentual sobre el importe consignado en su oferta, dicha rebaja incidirá en todos los certificados de obra que se emitan.

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

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

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

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

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

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

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

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

En todos los casos y también sujetas a otras exigencias explícitas del Pliego Complementario, las variantes deberán acompañar una memoria descriptiva de la propuesta y su fundamento, especificaciones técnicas de trabajos y materiales a emplear, criterios de calidad y aptitud técnica que lo avale, metodología de control, formas de medición, formas de pago enumerando la totalidad de los trabajos que involucra cada ítem y penalidades. El total de estos requisitos deberá contar con la aprobación del Organismo Comitente antes de la firma del Contrato.

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

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

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

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

I. Cuando la constitución de la garantía se realice en efectivo, deberá ser depositada en la TESORERÍA GENERAL DE LA PROVINCIA, quien expedirá la constancia con mención del N° de la Licitación y denominación de la obra para la cual se efectúa el depósito.

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

En caso de incumplimiento de las obligaciones del oferente, adjudicatario o contratista, el organismo comitente procederá a intimarlo, por nota en el expediente respectivo o telegrama colacionado, para que en un plazo perentorio de TRES (3) días corridos efectivice el importe de la garantía, bajo apercibimiento de realizar directamente la venta de los títulos, siendo a cargo de aquellos los gastos y comisiones que por tal concepto se ocasionen. La Administración procederá a retener la cantidad que corresponda deduciendo de cualquier manera de los certificados a abonar después de dicha notificación.

III. Cuando las garantías se constituyan y/o sustituyan por Fianza Bancaria, además de los recaudos establecidos en el Apartado 12°) del Artículo 13° del Decreto Reglamentario de la Ley de Obras Públicas de la Provincia de Entre Ríos, deberán reunir los requisitos y ajustarse a las condiciones que se mencionan a continuación:

a) El Banco se constituirá en fiador liso y llano pagador, con renuncia a los beneficios de división y excusión en los términos del Artículo 2.013 y concordantes del Código Civil. **(*)**

(*) "Artículo 2013 CC Sustituido por Arts. 1583 /1587 del Nuevo Código Civil y Comercial de la Nación"

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constrn

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 201

b) Individualización de la obra para la cual se extiende la Fianza.

c) Monto de la Fianza.

d) Establecer que en caso de incumplimiento de las obligaciones del oferente, adjudicatario o contratista, según el caso, el Banco se obliga a hacer efectiva la Fianza al Organismo Comitente dentro de los Quince (15) días de serle requerido, sin necesidad de previa constitución en mora, interpelación ni acción previa contra sus bienes, hasta cubrir el monto de la fianza.

e) Fijar que la Fianza subsistirá hasta la recepción provisoria de las obras, excepto en el caso de sustitución del fondo de reparo por ésta, en que tendrá vigencia hasta la recepción definitiva de las obras.

f) Las firmas de los representantes legales del Fiador deberá hallarse certificadas por el Banco Central de la República Argentina.

IV. Cuando las garantías se constituyan y/o sustituyan con seguros de caución, estos deberán concretarse con el INSTITUTO AUTÁRQUICO PROVINCIAL DEL SEGURO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS - I.A.P.S.E.R., y las pólizas, además de los recaudos exigidos en el Apartado 12º) del Artículo 13º del Decreto Reglamentario de la Ley de Obras Públicas de la Provincia de Entre Ríos, deberán reunir las siguientes condiciones:

a) Instituir al SUPERIOR GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS como asegurado.

b) Establecer que los actos, declaraciones, acciones u omisiones del participante en una licitación; adjudicatario o contratista; que actúe como tomador de la póliza, no afectará en ningún caso los derechos del asegurado frente al asegurador.

c) Determinar que el asegurador responderá con los mismos alcances y en la misma medida en que, de acuerdo con la Ley y el Contrato respectivo, corresponda afectar total o parcialmente las garantías respectivas.

d) Establecer que, dictada la resolución administrativa que establezca la responsabilidad del participante, adjudicatario o contratista por el incumplimiento de las obligaciones a su cargo, el asegurado podrá exigir del asegurador el pago pertinente, luego de haber resultado infructuosa la intimación y emplazamiento extrajudicial de pago hecha por telegrama colacionado, no siendo necesario ninguna interpretación ni acción previa contra sus bienes.

e) Estipular que el siniestro quedará configurado, reunidos los recaudos del Inciso anterior, al cumplirse el plazo que el asegurado establezca en la intimación de pago hecha al participante, adjudicatario o contratista; sin que haya satisfecho tal requerimiento, y el asegurador deberá abonar la suma correspondiente dentro de los quince (15) días corridos de serle requerido.

f) Fijar que la prescripción de las acciones contra el asegurador se producirán cuando prescriban las acciones del asegurado contra el participante, adjudicatario o contratista, según el caso, de acuerdo a las disposiciones legales o contractuales aplicables.-

ARTICULO 13º - CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN LA DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS DE ENTRE RÍOS: Las Empresas que concurran a la presente Licitación, deberán presentar para que sean admitidas sus Propuestas, el Certificado de Capacidad de Contratación Anual (copia certificada) o constancia de haber iniciado el trámite de actualización de Capacidad de contratación anual, otorgado por la DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS DE ENTRE RÍOS, conforme exige la Ley de Obras Públicas y Decreto Nº 112/97 MEOYSP.

Este trámite debe ser realizado con una anticipación mínima de Tres (3) días hábiles a la fecha del Acto Licitatorio.

La Repartición exigirá del presunto adjudicatario, previa al Acto de Adjudicación, la presentación de un nuevo Certificado extendido por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos de Entre Ríos en el que conste una Capacidad de Contratación Anual actualizada y suficiente no menor al monto que resulte de su oferta y el plazo de la obra expresado en años.

La Adjudicación quedará supeditada a la presentación de este certificado, el cual deberá ser cumplimentado dentro de los Quince (15) días corridos de habérsele exigido por la Repartición. Si transcurrido ese plazo el presunto Adjudicatario no diera cumplimiento, la Repartición se reserva el derecho a desestimar la oferta.-

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

El Plan de Trabajo será presentado en forma de gráfico de barras, e indicación de los porcentajes de unidades físicas a ejecutar por cada período representado para cada ítem o grupo de ítem y por etapas de ejecución simultáneas.

Se consignarán a su vez los porcentajes acumulados.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 302

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

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

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

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

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

Si la marcha real de los trabajos llevase un ritmo inferior al previsto o no satisficiere las demás condiciones en ellos especificadas, se considerará que el Contratista deja de cumplir las estipulaciones contractuales, lo que quedará sujeto al régimen de moras y multas del presente Pliego, como asimismo al régimen de ajustes del plazo y plan de trabajos.

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

ARTICULO 15º - PLAN DE ACOPIOS: El Pliego Complementario de Condiciones, podrá establecer los materiales que el Ente Comitente y/o Contratante autorizará a acopiar. Junto con la propuesta, el Oferente presentará el Plan de Acopio de aquellos materiales que incorpore en esas condiciones, el que deberá estar en concordancia con el Plan de Trabajos previsto desarrollar y en el que se indicará mes por mes las cantidades a incorporar en calidad de acopio. En su caso, el Pliego Complementario de Condiciones podrá establecer los períodos de tiempo en que se efectuarán los acopios.

Las cantidades se ajustarán a lo determinado en los cómputos métricos y planos. Las modificaciones de obra, si existieren, darán lugar a los reajustes correspondientes.

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

En el caso de no efectuar acopios en la forma prevista, las variaciones de costos que se originen en exceso, no le serán abonadas y solo se reconocerán las variaciones producidas teniendo en cuenta los precios vigentes en las épocas en que debían haberse operado los acopios. Este congelamiento del costo es independiente de las penalidades que puedan corresponder conforme al régimen estipulado en el presente pliego.

Tal lo expresado precedentemente, la parte de obra acopiada queda congelada con la certificación y pago en ese concepto. Los desacopios se realizarán descontando los importes correspondientes, a valores homogéneos, de los valores básicos de certificación, de modo que los desacopios queden concluidos al certificarse los ítems o rubros motivo del acopio.

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

Las fianzas o pólizas referidas cumplirán las condiciones establecidas en el Artículo Nº 12 - "Garantías" del presente pliego.

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

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

ARTICULO 16º - ACTO LICITATORIO: En el lugar, día y hora establecidos en los avisos o en el día hábil siguiente, a la misma hora, si aquel resultare inhábil, se dará comienzo al Acto de la Licitación, en presencia del Escribano Público delegado de la ESCRIBANÍA MAYOR DE GOBIERNO.

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

A continuación se procederá a la apertura de los **Sobres Nº 1 - exteriores** -, verificando si la documentación presentada se ajusta a las disposiciones establecidas en la Ley, normas complementarias y los Pliegos, declarando la inadmisibilidad de aquellas que no reúnan los requisitos necesarios, hecho lo cuál se iniciará la apertura de los **Sobres Nº 2 - propuestas económicas**, leyéndose las ofertas en voz alta en presencia de los oferentes.

DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO N° 303

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

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

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

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

ARTICULO 17° - ANTICIPOS: De acuerdo a lo establecido en el Artículo N° 14 del Decreto Ley de Obras Públicas N° 6351, ratificada por Ley N° 7495, y su Decreto Reglamentario N° 958/79 SOySP, el Organismo Comitente podrá autorizar el anticipo de fondos al Contratista, lo que deberá constar expresamente en los Pliegos de Condiciones Particulares de la Licitación, no debiendo exceder del treinta por ciento (30%) del monto contratado.

Su amortización se realizará sobre los certificados de obra o acopio a emitirse, aplicando a su monto nominal un descuento en porcentaje igual al del anticipo.

El otorgamiento del anticipo para ser efectivizado, deberá previamente ser afianzado en su totalidad por una garantía a satisfacción del Comitente y conforme a lo establecido por el Artículo 12° del presente Pliego.-

CAPÍTULO III - DE LA ADJUDICACIÓN Y CONTRATO

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

Transcurrido este plazo sin que la Administración se haya expedido y el oferente no hubiese expresamente antes desistido de su oferta, el mantenimiento se prorroga automáticamente por Treinta (30) días más.

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

ARTICULO 19° - ADJUDICACIÓN: La adjudicación se hará a la oferta más conveniente de aquellas que se ajustaren a las bases y condiciones de la licitación. La Administración tendrá en cuenta la incidencia y análisis de todos los requisitos exigidos en la presentación; al momento de calificar las ofertas presentadas se seguirá la metodología prevista por el Decreto N° 484/21 MPIyS y normas reglamentarias, Resolución N° 305/21 MPIyS y Ley Provincial N° 9353, modificada por ley N° 10.809. El menor precio no será factor exclusivamente determinante de la decisión.

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

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

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

Cuando el adjudicatario hubiese incluido en su propuesta alteraciones que no se ajusten a los Pliegos de Condiciones sin ser advertidos en la adjudicación, no podrá argumentar que su propuesta haya sido aceptada con la variante introducida subrepticiamente, quedando sujeto a la aplicación de las bases de la licitación.

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

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

ARTICULO 20° - CONTRATO: Dentro de los veinte (20) días corridos, a partir de la fecha de notificación de la adjudicación, el adjudicatario deberá integrar la garantía del cinco por ciento (5%) del monto a contratar y queda obligado a firmar el Contrato para la ejecución de las obras dentro de los treinta (30) días corridos a partir de aquella fecha, en un todo de acuerdo con lo establecido en el Artículo 21° de la Ley N° 6351 y concordante Decreto Reglamentario.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 304

La Administración podrá prorrogar dichos términos por causa justificada. Si el adjudicatario no se presentare, no afianzare o se negare a firmar el Contrato en la forma y tiempo establecido, perderá el importe de la Garantía de la propuesta en beneficio de la Administración y además se comunicará tal hecho al Dirección General de Registro de Constructores de Obras Públicas y Variaciones de Costos a sus efectos.

Así también previo a la firma del Contrato la Empresa adjudicataria de la obra licitada, deberá dar cumplimiento estricto a los requisitos exigidos por el Decreto Nº 5908/98 MEOYSP - ART. 3º: Constancia de inscripción en el Registro de Profesionales con la Especialidad de Higiene y Seguridad en el Trabajo y el Programa de Higiene y Seguridad en el Trabajo para la obra, conforme Decreto Nº 911/96 PEN y Resoluciones Nº 231/96 SRT y 51/97 SRT, rubricado por el profesional habilitado.-

Firmado el Contrato, el Contratista no podrá constituir sobre él fideicomiso, transferirlo ni cederlo, en todo o en parte a otra persona física o jurídica ni asociarse a ella para su cumplimiento, sin autorización y aprobación previa de la ADMINISTRACIÓN.

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

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

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

ARTICULO 22º - AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA DEL CONTRATO: Cuando se encomienden modificaciones o alteraciones que impliquen aumento del monto del Contrato, el Contratista, dentro de los diez (10) días corridos de notificado de la alteración o modificación, deberá ampliar la garantía contractual en un todo de acuerdo con el Artículo 12º del presente.-

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

1. Ley de Obras Públicas.
2. Decreto Reglamentario de la Ley de Obras Públicas.
3. Contrato.
4. Pliego Complementario de Condiciones (incluyen aclaraciones, normas o instrucciones que la Administración hubiere hecho conocer por escrito a los proponentes antes de su oferta y en las formas previstas en el presente Pliego).
5. Pliego General de Condiciones Único.
6. Pliegos Complementarios de Especificaciones Técnicas (incluyendo aclaraciones, normas o instrucciones dadas a conocer en igual forma a lo expresado en el Nº 4).
7. Pliego General de Especificaciones Técnicas.
8. Planos tipo.
9. Planos de detalle.
10. Planos Generales.
11. Cómputos.
12. Presupuestos.
13. Memoria Descriptiva.

En la lectura de los planos, cuando la discrepancia apareciese entre la dimensión apreciada a escala y la expresada en cifras, primará esta última.

Las notas y observaciones en los planos y planillas priman sobre las demás indicaciones en los mismos y se consideran como especificaciones complementarias.-

CAPÌTULO IV - EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

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

Si los trabajos a ejecutar requiriesen sistemas, marcas, equipos, productos o procedimientos patentados, la Contratista en su oportunidad deberá demostrar a satisfacción del Comitente que posee los títulos o las licencias que lo autorizan para emplear dichos sistemas, marcas, o procedimientos patentados.

El Contratista ejecutará los trabajos de tal manera que resulten enteros, completos y adecuados a su fin, en la

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 305

forma establecida en los planos, especificaciones y los demás elementos del contrato y en un todo de acuerdo a las exigencias de los Organismos Especializados que sean reconocidos por la Administración y verificados por la Inspección (servicios de obras sanitarias, gas, electricidad, reglamentaciones municipales, etc.).

Queda establecido que, siendo las exigencias normadas por los Organismos Especializados las mínimas que deben reunir las obras, el Contratista estará obligado a ejecutar dentro del precio contratado y sin que implique adicional alguno, todo trabajo resultante del cumplimiento de aquellas, aún cuando los planos y especificaciones del contrato carecieran de detalles sobre las mismas o que, consignándose éstas, su previsión no alcance a cumplir o se oponga a lo reglamentario.

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

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

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

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

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

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

El Contratista estará obligado a modificar total o parcialmente la técnica constructiva, cuando esta última origine fallas que comprometan el buen comportamiento futuro del ítem específico o de la estructura u otro trabajo complementario involucrado en el ítem previsto que se lleve a cabo, previa comunicación fehaciente a la Administración y autorización por parte de ésta. Las modificaciones que den lugar a diferencias con la descripción del proyecto o documentación de base para formular la oferta, dará derecho al Contratista a solicitar la fijación de nuevo precio en el ítem en cuestión.-

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

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

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

A efectos de la iniciación de la obra en la fecha establecida, se labrará un Acta por triplicado con la firma de las partes, entregando una de las copias al Contratista.

El suministro de los elementos necesarios y los gastos que se originen por las operaciones del replanteo serán por cuenta del Contratista, quedando comprendido los materiales, útiles, mano de obra, etc. que involucren las tareas; como asimismo la revisión de los replanteos de detalles que la Administración considere conveniente realizar.

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

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

a) Ampliación del plazo contractual, siempre que demostrase que con ello se le ha obstaculizado la normal prosecución de los trabajos según un plan proporcionado a la naturaleza e importancia de la obra y el plazo contractual.

b) Resarcimiento de mayores gastos, siempre que demostrase fehacientemente los daños o perjuicios materiales ocasionados por no haberse completado el replanteo en el término establecido.

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

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

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 306

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

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

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

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

1. Libros de Actas y de Órdenes de Servicio.
2. Libro de Pedidos y Reclamos del Contratista.
3. Libro Diario.
4. Libro de Movimiento de Materiales.
5. Libro de Sueldos y Jornales.
6. Planilla de Productividad de Equipos.

Estos Libros y Planillas deberán ser provistos por el Contratista y a su cargo, antes del acto de iniciación de la obra, siendo su presentación un requisito obligatorio para el desarrollo del Plan de Trabajos.

Todos estos libros y planillas deberán permanecer en la Obra y, con excepción del libro de sueldos y jornales, los restantes tendrán dos (2) hojas móviles y una (1) fija. El formato de los mismos será de tamaño IRAM A4- deben tener numeración correlativa comenzando con 01 y estar membretados con "nombre de la obra" y "nombre del contratista".

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

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

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

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

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

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

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

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

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constr.

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 307

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

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

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

ARTICULO 28º - CONTRALOR DE OBRA - ORDENES DE LA INSPECCIÓN - PEDIDOS DE CONTRATISTA: La supervisión de las obras estará a cargo del Comitente, Organismo encargado de designar el Profesional que cumplirá con las funciones de Inspector de obra a las cuales la Contratista facilitará ampliamente su cometido y a cuyo efecto se le hará conocer los nombres de las personas correspondientes.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARTICULO 29º - ACREDITACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LEYES LABORALES IMPOSITIVAS, FISCALES Y/O PREVISIONALES: El Contratista estará obligado al cumplimiento de las leyes laborales, previsionales, impositivas, de seguros contra accidentes de trabajo, FONAVI, actualización del legajo técnico de Higiene y Seguridad en el

Arq. DIEGO [illegible] Mat. Nº 24557
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constr.

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 308

de Riesgos de Trabajo, Ley Provincial Nº 4035, etc., y las que en adelante se dicten.

Sin perjuicio de que toda Infracción en el incumplimiento de estas obligaciones podrá considerarse negligencia grave y pasible de la aplicación del Inciso e) del Articulo Nº 73 de la Ley de Obras Públicas Nº 6351, como así también su incumplimiento dará lugar a la aplicación de lo especificado en la 2da. Parte del Articulo Nº 56 de la Ley de Obras Públicas Nº 6351.

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

Los certificados que queden sujetos a su emisión por demoras en el incumplimiento de lo dispuesto anteriormente, no serán objetos de pagos de intereses previstos en las normas Reglamentarias de la Ley de Obras Públicas, por aquellos períodos de mora ocasionados por el incumplimiento del contratista.

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

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

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

Pago del Personal:

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

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

ARTICULO 30º - SALARIO DEL PERSONAL OBRERO: El Contratista deberá mantener al día el pago del personal que emplea en la obra.

El jornal que el Contratista y sus Subcontratistas abonen al Personal Obrero mayor de dieciocho (18) años, que ocupen en la obra, no podrá ser inferior al jornal básico que para cada categoría fijen las disposiciones legales en vigencia.

El Contratista está obligado a pagar quincenalmente en moneda nacional de curso legal a todo el personal que trabaje en la obra, en tabla y mano propia, con toda puntualidad y sin descuento alguno, salvo los autorizados expresamente por leyes vigentes o mandatos judicial y deberá mantener permanentemente al día el libro de sueldo y jornales que establece el Articulo Nº 52 de la Ley Nº 20774.

El Contratista será el único responsable ante la Administración por el pago de los obreros que hubiesen trabajado en la obra sin excepción alguna.-

La Administración podrá abonar por cuenta del Contratista los haberes impagos del personal obrero que se presentasen en reclamación y cuya legalidad resultare de constancia fehacientes.-

ARTÍCULO 31º - NACIONALIDAD Y PROCEDENCIA DEL PERSONAL OBRERO: El origen del cien por ciento (100 %) de la mano de obra no especializada y el cincuenta por ciento (50%) de la mano de obra especializada deberán ser naturales de Provincia o fuera de ella con dos (2) años de residencia en la misma. Todo personal deberá conocer y utilizar en la obra el idioma nacional.-

ARTICULO 32º - CONTRATACION DE SEGUROS: Las Empresas Contratistas deberán indefectiblemente contratar con el Instituto Autárquico Provincial del Seguro de Entre Ríos - I.A.P.S.E.R.- los seguros de caución que constituyan por el cumplimiento de sus obligaciones, como por ejemplo: Garantía de Oferta, Garantía de cumplimiento de Contrato, Anticipo Financiero, Sustitución de Fondo de Reparo.

Para proceder al replanteo de las obras será condición ineludible la acreditación por parte del Contratista de las obligaciones precedentes.

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

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

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constrn

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO N° 259

ARTICULO 33º - MEDIDAS DE SEGURIDAD: La vigilancia continua de la obra quedará bajo la responsabilidad del contratista, a efectos de prevenir robos o deterioros de los materiales y partes componentes u otros bienes propios o ajenos. Este servicio permanente será hasta la recepción definitiva. La administración se reserva el derecho de suspender el servicio de vigilancia con posterioridad a la recepción provisoria de la obra, en cuyo caso el Contratista quedará eximido de daños o perjuicios atinentes a la falta de la misma, quedando siempre sujeto a responder por la garantía de los trabajos ejecutados y de su responsabilidad por las tareas complementarias que deba realizar en ese período.

El Contratista deberá tomar todos los recaudos necesarios para evitar accidentes, colocando cercos, barreras, letreros indicativos u otros medios eficaces, teniendo en cuenta al efecto las disposiciones en vigencias.

Asimismo deberá evitar la interrupción o el entorpecimiento del libre tránsito o del uso de servicios o infraestructuras en la zona de los trabajos, dando alternativas de solución a las instalaciones que pudieran afectarse.

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

El Contratista deberá extremar las medidas de precaución para evitar incendios en las obras durante su ejecución y mientras sea responsable de la vigilancia; disponiendo a tal efecto de los elementos apropiados, sujeto a lo que estipulen las reglamentaciones en vigencia en relación al tipo de obra y lugar de realización.

El Contratista debe probar para eximirse de responsabilidad de que el siniestro se produjo por caso fortuito o fuerza mayor.

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

ARTICULO 34º - MATERIALES A EMPLEAR EN LA OBRA: Todo lo relacionado con el abastecimiento, aprobación, ensayos y pruebas de los materiales, se regirá por lo dispuesto en los pliegos de especificaciones técnicas o documentación anexa que complemente los mismos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cuando la propuesta señale más de una marca de material, aparato o máquina en la planilla de datos garantizados, la Administración se reserva el derecho de optar por cualquiera de ellos. El Contratista deberá requerir por escrito la elección de la marca y el Organismo Comitente tendrá un término de diez (10) días hábiles para contestar,

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 310

sujeto a mayor plazo en caso de requerirse al Contratista ampliar detalles y/o datos técnicos del material o equipo. La falta de recepción de respuesta da por cumplimentada la obligación y libre decisión por cualquiera de las marcas ofertadas. En caso contrario podrá llegarse al rechazo del material o equipo sin dar lugar a resarcimiento de ninguna índole.

El Contratista será responsable de cualquier reclamo o demanda que pudiera originarse por la provisión o el uso indebido de materiales patentados, quedando implícito lo dispuesto en los Artículos Nº 36 y 37 de la Ley de Obras Públicas Provincial.-

ARTICULO 35º - PRUEBAS DE OBRAS Y ENSAYOS: Las pruebas y ensayos que deban efectuarse serán los indicados en las Especificaciones Técnicas y su costo estará a cargo del Contratista, quedando incluido el personal necesario y la provisión, extracción, manipuleo, envase, transporte, laboratorio, instrumental, seguro, almacenamiento, etc., incluyendo el traslado del personal de Inspección que fuere necesario. La extracción de muestras será determinada por el Organismo Comitente, debiendo el Contratista prestar los medios para tal fin.

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

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

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

Los materiales o elementos que fueran importados deberán tener obligatoriamente las pruebas o ensayos requeridos en el país origen. El Contratista presentará a la Inspección en tiempo y forma los protocolos de ensayos para su aprobación, los que serán autenticados por el laboratorio que efectuare los mismos, serán redactados directamente o por traductor público nacional con título habilitante debidamente inscripto en el Colegio Profesional respectivo, en idioma castellano y los parámetros medidos se expresarán en las mismas unidades utilizadas en las planillas de datos garantizados.

La aprobación del protocolo habilitará al Contratista al uso o instalación del material o elemento de importación.

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

ARTICULO 36º - MATERIALES RECHAZADOS: Los materiales rechazados serán retirados de la obra por el Contratista dentro del plazo de ocho (8) días corridos de notificado por Orden de Servicio.

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

La Administración no se responsabiliza por pérdidas, sustracciones u otros perjuicios que esta medida ocasionare al Contratista.

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

ARTICULO 37º - MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACION: Por razones de conveniencia y cuando las circunstancias así lo aconsejen, la ADMINISTRACION podrá proveer los materiales o elementos a incorporar en la obra y el detalle de los mismos figurará expresamente indicado en los cómputos métricos y en el Pliego Complementario de Condiciones o anexos a la documentación contractual.

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

La provisión se hará en el tiempo, forma y lugares que indique la ADMINISTRACIÓN en las Especificaciones Particulares y/o Complementarias.

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

Para el control de la cantidad y proporción de uso de los materiales recibidos, como asimismo la tolerancia en los desperdicios, regirán las normas que se establezcan en las Especificaciones Técnicas sobre provisión y aprovechamiento de los mismos y/o indicaciones de la Inspección.

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

El CONTRATISTA formulará los pedidos de materiales con una anticipación no menor a la que fijen los Pliegos

Arq. DIEGO HERNAN RECALDE
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 311

Complementarios de Condiciones y/o Particulares de Especificaciones Técnicas y acorde a su necesidad de llegar al punto de destino, sin hacer lugar a reclamación alguna por demoras en la entrega para el caso de no haber cumplido con ese requisito.

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

ARTICULO 38º - MATERIALES Y OBJETOS PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES: El Contratista y su representante hará entrega inmediata a la inspección de todo objeto de valor material, científico, artístico o arqueológico que hallare al ejecutar las obras, sin perjuicio de lo dispuesto en el Código Civil y la Ley Nº 9080.

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

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

ARTICULO 39º - TRABAJOS DEFECTUOSOS: Quedan involucrados en el presente, las condiciones estipuladas en el Artículo 28º de este Pliego.

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

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

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

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

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

ARTÍCULO 40º - OBRAS CUBIERTAS Y TRABAJOS DE MEDICIÓN ULTERIOR IMPOSIBLE: El Contratista gestionará de la Inspección en tiempo oportuno la autorización para ejecutar trabajos que cubran obras, cuya calidad y cantidad no se podría comprobar una vez cubiertas, o trabajos de medición ulterior imposible.

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

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

ARTICULO 41º - TRABAJOS A OTROS CONTRATISTAS DETERMINADOS POR LA ADMINISTRACION: Cuando la Administración determine la ejecución de trabajos de la obra por otros contratistas, el Contratista principal quedará eximido de las responsabilidades por el incumplimiento de aquellos.

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

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

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

ARTICULO 42º - PRECIOS UNITARIOS: a) Para el caso de obras contratadas por el sistema de UNIDAD DE MEDIDA o cualquier ítem que por separado se indique por ese sistema los precios unitarios estipulados se aplicarán a cantidades

Arq. DIEGO [illegible] Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constr.

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 312

netas de obra concluida, salvo cuando las especificaciones establezcan cualquier otra forma de liquidación.

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

b) Las condiciones a que se ajustarán las modificaciones de obras que den lugar a precios unitarios de nuevos ítem, se estipulan en el Artículo Nº 55 de este Pliego "Precios de nuevos ítem".-

ARTICULO 43º - INSTALACIONES AFECTADAS POR LA OBRA: El CONTRATISTA deberá gestionar ante las Empresas u Organismos correspondientes, la remoción de aquellas instalaciones que imposibiliten u obstaculicen el trabajo.

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

Cuando tales instalaciones puedan permanecer en sitio, el CONTRATISTA deberá tomar todas las precauciones necesarias para no dañarlas durante la ejecución de los trabajos. El CONTRATISTA será responsable de todo desperfecto que causare, debiendo entenderse directamente con el perjudicado para justipreciar y abonar el importe del daño causado.

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

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

ARTICULO 44º - CAUSAS DE DEMORAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA - JUSTIFICACIÓN AMPLIACIÓN DEL PLAZO: La Obra deberá ser ejecutada dentro de los plazos totales y parciales establecidos en el Pliego Complementario de Condiciones.-

La Administración podrá justificar demoras si el Contratista mostrase, que por causas que no le son imputables, no puede ejecutar la obra dentro de los plazos fijados.-

En caso de que se introduzcan modificaciones de obra que signifiquen la necesidad de un mayor plazo la Administración acordará la prórroga que estime conveniente, tomando como base de comparación la relación del plazo contractual o volumen de obra contratada.-

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

El Contratista quedará constituido en mora por el solo vencimiento de los plazos (Artículo Nº 509 del Código Civil) y por ese solo hecho se devengarán automáticamente las multas que quedará obligado a pagar sin necesidad de interpelación previa alguna. **(*)**

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

ARTICULO 45º - MULTAS: Las multas se aplicarán ante la mora en el cumplimiento de plazos parciales o en el total de la obra, por paralizaciones injustificadas, por incumplimientos en las Ordenes de Servicio y ante toda trasgresión estipulada en el presente Pliego, en los pliegos complementarios de condiciones y en la documentación anexa que así lo indique.-

ARTICULO 46º - CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR DAÑOS Y PERJUICIOS: La Ley de Obras Públicas establece las definiciones sobre los casos fortuitos y de fuerza mayor, a saber:

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

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

Como consecuencia de lo expuesto podrá darse las condiciones y causales para la rescisión del contrato por imposibilidad de su cumplimiento.

(*) ***"Artículo 509 CC Sustituido por Arts. 886 /888 del Nuevo Código Civil y Comercial de la Nación"***

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 313

c) Cuando por situaciones extraordinarias existan factores que modifiquen sustancialmente la ecuación económica contractual, por alteraciones imprevisibles de tal magnitud que no puedan ser soportadas por alguna de las partes.

En los casos previstos, operada la rescisión, no corresponderán indemnizaciones recíprocas por lo que hubiesen dejado de ganar con relación al contrato.

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

Todo incumplimiento del Contratista a los requerimientos por trabajos no ajustados a exigencias contractuales, como asimismo por materiales o elementos certificados a favor del mismo en calidad de acopio, dará lugar al Organismo Comitente a resarcirse de los perjuicios ya sea por los créditos que el Contratista tuviese a su favor, o bien por afectación de las garantías y fondos de reparo; sin perjuicio de las responsabilidades legales a que hubiere lugar.

Los casos fortuitos o de fuerza mayor deberán ser obligatoriamente denunciados por el Contratista dentro de los quince (15) días corridos de haberse producido o de su toma de conocimiento del hecho o su influencia.

El incumplimiento del término impedirá las justificaciones por demoras de cualquier índole, salvo en caso de siniestros que sean de pública notoriedad.

La Administración responderá por los daños producidos por destrucción, pérdida, perjuicios en materiales, equipos o elementos incorporados o a incorporar en la obra, que sean la consecuencia de actos del Poder Público o se originen en casos fortuitos o de fuerza mayor. Para mantener su derecho a indemnización y/o reparaciones por daños, el Contratista deberá presentar las reclamaciones o hacer expresa reserva acompañando todos los antecedentes a su alcance, dentro del plazo establecido en el párrafo precedente.

Para este caso, no quedará exceptuado de la obligación de denunciar los daños aún cuando se trate de siniestros de pública notoriedad.

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

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

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

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

No serán cubiertos por la Administración los daños y perjuicios en condiciones de recibir coberturas suficientes con seguros contratados de acuerdo a la forma exigida en el Artículo referido a "seguros".-

ARTICULO 47º - GASTOS IMPRODUCTIVOS: Las mayores erogaciones que resulten improductivas debido a paralización total o parcial o por la reducción del ritmo de ejecución de la obra, por hechos imputables a la Administración, serán reconocidas al Contratista tal lo contemplado en la Ley de Obras Públicas y su reglamentación.

En todos los casos las reclamaciones deberán comunicarse formalmente a la Administración dentro del plazo de diez (10) días hábiles administrativos de producido el hecho o circunstancia eventual del perjuicio, sujeto a perder el derecho al reconocimiento por incumplimiento del término previsto.

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

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

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

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

ARTICULO 48º - SUBCONTRATOS: El Contratista no podrá subcontratar ni efectuar cesión o asociación alguna para ejecutar total o parcialmente la obra adjudicada. Para el caso de prever la subcontratación de parte de la misma deberá obtener previamente la autorización por escrito de la Administración.

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

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

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

Arq. DIEGO [illegible] ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 314

ARTICULO 49º - TRANSFERENCIA O CESIÓN DEL CONTRATO: Queda establecido que ninguna de las partes podrá ceder o transferir el **contrato** total o parcialmente, sin el consentimiento dado por escrito por la otra parte - Ley de Obras Públicas Nº 6351 - Artículo Nº 44º -.

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

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

b) Que el cedente haya ejecutado no menos del TREINTA POR CIENTO (30%) del monto del contrato, salvo causa debidamente justificada.

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

En el caso de autorizarse Unión Transitoria de Empresas - U.T.E. - el Organismo Comitente establecerá las condiciones en que admitirá la misma.-

ARTÍCULO 50º - CESIONES DE DERECHOS O DE CRÉDITOS Y COMPENSACIÓN DE CRÉDITOS Y DEUDAS:

A) Cesiones de Derechos o de Créditos: En materia de cesiones de derechos o de crédito se distinguirá:

a) El contratista no podrá contratar las cesiones de derechos por acto previo a la ejecución de las obras o a la expedición de Certificados y si lo hiciera no obstante esa prohibición, ellas sólo podrá ser cumplidas, llegado el caso en que fueran notificadas en forma fehaciente a la Administración, con el importe líquido que resulten una vez operada la compensación estipulada en el inc. B) del presente artículo y previa deducción de todo otro crédito a cargo que corresponda en virtud de la Ley o del Contrato (Jornales de Obreros, Ordenes Judiciales, etc.).-

b) La Administración cumplirá también las cesiones de créditos correspondientes a Certificados de Obras expedidos y que sean precisamente determinados en el Instrumento de cesión. Para ello será necesario que la notificación a la Administración se haga en forma fehaciente. Su cumplimiento se hará con el importe líquido de los certificados previa retención de las sumas necesarias para abonar salarios impagos de obreros, si los hubiere u órdenes judiciales por embargo originados en servicios, trabajos o materiales aportados a la obra (Articulo Nº 55 – Ley Nº 6351).-

c) Las cesiones a que se refiere los incisos a) y b) anteriores, sólo podrán hacerse por el importe íntegro del Certificado, no admitiendo la Administración cesiones parciales.-

B) Compensación de Créditos y Deudas: La compensación del crédito del Contratista y su deuda por pagos tomados por la administración a su cargo, abonados por la misma y todo otro crédito de la Administración ante el Contratista, se operará automáticamente desde el instante de la existencia de ambos créditos y deudas, efectuándose la compensación correspondiente en el primer Certificado de pago que se emitan.-

CAPÍTULO V - ALTERACIONES A LAS CONDICIONES DEL CONTRATO

ARTICULO 51º - MODIFICACIÓN DEL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: Las alteraciones referidas al plazo contractual serán tenidas en cuenta por motivos justificados a criterio de la Administración o provocados por ésta, considerándose de acuerdo a las siguientes causas:

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

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

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

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

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

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

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

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

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones
FOLIO Nº 315

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

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

Para tal efecto, previamente deberán informar las dependencias técnicas.

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

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

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

ARTICULO 52º - AJUSTE DEL PLAN DE TRABAJOS Y DE INVERSIONES: Sin perjuicio de la aplicación de multas y del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en los pliegos, los desfasajes del plan de trabajos o inversiones que sean imputables al Contratista darán lugar a la exigencia de reprogramación del mismo por parte del Organismo Comitente, de tal manera que permita recuperar los atrasos experimentados para el cumplimiento del plazo contractual y planificar las inversiones para el período considerado. No obstante ello, a los efectos contractuales regirá el plan de trabajos aprobado originalmente.

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

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

ARTICULO 53º - MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS POR AUMENTO O REDUCCIÓN DE OBRA O PROVISIÓN CONTRATADA: Las alteraciones que produzcan aumento o reducción de obra o provisión contratada, que no excedan en conjunto el veinte por ciento (20%) del monto básico contractual, son obligatorias para el Contratista en las condiciones que establecen los artículos siguientes, abonándose en el primer caso el importe del aumento, sin que tenga derecho en el segundo, a reclamar indemnización alguna por los beneficios que hubiese dejado de percibir.

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

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

ARTICULO 54º - APLICACIÓN A SISTEMAS POR UNIDAD DE MEDIDA DE LOS AUMENTOS O DISMINUCIONES EN LOS ÍTEMS: En consideración a las modificaciones referidas en el Artículo anterior, se establece lo siguiente:

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

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

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

ARTICULO 55º - PRECIOS DE NUEVOS ÍTEMS: Cuando sea necesario realizar trabajos no previstos en el Contrato, su precio deberá ser previamente convenido con la Administración por analogía con los precios contractuales o en su defecto por análisis de precios con aplicación de valores de plaza vigentes al mes base tomado para el monto contractual. De tal manera, al costo neto resultante, se le adicionará los porcentajes que el Contratista haya fijado en los análisis de precios presentados con su propuesta en concepto de gastos generales, beneficios, e impuesto al valor agregado.

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

ARTICULO 56º - SUPRESIÓN DE ÍTEM: Cuando se supriman ítems, que no superen las condiciones establecidas en el Artículo 53º, el Contratista tendrá derecho a ser indemnizado mediante el pago del monto correspondiente a los gastos generales, determinándose a su vez el reajuste contractual correspondiente. El procedimiento será el siguiente:

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

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO N° 316

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

ARTICULO 57° - REAJUSTE DE LA GARANTÍA CONTRACTUAL: Todas las modificaciones que signifiquen ampliaciones del monto contractual, ya sea por adicionales, imprevistos, o cualquier extensión de la obra; darán lugar a que el Contratista deba reajustar la garantía correspondiente en iguales condiciones a las estipuladas en este pliego.-

CAPÍTULO VI - DE LA MEDICIÓN, CERTIFICACIÓN Y PAGO - SEGÚN ARTICULO 4° DECRETO N° 2223 MPIYS

ARTICULO 58° - MEDICIÓN DE LAS OBRAS: Las obras ejecutadas de conformidad y los materiales acopiados que reciban pago y que cumplan los requisitos de las especificaciones, se medirán mensualmente.

Por pedido expreso del Contratista, formulado por escrito, se podrán postergar las certificaciones cuando los trabajos se hayan ejecutado tan lentamente que no existan cantidades apreciables de obra nueva o de acopios.

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

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

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

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

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

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

ARTICULO 59° - MEDICIÓN FINAL: Dentro de los treinta (30) días corridos de terminada la obra se procederá a su medición final.

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

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

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

ARTICULO 60° - NORMAS PARA LA EVALUACIÓN Y MEDICIÓN: Las normas generales para la medición y correspondiente liquidación de los trabajos seguirán el orden de prelación de la documentación contractual estipulada en el Artículo 23° y las especificaciones que se agreguen a cualquiera de sus partes, adaptadas al tipo de obra. A tal efecto, las pautas y formas de medición para cada rubro o ítem, seguirán las normas específicas que establezca el pliego complementario de especificaciones técnicas o anexo a la documentación contractual.

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

A efectos de los antecedentes de la liquidación practicada, cada certificado será acompañado con la planilla de Cómputo respectivo.

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

Las partes así contempladas implicarán también el cumplimiento estipulado en el presente pliego con respecto a la presentación de los análisis de precios.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 317

ARTICULO 61º - CERTIFICADOS DE PAGO: Los certificados de pago de trabajos ejecutados serán confeccionados basándose en el resultado de las mediciones, acompañándose los mismos con las planillas de medición respectivas.

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

La emisión de los certificados y el plazo de pago quedarán supeditados al cumplimiento por parte del Contratista de las disposiciones en vigencia. A tal efecto se establece que la Administración podrá exigir a las empresas contratistas de obras públicas, previo a la emisión de los certificados de obra, la presentación de los comprobantes que acrediten el pago de los salarios del personal que emplee en la obra y el cumplimiento de las Leyes previsionales, impositivas, de seguros y FONAVI y otros conformes a normas reglamentarias de la Ley de Obras Públicas.

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

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

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

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

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

Dentro de los setenta y cinco (75) días corridos a partir de la Recepción provisional se procederá a expedir el Certificado de liquidación final (Certificado R.P. - Recepción Provisoria).

Para éste Certificado, el plazo de SESENTA (60) días corridos fijados anteriormente se comenzará a contar a partir de la fecha de la firma del mismo por el Contratista.

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

ARTICULO 62º - FONDO DE REPAROS: Del importe de cada Certificado de obra, exceptuando los de intereses, se deducirá el cinco por ciento (5%) que se retendrá hasta la Recepción Definitiva, con la finalidad de constituirse en garantía por la correcta ejecución de los trabajos y para las reparaciones que fuesen necesarias cuando el Contratista no las ejecutase al ser ordenadas.

Las referidas deducciones podrán ser sustituidas por garantías a satisfacción de la Administración y por alguno de los medios establecidos en el Artículo 12º del presente Pliego.-

ARTICULO 63º - INCUMPLIMIENTO EN EL PAGO DE CERTIFICADOS: La Administración incurrirá automáticamente en mora una vez vencidos los plazos establecidos para el pago, sin perjuicio de los demás derechos estipulados en la documentación contractual. Será de aplicación el Decreto 7846/04 MEHF, que establece como interés moratorio la tasa de interés activo fijada por el Banco de la Nación Argentina.-

CAPÍTULO VII - DE LA RECEPCIÓN Y CONSERVACIÓN

ARTICULO 64º - CONDICIONES PARA LAS RECEPCIONES DE OBRAS: Conforme a lo establecido en el Contrato respectivo, las Obras podrán recibirse parcial o totalmente; provisional o definitivamente.

Las recepciones parciales podrán hacerse cuando sea conveniente para la Administración y de común acuerdo con el Contratista. Para el caso que el Pliego Complementario de Condiciones estableciera recepciones parciales, se tendrá en cuenta lo estipulado al respecto y su incidencia en los planes de trabajo a presentar, si correspondiera. Las recepciones parciales liberarán la parte proporcional de garantía correspondiente a la cantidad de obra recibida.

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

Con la recepción provisional de la obra, se devolverá la garantía de contrato y con la recepción definitiva los fondos de reparo, procediendo a las respectivas devoluciones dentro del plazo de treinta (30) días corridos de producidas las mismas.-

ARTICULO 65º - RECEPCIÓN PROVISORIA: Una vez terminadas las obras y previo a la recepción provisional, se efectuará la inspección y pruebas correspondientes para verificar si las obras han sido ejecutadas con arreglo a las condiciones del Contrato, si no hubiesen sido realizadas a satisfacción se podrá suspender la recepción hasta que el Contratista ejecute las mismas en la forma estipulada. A ese efecto la Administración fijará un plazo para la ejecución de las observaciones que se formulasen, transcurrido el cual sin que el Contratista diere cumplimiento a las mismas, se

Arq. DIEGO [illegible] Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 318

procederá a recibir las obras de oficio, pudiendo la Administración ejecutar los trabajos por si o con intervención de Terceros. Los gastos que demandare la ejecución de arreglos o faltantes, como asimismo las nuevas inspecciones y tareas de verificación y medición respectivas, serán a cargo del Contratista y sujetas a reintegro por parte de éste o bien mediante la deducción del certificado final o de las garantías retenidas, sin perjuicio de las sanciones que correspondieren.

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

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

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

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

ARTICULO 66º - RECEPCIÓN DEFINITIVA: El Contratista estará obligado a subsanar las deficiencias consignadas en el Acta de Recepción Provisoria y las que pudieran aparecer durante el plazo de garantía, teniendo en cuenta las notificaciones que al respecto efectúe la Administración, la cual intimará al Contratista para que en un plazo perentorio subsane los defectos observados.

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

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

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

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

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

CAPÍTULO VIII - DE LA RESCISIÓN Y SUS EFECTOS

ARTICULO 67º - DE LA RESCISIÓN DEL CONTRATO Y SUS EFECTOS: En todos los casos serán de aplicación las disposiciones de los Artículos 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77 y 78 de la ley de Obras Públicas Nº 6351 y su concordante de igual numeración del Decreto Reglamentario Nº 958/79 SOYSP.-

CAPÍTULO IX - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS

ARTÍCULO 68º - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS - NORMATIVA y METODOLOGÍA: Se efectuará conforme al Decreto Nº 2715/16 MPlyS modificado parcialmente por Decreto Nº 251/21 MPlyS y normas complementarias

CAPÍTULO X - PROPONENTES Y/U OFERENTES EXTRANJEROS

ARTÍCULO 69º - PROPONENTES Y/U OFERENTES EXTRANJEROS: Conforme a lo dispuesto por el **Artículo 6º - inc. t)** - del presente Pliego, los Proponentes u Oferentes de origen extranjero, además de todos los requisitos detallados y exigidos en el **Artículo 6º** deberán presentar:

a) Todas las documentaciones debidamente legalizadas por el Consulado de origen y el Ministerio de Relaciones de Culto y Exteriores de Argentina o bien por el procedimiento de "Apostillé" adoptado por la Ley Nº 23.458

(*) ***"Artículo 1646 CC Sustituido por Arts. 1273 /1277 del Nuevo Código Civil y Comercial de la Nación"***

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO N° 318

que aprueba la Convención suprimiendo la exigencia de legalización de los Documentos Públicos Extranjeros aprobado por la Conferencia de La Haya de Derecho Internacional Privado.

b) Declaración jurada de la nacionalidad del oferente.

c) Contar con un Representante legal en la República Argentina, munido de carta poder.

d) La personería mediante documentación equivalente y cumplimentar además los requisitos exigidos por la Ley Nº 19.550 y sus modificatorias.

e) Los Estados Contables y/o las declaraciones patrimoniales, según corresponda, deberán estar:
- aprobados por el Órgano competente similar en el exterior.
- debidamente convertidos o expresados en moneda de curso legal en el país, de conformidad a las normas contables vigentes en la República Argentina.
- estar firmados en original y la firma del Contador Público o estudio deberá estar debidamente certificada por el Consejo Profesional respectivo u organismo similar del exterior y en su caso legalizada y consularizada o legalizada mediante el procedimiento de "Apostillé".

f) Todos los documentos presentados deberán estar traducidos al idioma nacional argentino, por traductor oficial con título nacional debidamente habilitado e inscripto en el Colegio Profesional respectivo y visada la traducción por dicho Colegio.

g) Deberán acreditar el Equipamiento mínimo exigido, radicado en nuestro país con sus Certificados de Importación de la Aduana Nacional.-

* *

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

ANEXO PLIEGO GENERAL

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ, 13 SET 2016

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 74

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN PASA A SER FOLIO Nº 75

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN PASA A SER FOLIO Nº 1180

VISTO:

Las Leyes Nº 23.928 y Nº 25.561, el Decreto Nº 424/2002 de adhesión a las disposiciones de la Ley Nº 25.561, los Decretos Nº 2.539/2002 SOSP, Nº 3.338/2005 GOB que aprueban la Metodología de Redeterminación de los Precios de los Contratos de Obra Pública, las Resoluciones Nº 729/05 SMOYSP, Nº 249/08 SPI, Nº 1036/08 SPeI, Decreto Nº 278/09 GOB, Resolución Nº 314/11 MPIYS y Decreto Nº 3173/11 GOB y el Decreto Nº 691/16 P.E.N. que aprueba el Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública y de Consultoría de Obra Pública en la Administración Pública Nacional; y

CONSIDERANDO:

Que, la Emergencia Pública declarada por la Ley Nº 25.561 y sus modificatorias, mantuvo derogadas todas las normas legales que establecen la indexación de precios, actualización monetaria, variación de costos o cualquier forma de repotenciación de las deudas, precio o tarifas de bienes, obras o servicios; y

Que, la mencionada norma se encuentra prorrogada sucesivamente hasta el 31/12/2017 por la Ley Nº 27.200/2015; y

Que, sin perjuicio de ello, se han dictado los decretos nacionales y provinciales mencionados en el Visto, con el propósito de establecer un régimen tendiente al mantenimiento de la ecuación económico financiera original de los contratos de obra pública, mediante un marco y una metodología que resulte de aplicación por los Organismos que actúan como Comitentes; y

Fiscalía de Estado
Tesorería Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

DECRETO Nº 2715 MPIyS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

Que, en tal sentido el Decreto Nº 691/2016 P.E.N. reemplaza la "Metodología de Redeterminación de Precios" prevista por el Decreto Nº 1295/02 P.E.N. e invita a las Provincias a adherir a tal régimen o a dictar normas similares en sus jurisdicciones; y

Que, en el ámbito territorial es propicio implementar una metodología que, contemplando las particulares características de la problemática provincial, permita restablecer el equilibrio de la ecuación económico- financiera de los contratos de obra pública celebrados bajo el régimen de la Ley Nº 6.351, ratificada por Ley Nº 7.495 y su Decreto Reglamentario Nº 958/1979 S.O. y S.P. y toda otra normativa que rija la obra pública provincial; y

Que, resulta necesario y conveniente además de armonizar con el Régimen de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública y de Consultoría de Obra Pública de la Administración Pública Nacional se establece una metodología de Redeterminación de Precios para Contratos Obra Pública, cuyos Comitentes sean Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial, autorizando a los mismos a renegociar, caso por caso, los contratos de obras públicas, conforme a los términos y metodologías consignados en el presente Decreto; y

Que, la efectiva instrumentación del régimen que se propone promoverá la reactivación de la industria de la construcción lo que posibilitará al Gobierno Provincial recuperar una de las principales fuentes de trabajo en beneficio de toda la comunidad entrerriana; y

Que, la adhesión se propicia estableciendo una metodología similar, armónica y parcial con la norma nacional y homogénea en su forma de aplicación, a fin de asegurar los intereses y objetivos de la Provincia con el presente Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública que se faculta por el presente decreto; y

Por ello:

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 76
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ FOLIO Nº 75
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 119

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

DECRETA:

ARTICULO 1º: Derógánse los Decretos Nº 2.539/2002 SOSP, Nº 3.338/2005 GOB que aprueban la Metodología de Redeterminación de los Precios de los Contratos de Obra Pública, las Resoluciones Nº 729/05 SMOySP, Nº 249/08 SPI, Nº 1036/08 SPel, Decreto Nº 278/09 GOB, Resolución Nº 314/11 MPIYS y Decreto Nº 3173/11 GOB y toda otra disposición administrativa dictada en concordancia con las normas que se derogan por el presente.

ARTICULO 2º: Adhiérase parcialmente al Decreto Nº 691/16 P.E.N. que aprueba el Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública y de Consultoría de Obra Pública en la Administración Pública Nacional.

ARTICULO 3º: Apruébase, el presente Régimen Provincial de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública de la Administración Pública regidos por la Ley Nº 6351 ratificada por Ley Nº 7495, su Decreto Reglamentario Nº 958/79 S.O.y S.P. y demás normas complementarias, que como Anexo forma parte del presente Decreto.

ARTICULO 4º: Las disposiciones del mismo serán de aplicación a la Administración Pública Provincial en los términos de lo previsto en el artículo 1º del Decreto Nº 1836/1996 MEOSP, reglamentario de la Ley Nº 5140 de Administración Financiera, de los Bienes y Contrataciones que define la integración del Sector Público Provincial, conformada Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial.

ARTICULO 5º: Créase en el ámbito del MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS, la COMISIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO del Régimen de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial.

Sec. Fisc. Tec. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO RODRIGUEZ
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

2

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

ARTÍCULO 6º: La COMISIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO creada por el Artículo 5º de la presente medida, será convocada por el Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicio y coordinada por la Secretaría Ministerial de Planeamiento, Infraestructura y Servicios de tendrá las siguientes funciones:

a) Analizar la problemática del sector de la construcción y proponer medidas o políticas para superar las mismas, así como también soluciones ante posibles controversias que pudieran suscitarse como consecuencia de la aplicación de la presente medida.

b) Analizar las dificultades que afectan a la política en materia de contrataciones de obra pública a fin de proponer alternativas de abordaje y solución de las mismas.

c) Proponer acciones que contribuyan a otorgar certeza y transparencia a los procedimientos de redeterminación de precios que se realicen por aplicación del Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública que se aprueba como Anexo I por el Artículo 3º de la presente medida.

d) Proponer mejoras en los sistemas de información y modificaciones en los procedimientos de redeterminación de precios y de fijación de índices para establecer los costos de los materiales y de los demás bienes incorporados a la obra o servicio.

e) Colaborar con la DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS, en la implementación de los precios de referencia a utilizar para el procedimiento de redeterminación de precios.

f) Monitorear las variaciones de las alícuotas impositivas, aduaneras o de cargas sociales, que incidan sobre los precios a pagar a los contratistas.

g) Requerir información y solicitar asistencia a organismos públicos y entidades privadas para mejorar los procedimientos de redeterminación de precios y de contratación de obra pública.

Sec. Leg. Téc. de la Prov.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 77
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 76
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 120

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

I) Monitorear el funcionamiento de las ÁREAS TÉCNICAS de los Procesos de Redeterminación de Precios que actúen en cada Jurisdicción y/u Organismo, en el marco de lo previsto en el Artículo 21° del Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial que se aprueba como Anexo I por el Artículo 3° de la presente medida.

ARTÍCULO 7°: La COMISIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO creada por el Artículo 5° estará integrada, con carácter "ad honorem", por DOS (2) representantes, UN (1) TITULAR y UN (1) SUPLENTE de cada uno de los siguientes Organismos y Entidades que se detallan:

a)MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

TITULAR: SECRETARIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

SUPLENTE: SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN.

b)UNIÓN OBRERA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (U.O.C.R.A.).

c) CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN (C.A.C.).

Asimismo podrá estar integrada:

-Por DOS (2) SENADORES (titular y suplente) y DOS (2) DIPUTADOS (titular y suplente) de la HONORABLE LEGISLATURA DE LA PROVINCIA, invitándose de cada una de las Cámaras a representantes de las Comisiones de Obra Pública que funcionan en la misma.

-Convocar a representantes de los Organismos Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial y otras instituciones del sector público y privado con competencias y/o intereses en materia de obra pública, no enumeradas precedentemente.

ARTÍCULO 8°: Dispóngase que el MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS mediante Resolución aprobará el Acta de Redeterminación de Precios de los Organismos Centralizados; previa

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C...

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

presentación de la Solicitud de Adecuación Provisoria de Precios por ante la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos para su tramitación, con excepción de las obras que se ejecutan en el ámbito de la Secretaría de Energía y de la Unidad Ejecutora Provincial que emitirán sus propios actos.

ARTICULO 9º: Establécese que los Organismos Descentralizados, Autárquicos, Empresas del Estado y/o Sociedades del Estado, deberán aprobar o rechazar la Solicitud de Adecuación Provisoria de Precios y, el Acta de Redeterminación de precios mediante el texto legal pertinente.

ARTICULO 10º: Invítase a los Municipios y Comunas y a las entidades en cuya gestión tenga intervención el Estado y les resulte aplicable en razón privilegios o subsidios que se les acuerden o de los fondos o patrimonio del Estado Provincial que administren, a adherir al presente régimen o a dictar normas similares en sus respectivas jurisdicciones a fin de armonizar los regímenes jurídicos.

ARTÍCULO 11º: El presente decreto entrará en vigencia a partir de la fecha de su dictado.

ARTICULO 12º: El presente decreto será refrendado por el SEÑOR SECRETARIO DE ESTADO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

ARTÍCULO 13º: Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese.

Sec. Leg. y Tco. de Gob.

ES COPIA
MARIELA VUKONICH
RESPONSABLE ARCHIVO

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

ANEXO

METODOLOGIA DE REDETERMINACION DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA DE LA ADMINISTRACION PÚBLICA PROVINCIAL

ARTICULO 1º: OBJETO. El Régimen de Redeterminación tiene por objeto el mantenimiento de la ecuación económica financiera de los Contratos de Obra Pública financiados total o parcialmente con fondos del Estado Provincial, cuando se acredite una variación de los costos de los factores principales que lo componen.

ARTICULO 2º: AMBITO DE APLICACIÓN. El presente Régimen es de aplicación a los Contratos de Obra Pública celebrado en el marco de la Ley de Obras Públicas Nº 6.351, ratificada por Ley Nº 7.495, su Decreto Reglamentario Nº 958/79 S.O.y.S.P. y demás normas complementarias, con las previsiones del presente decreto cuyos Comitentes sean Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial, con excepción de los contratos de Concesión de obra y de servicios, Licencias y Permisos.

Los Comitentes clasificarán, sus contratos de obra pública, en alguna de las siguientes categorías:

I.-Obras de Arquitectura.-

II.-Obras de Ingeniería.

La Redeterminación se aplica únicamente a precios de estos Contratos y conforme al presente Régimen.

ARTICULO 3º: ADMISIBILIDAD DEL REGIMEN. La metodología se aplicará a los precios de las cantidades de obra faltante de ejecutar al momento de la redeterminación y podrán ser redeterminados a solicitud de la Contratista cuando los costos de los factores principales que los componen, hayan adquirido un valor que reflejen una variación promedio

Fiscalía de Estado
Tec. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Cons

4

ponderada de esos precios superior en un CINCO POR CIENTO (5%) a los de la oferta o al precio surgido de la última redeterminación de precios según corresponda.

ARTICULO 4º: OPORTUNIDAD. Los precios de los contratos se redeterminaran a partir del mes en que los costos de los factores principales que los componen hayan adquirido una variación de referencia promedio que supere el límite indicado en el artículo precedente. Los precios de los contratos se certificarán de conformidad a lo establecido en el Artículo 10º del presente régimen. Los nuevos precios que se determinen serán establecidos en el Acta de Redeterminación de Precios que la Contratista y la Comitente suscribirán al concluir el procedimiento establecido en el presente régimen.

ARTICULO 5º: COMPONENTES PRINCIPALES DE LA ESTRUCTURA DEL PRECIO. Los nuevos precios se determinarán ponderando los distintos componentes del análisis de precios de cada ítem de la oferta según probada incidencia en el precio total de la prestación, entre los cuales se citan:

a.- El costo de los materiales y de los demás bienes incorporados a la obra,

b.- El costo de la mano de obra de la construcción.

c.- La amortización de equipos, reparaciones y repuestos.

d.- Todo otro elemento que resulte significativo a criterio del Comitente.

Deberá incluirse en los Pliegos de Bases y Condiciones de cada procedimiento licitatorio la estructura de ponderación de los insumos principales y las fuentes de información de los precios correspondientes.

ARTICULO 6º: Los Comitentes deberán adecuar, si correspondiera, el Plan de Trabajo y la Curva de Inversiones de la obra, sin exceder las previsiones presupuestarias y financieras que permitan el cumplimiento del pago del nuevo precio contractual.

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 79
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 78
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 122

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

Los Pliegos de Bases y Condiciones de cada procedimiento contractual deberán exigir a los oferentes la presentación de la documentación que se indica: a) El presupuesto desagregado por ítem, indicando volúmenes o cantidades respectivas y precios unitarios, o su incidencia en el precio total cuando corresponda, b) Los análisis de precios de cada uno de los ítems, desagregados en todos sus componentes, incluidas cargas sociales y tributarias.

La falta de tales elementos implicará la inmediata descalificación de la oferta correspondiente.

ARTICULO 7º: PRECIOS DE REFERENCIA. Los valores o índices a utilizar al momento de la Redeterminación contemplada en el presente Decreto en cada uno de los rubros y sus componentes, son los informados por la DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONSTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS – MPIyS -, o en el caso de ser necesarios por otros organismos oficiales o especializados, aprobados por el Comitente.

ARTICULO 8º: FORMA DE REDETERMINACION. Serán redeterminados cada uno de los precios de los ítems que componen el cómputo y presupuesto del Contrato. A tal fin se utilizarán los análisis de precios o estructuras de costos de cada uno de los ítems desagregados en todos sus componentes, incluidas las cargas sociales y tributarias, o su incidencia en el precio total, los que no podrán ser modificados durante la vigencia del contrato.

Los precios o índices de referencia a utilizar para la determinación de la variación de cada factor que integran los ítems del contrato, serán aprobados por el Comitente al momento de la adjudicación.

ARTICULO 9º: VARIACION DE PRECIOS. La variación de precios de cada componente se calcula desde el mes anterior de la oferta, o desde la última redeterminación, según corresponda, hasta el mes en que se haya alcanzado la variación de referencia promedio.

Sec. Leg. y Téc. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C...

ARTICULO 10º: NUEVOS PRECIOS. Los nuevos precios que se determinen se aplicarán a la parte del contrato faltante de ejecutar al inicio del mes en que se produce la variación de referencia promedio, excepto en el caso de las obligaciones en mora y cumplimiento parcial, situación establecida en el Artículo 13º.

En el supuesto de que la solicitud de redeterminación y adecuación provisoria se hubiere presentado pasado los CUARENTA Y CINCO (45) días corridos, contados desde el último día del mes en que se haya alcanzado la variación de referencia, los nuevos precios se aplicaran a la parte faltante de ejecutar a la fecha de aquella solicitud.

La variación promedio de los precios, siempre que se cumpla el supuesto del Artículo 3º del presente régimen, se tomará como base de adecuación provisoria de los precios del contrato prevista en el presente régimen, autorizándose a los Comitentes a certificar las obras que se ejecuten en los períodos que corresponda con los precios adecuados mediante el factor de adecuación de precios pertinentes.

ARTICULO 11º: VARIACIONES DE LAS CARGAS TRIBUTARIAS. Los aumentos de las alícuotas impositivas, aduaneras o de cargas sociales trasladables al consumidor final, serán reconocidos en el precio a pagar a los Contratistas a partir del momento en que entre en vigencia las normas que lo dispongan, en su probada incidencia. Las reducciones de las alícuotas impositivas, aduaneras o de cargas sociales trasladables al consumidor final, serán deducidas del precio a pagar.

ARTICULO 12º: RENUNCIA. La suscripción del Acta de Redeterminación de Precios con que culmina el procedimiento implica al renuncia automática del Contratista a todo reclamo interpuesto o a interponer administrativa o judicialmente, por mayores costos, compensaciones, gastos improductivos y gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes de la aplicación del régimen como resultado del cual se aprueban los precios incluidos en el Acta de que se trata.

Sec. Leg.
Tec. de Prov.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 80
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 79
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 173

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

ARTICULO 13º: OBLIGACIONES EN MORA Y CUMPLIMIENTO PARCIAL. Los costos de las obligaciones que no se hayan ejecutado conforme al último plan de trabajo y/o curva de inversión aprobado, por causas imputables al contratista, se liquidaran con los precios correspondientes a la fecha en que debieron haberse cumplido, sin perjuicio de las penalidades que pudieren corresponder, al tal efecto se agregarán a las actuaciones el historial e informe técnico de la obra.

ARTICULO 14º: ANTICIPO FINANCIERO Y ACOPIO DE MATERIALES. Deberá estar previsto en el Pliego de Bases y Condiciones Generales y por ende en los Contratos de Obra Pública, el pago destinado al acopio de materiales o el otorgamiento de anticipo financiero en las condiciones previstas en el Art.14 de la L.O.P.Nº 6351, ratificada por Ley Nº 7.495 y su Decreto Reglamentario. La autoridad competente determina en cada caso las condiciones en las cuales puede otorgar dicho anticipo, dependiendo tal decisión de las disponibilidades presupuestarias y la priorización de las obras que se establezca. El monto abonado por dichos conceptos no está sujetos al Régimen de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial en ninguna instancia.

ARTICULO15º: ADICIONALES Y MODIFICACIONES DEL CONTRATO. Los adicionales y modificaciones de obra previstos en el Capítulo VI- ALTERACIONES A LAS CONDICIONES DEL CONTRATO- de la L.O.P.Nº 6351 ratificada por Ley Nº 7495, su Decreto Reglamentario y demás normas complementarias están sujetos al Régimen de Redeterminación aplicado al Contrato de Obra Básica. A dicho efecto serán considerados los valores de la última redeterminación aprobada si la hubiere y aplicable las adecuaciones provisorias que se encuentren aprobadas para el Contrato de Obra Básica.

ARTICULO 16º: CONTRATOS CON ORGANISMOS MULTILATERALES: Estos contratos que cuentan con financiamiento de los mismos, de los cuales la Nación Argentina forma parte, se regirán por las condiciones acordadas en los respectivos préstamos y supletoriamente por el presente Régimen.

Sec. Leg. y Tec. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y ...
Subsecretaría de Arquitectura

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO N° 2715 MPIyS

PARANÁ,

PROCEDIMIENTO DE REDETERMINACION DE PRECIOS.

ARTICULO 17º: PROCEDIMIENTO. Los precios de los contratos deberán adecuarse de manera provisoria, para luego ser determinados definitivamente a la finalización del contrato, de acuerdo con las previsiones del régimen que se aprueba.

ARTICULO 18º: ADECUACION PROVISORIA. Los contratistas solicitarán las adecuaciones provisorias sucesivas que se encuentren habilitados, correspondiendo la redeterminación definitiva de precios del contrato al finalizar el mismo, la que comprenderá todas las adecuaciones aprobadas.

ARTICULO 19º: PAUTAS. La incidencia de los distintos factores en la redeterminación de precios se calculará en base a la relación entre los precios básicos contractuales y los de plaza al momento de la oferta, a efectos de mantener constantes las proporciones resultantes. La redeterminación de precios regida por el presente régimen, deberá contemplar las siguientes pautas:

a) La solicitud de redeterminación de precios que realice el Contratista debe respetar la estructura de precios de la oferta desagregados en todos sus componentes.

b) Se redeterminarán los precios de cada uno de los ítems que componen el contrato.

c) Los pliegos de bases y condiciones de los procedimientos licitatorios deben incluir como normativa aplicable el presente régimen. Asimismo, cada Jurisdicción u Organismo debe incluir en la documentación licitatoria la estructura de ponderación respectiva, conforme lo dispuesto por el Artículo 5º.

d) La variación promedio debe calcularse como el promedio ponderado de las variaciones de precios de cada insumo, conforme a lo expuesto en el Artículo 9º.

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 81
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 80
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 124

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

e) Las solicitudes de redeterminación de precios deben ser acompañadas de los antecedentes documentales e información de precios o índices suficientes y/o aquellos que el Comitente exija en la documentación licitatoria junto con la solicitud de adecuación provisoria.

f) Los nuevos precios que se determinen se aplicaran a la parte del contrato faltante de ejecutar, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 10º.

ARTICULO 20º: PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES. Los mismos incluirán:

a) El régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obras Públicas de la Administración Provincial, como norma aplicable.

b) La estructura de ponderación de insumos principales o la estructura de costos estimada la que también será de aplicación para establecer el porcentaje de adecuación provisoria y las fuentes de los precios correspondientes.

c) La obligación de los Oferentes de presentar con juntamente con la oferta la documentación que se indica a continuación:

I. El presupuesto desagregado por ítem, indicando volúmenes o cantidades respectivas y precios unitarios, o su incidencia en el precio total, cuando corresponda.

II. Los análisis de precios o estructura de costos de cada uno de los ítems, desagregados en todos sus componentes, incluyendo cargas sociales y tributarias.

III. Los precios de referencia asociados a cada insumo incluido en los análisis de precios o en la estructura de costos, de conformidad a lo establecido en el Artículo 7º.

Sec. Leg. y Tec. Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y OO

IV. El presupuesto desagregado por ítem y los análisis de precios o estructura de costos de cada uno de los ítems en soporte digital.

La falta de alguno de los elementos señalados precedentemente implicara descalificación de la oferta correspondiente, con la excepción expresa para OBRAS MENORES dispuesta en el Artículo 38º.

d) Modelo de solicitud de adecuación provisoria y redeterminación definitiva.

ARTICULO 21º: ÁREA TÉCNICA. Cada Organismo y/o Repartición tendrá un Área Técnica, la que intervendrá como órgano asesor técnico en todos los proyectos de Pliegos Licitatorios que contengan cláusulas de redeterminación de precios y en todo el procedimiento de la redeterminación.

PROCEDIMIENTO DE ADECUACION PROVISORIA.

ARTICULO 22º: Las solicitudes de adecuación provisoria de precios deberán peticionarse ante el Comitente, hasta TREINTA (30) días corridos anteriores a la finalización de la ejecución de la obra o prestación de servicios. Vencido dicho plazo, ninguna solicitud será aceptada.

ARTICULO 23º: DURACION DEL PROCEDIMIENTO. El plazo total del mismo no podrá exceder los TREINTA (30) días hábiles contados desde presentada la solicitud hasta la firma del acto administrativo que se emita, para aceptar o denegar la adecuación provisoria.

ARTICULO 24º: PORCENTAJE DE ADECUACIÓN PROVISORIA. Las adecuaciones provisorias de precios serán equivalentes al NOVENTA POR CIENTO (90%) de la variación de referencia, dicho porcentaje podrá ser modificado por Resolución del MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

Las diferencias resultantes entre las adecuaciones provisorias de precios y las redeterminaciones definitivas serán liquidadas a valores del mes de la última redeterminación.

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

ARTICULO 25º: La Variación de Referencia se calculará utilizando los índices que surjan de la última publicación, al momento de la solicitud, conforme lo establecido en el Artículo 7º del presente. La variación así calculada y siempre que supere el 5% establecido en el Artículo 3º será condición necesaria para iniciar la redeterminación de precios de los contratos de cada categoría de obra que se encuentra en dicha condición, mediante el procedimiento para el presente régimen.

ARTICULO 26º: FORMA DE SOLICITUD. El Contratista deberá solicitar la adecuación provisoria de acuerdo al MODELO DE NOTA (A) que forma parte integrante del presente, en la que deberá constar la solicitud de redeterminación de precios del contrato respectivo, conforme la normativa vigente. En dicha presentación se deberá acreditar/demostrar que se ha verificado la variación de referencia establecida en el presente régimen, mediante el detalle del cálculo respectivo y acompañando la copia de respaldo de los índices utilizados para el cálculo.

ARTICULO 27º: ACTUACION DEL ÁREA TÉCNICA: Recibida la solicitud y corroborado el cumplimiento de los requisitos de admisibilidad por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos, procederá a registrar y a emitir el pertinente Informe que contendrá:

a) Verificar la procedencia de la solicitud presentada, en función de la documentación contractual.

b) Verificar la correspondencia de los índices utilizados y el cálculo de la variación de referencia a fin de determinar si se encuentra habilitado el procedimiento de redeterminación solicitado.

c) Determinar el porcentaje de variación a aprobar y el mes a partir de cual corresponde aplicar dicho porcentaje.

d) Fijará el nuevo monto de la garantía de contrato teniendo en cuenta el porcentaje de variación de referencia que corresponde reconocer

Sec. Leg. y Tec. de Prev.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

respetando el porcentaje estipulado en el contrato para dicha garantía.

El pago de cada certificado que incluya adecuaciones de precios o redeterminación de precios no puede ser emitido hasta que el Contratista no presente la garantía de contrato a satisfacción del Comitente de similar calidad que la original aprobada, en reemplazo de la anterior por el monto total fijado. (sustitución de garantía).

Asimismo, si correspondiere los Comitentes deberán adecuar el Plan de Trabajo y la Curva de Inversiones de la Obra, sin exceder las previsiones presupuestarias y financieras que permitan el cumplimiento del nuevo precio contractual.

ARTICULO 28º: Cumplimentado lo precedente, se dará intervención al área jurídica del organismo a fin de que emita dictamen de competencia y confeccionara el Acta de Adecuación Provisoria y la Resolución que la aprueba.

ARTICULO 29º: NOTIFICACIÓN. La Resolución de la autoridad competente que apruebe la Adecuación Provisoria deberá ser notificada al Contratista de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 20º y concordantes de Ley de Procedimientos para Trámites Administrativos Nº 7.060.

ARTICULO 30º: NUEVAS VARIACIONES. Advertida la existencia de nuevas variaciones de referencia que habiliten el mecanismo de redeterminación de precios y siempre que se cumpla con el plazo establecido en el Artículo 22º, el Contratista podrá solicitar nuevas adecuaciones provisorias de precios, cumplimentando nuevamente los requisitos exigidos por el presente régimen. Las adecuaciones provisorias de precios se tomarán como base para las siguientes que pudieren sustanciarse.

REDETERMINACION DEFINITIVA DE PRECIOS.

ARTICULO 31º: El Comitente procederá a realizar el cálculo correspondiente a la redeterminación de precios definitiva que se

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 126
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 83
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 82

corresponda con las adecuaciones provisorias aprobadas al finalizar el contrato.

Sin perjuicio de lo expuesto, el Comitente, de oficio o a pedido del Contratista, en atención a las características particulares del contrato o a otras circunstancias que así lo exijan, podrá efectuar redeterminaciones definitivas durante la ejecución del contrato, con la periodicidad que se estime necesario.

ARTICULO 32º: PRESENTACION DEL CONTRATISTA. Deberá acompañar el cálculo correspondiente a la redeterminación de precios definitiva. Dicho cálculo debe ser presentado además, en soporte digital que permita la lectura para su verificación dentro de los NOVENTA (90) días corridos posteriores a la suscripción del Acta de Recepción Provisoria.

ARTICULO 33º: El Área Técnica de cada Organismo y/o Repartición verificará la documentación exigida y efectuará los cálculos según corresponda y emitirá el respectivo informe.

ARTICULO 34º: ACTA DE REDETERMINACION. La Contratista y el Comitente suscribirán un Acta de Redeterminación en la que se determinarán los nuevos precios contractuales, previa intervención del Area Legal del Organismo y/o Repartición.

ARTICULO 35º: APROBACION O RECHAZO. Se emitirá el correspondiente acto administrativo aprobando o rechazando el Acta de Redeterminación de Precios, previa intervención de las áreas técnica y jurídica del Organismo.

En casos de Organismos Centralizados el Señor MINISTRO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS emitirá el correspondiente acto administrativo, previa intervención de las áreas técnica y jurídica de la Repartición de origen y de la Dirección de Asuntos Jurídicos del Ministerio, con excepción de las obras que se ejecutan en el ámbito de la Secretaría de Energía y de la Unidad Ejecutora Provincial que emitirán sus propios actos.

Sec. Leg. T. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO PROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

El plazo para resolver la aprobación o rechazo será de NOVENTA (90) días hábiles.

ARTICULO 36º: REDETERMINACION CON SALDO A FAVOR DEL COMITENTE. En el caso de que la redeterminación definitiva del precio del contrato arroje saldo a favor de la Administración Comitente, ésta procederá al descuento resultante en el próximo pago de que debiera realizar. Si no hubiere pago posteriores que realizar requerirá la devolución al Contratista en un plazo de TREINTA (30) días corridos contados desde que fuera notificado en tal sentido, bajo apercibimiento de ejecutar el fondo de garantía o de iniciar las acciones judiciales pertinentes.

ARTICULO 37º: PLAZOS. Todos los plazos previstos en el presente Decreto podrán ampliarse por Resolución Ministerial conforme a lo que dispone el Artículo 35º de la Ley de Procedimientos para Trámites Administrativos Nº 7.060.

ARTÍCULO 38: OBRAS MENORES. En aquellas OBRAS MENORES cuyo monto de Presupuesto Oficial de obra no exceda el tope que el Poder Ejecutivo fija para el procedimiento de Concursos de Precios, excepcionalmente a pedido del Contratista y aceptación del Comitente podrá efectuarse las redeterminaciones con el ÍNDICE DEL NIVEL GENERAL DEL COSTO DE LA CONSTRUCCIÓN.-

CLÁUSULAS TRANSITORIAS.

CLÁUSULA 1ª: En los casos de procedimientos de selección del Contratista con Oferta económica presentada y que a la fecha del presente Decreto se encuentre sin adjudicar, el Comitente podrá optar entre:

1) dejar sin efecto la licitación o

2) solicitar a los oferentes calificados la aceptación de la aplicación a su oferta del presente régimen.

Si los oferentes de los procedimientos mencionados en esta Cláusula desistieran de la aplicación del presente régimen o de la presentación de

Secr. Leg.
Ten. de la Prov.

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 84
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 83
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 127

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

una nueva oferta según corresponda, no serán pasibles de penalización alguna por este motivo.

CLÁUSULA 2ª: Podrá aplicarse el Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial, a los contratos de obra pública y a todos aquellos contratos que les fuera de aplicación los Decretos Nº 2.539/02 SOSP y Nº 3.338/05 GOB y se encontraren adjudicados o en ejecución al momento de la entrada en vigencia del presente decreto.

La aplicación se realizará conforme a lo siguiente:

a) Los contratistas podrán adherirse al Régimen, dentro del plazo de SESENTA (60) días corridos de su entrada en vigencia.

b) La adhesión debe formularse por escrito según MODELO DE NOTA (B) que forma parte integrante del Régimen. Vencido el plazo, la Administración no recepcionará solicitud alguna de aplicación del Régimen.

c) En el supuesto de no adherirse, las redeterminaciones de precios que correspondan se regirán por el Sistema y la Metodología de Redeterminación de precios acordados, oportunamente, en los respectivos contratos.

d) Los precios de los contratos serán redeterminados desde los precios básicos del contrato, al mes anterior a la entrada en vigencia del presente régimen, o desde la última Acta de Redeterminación aprobada.

e) A tal efecto se considerará la variación de referencia operada en la estructura de los factores principales de probada incidencia, cuando la misma sea superior al CINCO POR CIENTO (5%) en dichos factores de la estructura de los precios.

f) Los precios así determinados serán de aplicación al faltante de obra a ejecutar existente a la entrada en vigencia del presente Régimen, serán utilizados como base para las futuras redeterminaciones y serán

Sec. Leg. Tec. de la Prov.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

formalizados mediante la suscripción de un Acta Acuerdo entre el Comitente y el Contratista.

g) Las Contratistas deberá adecuar, el plan de trabajo y la curva de inversiones de la obra, el que deberá ser aprobado por el Organismo Comitente, sin exceder las previsiones presupuestarias y financieras que permitan el cumplimiento del nuevo precio contractual.

h) La adhesión al presente Régimen implicará la renuncia automática del Contratista a todo reclamo por redeterminaciones anteriores no solicitadas, mayores costos, compensaciones, gastos improductivos, gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes de la aplicación de cualquier procedimiento de redeterminación.

CLÁUSULA 3º: A las redeterminaciones de precios que correspondieren entre el período comprendido entre la fecha del Contrato o de la última redeterminación aprobada —según corresponda— y la fecha de entrada en vigencia del presente decreto, les será de aplicación los Decretos Nº 2.539/02 S.O.S.P. y Nº 3.338/05 GOB.

No obstante lo establecido en el Artículo 4º del Decreto Nº 2.539/02 SOYSP, tales redeterminaciones de precios serán de aplicación aun cuando el normal desenvolvimiento del plan de trabajos de los contratos indicados en el primer párrafo de la cláusula precedente, se hubiere visto afectado.

Sec. Leg. y Téc. de la Prov.

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO Nº 2715 MPIyS

PARANÁ,

ANEXO – NOTA MODELO (A) –

SOLICITUD DE REDETERMINACIÓN Y ADECUACIÓN PROVISORIA

FECHA SOLICITUD: DD/MM/AAAA
CONTRATISTA:
CUIT:
DOMICILIO CONSTITUIDO:
T.E.:
DOMICILIO ELECTRONICO:
OBRA:

_____ (nombre completo, DNI), en mi carácter de _____ (presidente/socio gerente/apoderado), con facultades suficientes para suscribir la presente en nombre y representación del Contratista vengo a solicitar la Redeterminación de precios de la Obra y la adecuación provisoria de precios previsto por el Decreto Nº..... acompañando el detalle de cálculo de la variación de referencia y copia de las publicaciones de las que surgen los índices utilizados.

Licitación .....Nº...../.....

Fecha de Apertura de Ofertas: DD/MM/AAAA

Fecha de firma del Contrato: DD/MM/AAAA

Plazo Contractual: AÑOS/MESES/DIAS

Fecha de Inicio de Obra: DD/MM/AAAA

Redeterminación Nº .....

Porcentaje de Variación ....%

Mes y Año del disparo: MM/AAAA

Manifiesto con carácter de Declaración Jurada la veracidad de los datos consignados.

Saludo a Ud. muy atentamente.

FIRMA Y ACLARACIÓN

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Co...

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES – PASA A SER FOLIO Nº 128

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES – PASA A SER FOLIO Nº 85

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES – FOLIO Nº 84

FOLIO Nº .....

SUBSECRETARÍA DE ACTUACIONES

DECRETO Nº 2715 MPIyS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

ANEXO – NOTA MODELO (B)

ADHESIÓN CLÁUSULA TRANSITORIA SEGUNDA DEL ANEXO DEL DECRETO Nº.....

FECHA: DD/MM/AAAA
CONTRATISTA:
CUIT:
DOMICILIO CONSTITUIDO:
T.E.:
DOMICILIO ELECTRONICO:
LICITACION .....Nº
OBRA:

_____ (nombre completo, DNI), en mi carácter de _____ (presidente/socio gerente/apoderado), con facultades suficientes para suscribir la presente en nombre y representación del Contratista vengo a adherir al régimen previsto por la Cláusula Transitoria Segunda del Decreto Nº.....

Asimismo, renuncio a todo reclamo interpuesto o a interponer por redeterminaciones anteriores no solicitadas, mayores costos, compensaciones, gastos improductivos, gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes de la aplicación de cualquier procedimiento de redeterminación en los términos de lo dispuesto por la Cláusula Transitoria Segunda del Decreto Nº .....-

Saludo a Ud. muy atentamente.

.....

FIRMA Y ACLARACIÓN:

12

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 129

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 86

DECRETO Nº 251 M.P.I.y S.-
EXPEDIENTE R.U. Nº2.458.521/20.-

PARANÁ, 10 MAR 2021

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 85

VISTO:

El Decreto Nº2715/16 MPIyS de fecha 13 de septiembre de 2016; y

CONSIDERANDO:

Que por el Decreto mencionado se aprobó la Metodología de Redeterminación de Precios, cuyo ámbito de aplicación alcanza a los Contratos de Obra Pública celebrados en el marco del Decreto-Ley de Obras Públicas Nº 6351, ratificado por Ley 7495, su Decreto Reglamentario Nº958/79 SOySP y demás normas complementarias, cuyos Comitentes sean Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial, con excepción de los contratos de concesión de obras y servicios, Licencias y Permisos; y

Que el artículo 8º del Decreto Nº 2715/16 MPIyS dispone que el Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios aprobará mediante resolución, el acta de Redeterminación de precios de los Organismos Centralizados, previa presentación de la Solicitud de Adecuación Provisoria ante la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas para su tramitación, con excepción de las obras que se ejecutan en el ámbito de la Secretaría de Energía y la Unidad Ejecutora Provincial que emitirán sus propios actos. Por su parte, el artículo 9º establece que los Organismos Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado, deberán aprobar o rechazar la Solicitud de Adecuación Provisoria de Precios y el Acta de Redeterminación de Precios mediante el texto legal pertinente;

ES COPIA
MAURO G. GÓMEZ
DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO DE LA GOBERNACIÓN

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Ejecución
Subsecretaría de Arquitectura y Co

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO N° 251 M.P.IyS.-
EXPEDIENTE R.U. N°2.458.521/20.-

Que dichas disposiciones establecen cuál es la Autoridad Competente para aprobar o rechazar la solicitud y acta de adecuación provisoria de precios, con la única diferencia que, para el caso de los Organismos Centralizados y previo a la Resolución del Ministro, el trámite debe ser sustanciado ante el Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos;

Que, por su parte, el artículo 27° del Régimen de Redeterminación de Precios (Anexo aprobado por Decreto N° 2715/16 MPIyS aplicable, como se dijo, a los Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado), cuando refiere a la ACTUACIÓN DEL ÁREA TÉCNICA, establece que *"Recibida la Solicitud y corroborado el cumplimiento de los requisitos de admisibilidad por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos, procederá a registrar y a emitir el informe pertinente..."*, con lo cual el trámite/expediente de redeterminación provisoria de precios en las obras que ejecutan los Organismos Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado debe remitirse hacia un Organismo ajeno a su Estructura Orgánica Funcional Autárquica, para que corrobore los requisitos de admisibilidad;

Que esta situación afecta el cumplimiento de los plazos establecidos en el artículo 23° del Régimen de Redeterminación de Precios aprobado por Decreto N° 2715/16 MPIyS, en tanto la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos ha visto aumentado notablemente el volumen de trámites vinculados a los procesos de Redeterminación de precios;

ES COPIA
MAURICIO A. GÓMEZ
DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO
DE LA GOBERNACIÓN

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 130

SECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 86

DECRETO Nº 251 M.P.I.V.S.
EXPEDIENTE R.U. Nº2.458.521/20.-

SECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 87

Que en un análisis y estudio integral de la normativa se aprecia que el artículo 7° del Régimen de Redeterminación de Precios dispone que los valores o índices a utilizar al momento de la Redeterminación contemplada en cada uno de los rubros y sus componentes, son los *informados* por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos (u otros organismos oficiales o especializados), con lo cual, al ente autárquico o descentralizado le basta con conocer los índices que informa el Registro para eventualmente proceder a corroborar la admisibilidad de la solicitud de redeterminación de precios, siendo su propio Área Técnica la encargada de verificar dichos requisitos de admisibilidad;

Que el Instituto Autárquico de Planeamiento y Vivienda y a la Dirección Provincial de Vialidad han solicitado exceptuar la intervención de la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos en los trámites de Redeterminación de Precios llevadas a cabo por estos Organismos, teniendo en cuenta la necesidad de brindar mayor celeridad a estos trámites motivadas en causas de fuerza mayor y como tales, extraordinarias, imprevisibles e inevitables y a los perjuicios causados por el COVID19 desde marzo de 2020, atento a que las redeterminaciones de precios tienen incidencia directa en la ecuación económico financiera de los contratistas en la ejecución de obras;

Que los mencionados Organismos poseen dentro de su estructura orgánica funcional, las áreas técnicas con competencia y conocimiento específico que permite suplir la intervención de la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos en los trámites de Redeterminación de Precios;

ES COPIA
MAURO GÓMEZ
DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO
DE LA GOBERNACIÓN

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO N° 251 M.P.IyS.-
EXPEDIENTE R.U. N°2.458.521/20.-

Que en función de ello, para un mejor y más ágil procedimiento administrativo, se propicia que las solicitudes de Redeterminación de precios para los Organismos Comitentes que no dependan de la Administración Pública Provincial Central, sustancien, hasta el día 31 de diciembre de 2021, el procedimiento de Redeterminación de Precios sin intervención de la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos;

Que por su parte y conforme lo dispone el artículo 8° in fine del anexo del Decreto N° 2715/16 MPIyS, los precios o índices de referencia a utilizar para la determinación de la variación de cada factor que integran los ítems del contrato deben ser aprobados por el comitente al momento de la adjudicación, con lo cual para optimizar los procedimientos de Redeterminación de precios se interesa que a partir del 1° de enero de 2022 la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos tome intervención en forma previa a la firma de los Contratos de Obra Pública alcanzados por las disposiciones del Decreto N° 2715/16 MPIyS;

Que corresponde al Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios, realizar las acciones necesarias tendientes a instrumentar las disposiciones orgánicas de la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos a los fines de obtener la estructura y funcionalidad necesaria que le permita cumplimentar con las pautas establecidas en los artículos 8° *in fine* y 27° del anexo de metodología de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial aprobado por Decreto N° 2.715/16 MPIyS, a partir de las obras que posean fecha de firma de Contrato posterior al 01 de enero de 2022;

ES COPIA
MARIA P. GÓMEZ
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
DE LA GOBERNACIÓN

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 131

251

DECRETO Nº M.P.yS.

EXPEDIENTE R.U. Nº2.458.521/20

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 87

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 88

Que, en otro orden, el artículo 10° del Anexo del Decreto N° 2715/16 MPIyS establece en su segundo párrafo que "*En el supuesto de que la solicitud de Redeterminación y adecuación provisoria se hubiere presentado pasado los CUARENTA Y CINCO (45) días corridos, contados desde el último día del mes en que se haya alcanzado la variación de referencia, los nuevos precios se aplicarán a la parte faltante de ejecutar a la fecha de aquella solicitud*". Sin embargo, el artículo 26° del régimen antes mencionado, establece cuál es la forma de la solicitud, y dice: "*El contratista deberá solicitar la adecuación provisoria de acuerdo al MODELO DE NOTA (A) que forma parte integrante del presente, en la que deberá constar la solicitud de redeterminación de precios del contrato respectivo, conforme a la normativa vigente. En dicha presentación se deberá acreditar/demostrar que se ha verificado la variación de referencia establecida en el presente régimen, mediante el detalle del cálculo respectivo y acompañando la copia de respaldo de los índices utilizados para el cálculo*";

Que lo expuesto con anterioridad, es de vital importancia a la hora de verificar si el contratista puede cumplir en tiempo y forma con los plazos instituidos. Es decir, las empresas contratistas se ven privadas de solicitar en tiempo y forma la redeterminación provisoria de precios, de momento que uno de los requisitos de admisibilidad del pedido es acreditar el porcentaje de variación ocurrido en el mes, hecho éste que sólo puede determinarse una vez dadas a conocer o publicadas las Tablas de Precios Testigo de la Industria de la Construcción para las Obras Publicas de la Provincia de Entre Ríos, INDEC u Organismo Oficial especializado. A esto, se agrega, que las tablas de precios testigo de la industria de la construcción para las obras públicas de la provincia son publicadas y dadas a conocer al mes siguiente del mes en que ocurre la variación, y por ello el retardo de la administración en aprobar y publicar

ES COPIA

MARIO G. GÓMEZ
DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO
DE LA GOBERNACIÓN

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO N° 251 M.P.IyS.-
EXPEDIENTE R.U. N°2.458.521/20.-

la tabla de precios testigos, siempre que su causa no sea atribuible a una conducta de la propia contratista, no puede ser excusa o fundamento para perjudicar a esta última, sobre todo en cuanto a los plazos que se le otorga al administrado para cumplimentar y acreditar la variación de referencia;

Que tal circunstancia pone al administrado en una situación de indefensión, puesto que conforme surge del texto expreso de la norma, el plazo de 45 días comenzaría a correr "antes" de que la empresa pueda verificar la variación, perjudicándola en su derecho, y violentando la garantía a una tutela administrativa efectiva;

Que una solución armonizada con los principios generales del derecho es determinar que el plazo preclusivo contenido en el artículo 10 del Régimen de Redeterminación de Precios, comience a correr desde la publicación de los índices o de la Resolución que aprueba la tabla de precios testigo de la industria de la construcción para las obras públicas de la provincia, estableciéndose en este caso que el plazo sea de quince (15) días corridos contados a partir de tal publicación;

Que, finalmente resulta procedente ajustar el plazo establecido en el artículo 23° del Régimen de Redeterminación aprobado por Decreto N° 2715/16 MPIyS, a los efectos de armonizar el mismo con los términos previstos en el artículo 35° de la Ley 7060 para Procedimientos Administrativos en la Provincia de Entre Ríos, por lo que se propicia su modificación;

Que ha tomado intervención la DIRECCION DE ASUNTOS JURIDICOS y la DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS, SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS del MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS, así como el

ES COPIA
MAURO A. GÓMEZ
DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO
DE LA GOBERNACIÓN

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 132

SECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 88

SECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 89

DECRETO Nº 251 M.P.I.y.S.
EXPEDIENTE R.U. Nº2.458.521/20.-

INSTITUTO AUTÁRQUICO DE PLANEAMIENTO Y VIVIENDA y la DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD;

Por ello;

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

DECRETA:

ARTICULO 1º.-Exceptúase a los Organismos Descentralizados, Autárquicos, Empresas y Sociedades del Estado que ejecutan obra pública, de la intervención de la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos dispuesta por el artículo 27 del anexo aprobado por el Decreto Nº 2715/16 MPIyS a partir de la fecha del presente y hasta el 31 de diciembre de 2021, conforme lo expresado en los considerandos del presente.-

ARTÍCULO 2º.- Encomiéndase al Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios, a instrumentar las disposiciones orgánicas de la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos a los fines de obtener la estructura y funcionalidad necesaria que le permita cumplimentar con las pautas establecidas en los artículos 8º *in fine* y 27º del anexo de metodología de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial aprobado por Decreto Nº 2.715/16 MPIyS, en aquellas obras cuyos contratos sean suscriptos a partir del 01 de enero de 2022.-

ARTÍCULO 3º.- Establézcase que a los fines de lo dispuesto en el artículo 8º in fine del Anexo de Metodología de Redeterminación de Precios aprobado por Decreto Nº 2715/16 MPIyS deberá otorgarse intervención previa al Registro Provincial de Contratistas y Servicios y Variaciones de Costos.-

ES COPIA
MAURO G. GÓMEZ
Dirección General de Despacho
de la Gobernación

Arq. DIEGO IGNACIO TOMASINO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

7

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO N° 251 M.P.IyS.-
EXPEDIENTE R.U. N°2.458.521/20.-

ARTÍCULO 4°.- Modifícase el Anexo de Metodología de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Central aprobado por Decreto N° 2715/16 MPIyS, en su artículo 10°, sustituyendo al segundo párrafo que quedará redactado de la siguiente manera: *"En el supuesto de que la solicitud de redeterminación y adecuación provisoria se hubiere presentado pasados los QUINCE (15) días corridos, contados desde la publicación de la tabla de precios testigos, valores o índices del mes en que se haya alcanzado la variación de referencia, los nuevos precios se aplicarán a la parte faltante de ejecutar a la fecha de aquella solicitud."*.-

ARTÍCULO 5°.- Modifícase el Anexo de Metodología de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Central aprobado por Decreto N° 2715/16 MPIyS, en su artículo 23°,que quedará redactado de la siguiente manera: *"DURACIÓN DEL PROCEDIMIENTO: El plazo total del mismo no podrá exceder los CUARENTA Y CINCO (45) días hábiles contados desde presentada la solicitud hasta la firma del acto administrativo que se emita, para aceptar o denegar la adecuación provisoria"*.-

ARTÍCULO 6°.- El presente Decreto, será refrendado por el Señor MINISTRO SECRETARIO DE ESTADO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.-

ARTÍCULO 7°.- Comuníquese, publíquese y archívese.-

ES COPIA
MAURICIO GÓMEZ
DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO
DE LA GOBERNACIÓN

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 90

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"
UBICACIÓN: Ciudad de VILLA URQUIZA - Dpto. PARANA

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 133

CLAUSULAS TECNICAS PARTICULARES

La Contratista deberá tener en cuenta y respetar en la organización de los trabajos, las diferentes ocupaciones y funcionamiento del Establecimiento, de tal modo que deberá compatibilizar los mismos con la Inspección de la obra de garantizar el normal desarrollo de las actividades.

La Contratista deberá acreditar experiencia en la ejecución de obras de similares características, demostrando tener antecedentes en cuanto a las particularidades del sistema constructivo y la materialidad de la obra.

ARTÍCULO 1º - TRABAJOS PREPARATORIOS:

1. Preparación del obrador:

La Contratista tendrá la obligación de construir tomando todos los recaudos necesarios referidos a la localización, características de la obra, dimensiones adecuadas, dentro del monto del contrato, las instalaciones provisorias necesarias para el desarrollo de los trabajos, ubicación y comodidades del personal a su cargo y el acopio de las herramientas y el equipo a utilizar.

Para la ubicación del mismo se deberá tener especial cuidado de no interferir con el normal funcionamiento y los accesos para vehículos de carga y descarga.

Dicha construcción se realizará con materiales apropiados, con aislaciones y terminaciones ejecutadas de acuerdo a las funciones que en ellos se desarrollen.

El Contratista deberá mantener durante el transcurso de obra personal encargado de las tareas de control y custodia de los elementos dispuestos en obra. Los materiales inflamables deberán ser depositados en lugares apropiados, donde no corran peligro éstos, ni el personal ni otros materiales, ni la construcción existente.

En las inmediaciones donde se emplacen estos materiales se proveerán los elementos de extinción de incendio que exijan las disposiciones vigentes (nacionales, provinciales y municipales).

Una vez finalizada la obra, las instalaciones serán retiradas por la Contratista, no deberán quedar elementos o construcciones extrañas al edificio y todo aquello que hubiere correspondido exclusivamente a la ejecución de los trabajos,

2. Vallado de obra:

Se ejecutará un vallado perimetral que delimite claramente tanto la zona afectada por los trabajos en sus diferentes etapas como así también el ingreso y circulación hacia la misma desde la calle. El cerco del obrador se ejecutará debidamente enmarcado superior e inferiormente. Los parantes del cerco serán convenientemente rigidizados para otorgar estabilidad al cerco fuera de su plano, mediante la colocación de puntales inclinados empotrados en el suelo.

El contratista dará inmediato cumplimiento a las disposiciones vigentes con respecto al cerramiento de los lugares de trabajo así como a todo lo relacionado con la construcción de protecciones, medidas de seguridad necesarias, accesos autorizados, bien indicados, letreros de precaución que sean necesarios, luces de peligro y todas aquellas medidas de protección que establecen los leyes, ordenanzas, etc. Se deberá evitar y prevenir cualquier accidente, daño e impedir el acceso, circulación o movimientos de personas extrañas.

3. Cartel de obra:

Se confeccionará un cartel de obra según el plano anexo y colocarlo en el lugar que indique la Inspección, debiendo ser mantenido durante todo el transcurso de la obra.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

PASA A SER FOLIO Nº 134

El Contratista deberá contemplar una estructura resistente adecuada en condiciones de absorber todas las solicitaciones (peso, viento, etc.) y duradera, de manera de garantizar la seguridad de las personas que transiten o se encuentren cercanas a su emplazamiento.

FOLIO Nº 91

4. Replanteo:

El o los planos de replanteo los ejecutará el Contratista sobre la base de los planos generales y de detalle que obren en la documentación, el conocimiento del terreno y las condiciones altimétricas y niveles del mismo, estando bajo su responsabilidad la exactitud de las operaciones.

Los mismos serán presentados para su aprobación y verificación ante el organismo oficial correspondiente, antes de dar comienzo a los trabajos debiendo en consecuencia rectificar cualquier error u omisión que pudiera haberse deslizado en la misma. Lo consignado en estos no exime al Contratista de la obligación de verificación directa en el terreno.-

Los niveles están referidos a una cota CERO que la Inspección fijara en el terreno materializándose con un mojón a tal efecto, o mediante otra eficaz manera convenida cuya permanencia e inmovilidad preservará.-

Posteriormente se demarcarán los ejes de replanteo. Las demarcaciones deberán estar hechas con elementos que garanticen su materialización durante la ejecución de la obra.

ARTÍCULO 2º - MOVIMIENTO DE TIERRA:

Previo a cualquier trabajo de estructura, se procederá a realizar los trabajos necesarios de relleno y/o desmonte según el sector hasta llevar el terreno a las cotas de proyecto

Serán ejecutados utilizando elementos mecánicos o manuales apropiados para cada una de las tareas y etapas que las mismas requieran.-

Excavación, Desmonte y Nivelación:

1. Desmonte y transporte de tierra:

Se deberá retirar la capa de suelo orgánico de un espesor de 15 cm, y luego desmontar hasta llegar al nivel necesario para ejecutar los trabajos, y luego de finalizado estos, llegar al nivel de piso exigido en el proyecto.

Se deberán cegar pozos y otros huecos, cuevas, hormigueros, etc. Con tierra regada y apisonada por capas de 20 cm. de espesor. Además, se incluye en este ítem el retiro y transporte de la tierra fuera del predio del edificio, en el lugar a prever por la contratista. Todo lo cual estará comprendido dentro del ítem respecto del costo de los trabajos.

2. Relleno y compactación:

En el área del terreno que debe efectuarse relleno, para platea y veredas perimetrales, se ejecutará la extracción de una capa de tierra vegetal no menor de 15cm.

Para mejorar su capacidad portante y reducir las plasticidades y por ende los efectos negativos que estas producen se aconseja estabilizarlos mediante la incorporación de cal aérea hidratada en porcentajes variables de 2% a 3% pudiendo compactarse a valores de exigencias de compactación del 99% o 100% del Proctor T 99.-

Los trabajos de relleno y compactación se ejecutarán exclusivamente en los sectores de implantación de la platea y veredas perimetrales correspondientes al proyecto, siguiendo los niveles indicados en el mismo, que obran en documentación.

Este trabajo comprende la provisión, el traslado y colocación de suelo Seleccionado con IP menor a 15% (broza calcárea) para la compactación.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y [illegible]

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 135
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 92

Previo al inicio de los trabajos de relleno se deberá ejecutar el retiro de toda la capa..... de cobertura vegetal y cualquier material extraño (trocos, escombros, hierros, etc.)

Cuando el suelo esté naturalmente muy húmedo se lo trabajará con rastras u otros equipos para que pierda la excesiva humedad. Cuando esté muy seco se procederá a agregar el agua necesaria de manera que la misma quede incorporada uniformemente en el espesor y ancho de la capa a compactar.

Serán ejecutados utilizando elementos mecánicos apropiados, para cada una de las distintas etapas que configuran el relleno.

La falta de indicaciones al respecto no justificará reclamo alguno por parte del Contratista, quien deberá recobrar de la Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones, las informaciones del caso de acuerdo a lo consignado en el Pliego General de Condiciones, antes de formular sus precios y suscribir el contrato de la obra.-

La contratista deberá rellenar toda excavación resultante de la remoción de los árboles, de la extracción de raigones, pozos, huecos cuevas, hormigueros etc., con tierra apta, regada y apisonada por capas de 20cm de espesor hasta obtener un grado de compactación no menor que la del terreno o sector adyacente.

Durante el trabajo de relleno y compactación, se tomaran cada 0,30 m de espesor 3 (tres) muestras cada 100 m2 en presencia y lugar que indique la Inspección, las cuales se analizarán en el laboratorio a fin de determinar si cumple la exigencias técnicas de las Cláusulas.-

El análisis de laboratorio determinará el índice plástico del terreno utilizado el cual tendrá que ser menor que el 10%.-

Los costos que involucren los ensayos e informes estarán a cargo del adjudicatario de la Obra.-

ARTÍCULO 3° - ESTRUCTURA:

El contenido de estas cláusulas técnicas particulares completa y delimita las generales, caracterizando el material, sistemas o formas de ejecución en aquellos ítem que para esta obra hubieran variado.

La obra se ejecutará en un todo de acuerdo con el Pliego de Especificaciones Generales (P.E.G.) y planilla de mezclas, que estarán a disposición del contratista en la Dirección General de Arquitectura y Construcciones, para su consulta.

El Contratista deberá tener en cuenta y respetar en la organización de los trabajos, las diferentes ocupaciones y funcionamiento del Establecimiento, de tal modo que deberá compatibilizar los mismos con la Inspección de la obra a fin de garantizar el normal desarrollo de las actividades.-

PAUTAS GENERALES A TOMAR EN CUENTA POR LA CONTRATISTA

Los trabajos a presupuestar corresponden a obra nueva de ampliación, esto implica que el oferente, tendrá pleno conocimiento del lugar donde se llevaran a cabo los trabajos.

Es por esto que no se aceptaran reclamos basados en el desconocimiento de la metodología a aplicar en la ejecución de los trabajos que la Contratista esgrima con posterioridad.

El Representante Técnico del Contratista, deberá ser profesional con experiencia en la ejecución y manejo de este tipo de obras, preferentemente ingeniero/arquitecto, debiendo acreditar fehacientemente y de forma comprobable sus conocimientos. La presencia de este profesional en la obra se ajustará a lo exigido por la Ley Nº 6351 – Ley de Obras Publicas Cap V. Art. 28 y por el P.G.E.T. Art. 27.

Los materiales a utilizar serán todos de 1° calidad y marca reconocida, se deberá tener en cuenta que si algún material que deba completar un trabajo existente o respetar determinadas

características, no existiera en plaza en el momento de la ejecución, deberá ejecutarse su fabricación especial, debiendo la Contratista asumir los costos que esto implica, esta salvedad se observara, para todos los casos y clases de materiales. No se admitirán reemplazos de ningún tipo, pero si resultara indispensable, por que fuera imposible la refabricación de un determinado material, la Contratista deberá demostrar a través de la certificación de cómo mínimo tres (3) proveedores, de primera línea, y de alcance nacional, tal situación.

La Contratista preparara las muestras que la Inspección requiera de cateos y ensayos.

Cuando se deba retirar mobiliario u otro elemento, la Contratista procederá en concordancia con las Autoridades del Establecimiento, a fin de designar el espacio propicio para la estiba. La Contratista proveerá la mano de obra necesaria para tal cometido, siendo esta la responsable del traslado y manipulación de los mismos. Se deberá tener en cuenta que si el espacio dispuesto resultara insuficiente, se deberá arbitrar los medios para su traslado y depósito, previo inventario, quedando a custodia de la Contratista, por el tiempo que exijan la realización de los trabajos.

1. Hormigón armado:

(Complementarias a los Art. 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 de las clausulas técnicas generales, de la secretaria de planeamiento e infraestructura, Dirección General de Arquitectura y Construcciones)

GENERALIDADES:

Atento a que el contratista asume la responsabilidad civil de la obra, deberá realizar una completa revisión de la documentación obrante en el presente Pliego, visualizando todos los planos y detalles concernientes al proyecto y asumiendo la responsabilidad del cálculo estructural y debiendo tomar como base la disposición que figura en los planos de tal manera de no modificar el proyecto arquitectónico.

La modificación de las dimensiones y/o en la complejidad de los elementos estructurales no generará adicional alguno en el presupuesto total de la obra.

No se podrá iniciar ningún trabajo relacionado con las estructuras, si la Contratista no hubiera hecho aprobar el cálculo y el doblado de hierro a la dirección de Obra.

El proyecto de la estructura está conformado por una fundación Platea de HºAº en las que se asentarán estructuras metálicas según proyecto.

Todo lo anteriormente descrito se ejecutará en un todo de acuerdo a los planos definitivos, a las planillas de cálculos y al doblado de hierro presentado por la contratista, respetando las características arquitectónicas obrantes en este el legajo de este proyecto.

En caso de uso de acelerantes de fragüe estos deben ser libres de cloruros para evitar la corrosión de armaduras y anclajes metálicos.

Para fijar el dosaje adecuado realizar ensayos previos, ya que el tiempo de fraguado y aceleramiento de las resistencias varía según: temperatura ambiente, tipo y edad del cemento empleado, calidad de los agregados, humedad, etc.

Recomendaciones:

- Utilizar siempre cementos frescos y evitar dejar el material en reposo por mucho tiempo una vez realizado el empaste.
- Aplicar sobre sustratos limpios y algo humedecidos.
- No utilizar con temperaturas por debajo de los 5º C.
- No recomendado para hormigón pre o postensado.
- Utilizar guantes de goma y protección ocular
- Tener en cuenta que cuando se acelera el fragüe en hormigones, se libera calor se incrementa la temperatura del mismo, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras.

Para la ejecución de los elementos de hormigón armado se han considerado las siguientes características de los materiales participantes:

HORMIGON H21 PARA LOSAS, VIGAS, TABIQUES, COLUMNAS Y FUNDACIONES
BARRAS DE ACERO TIPOADN-420 Ó ADM-420
ACEROS PARA ARMADURAS

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Secretaría de Arquitectura y C

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 137

Los aceros para armaduras deberán cumplir con las disposiciones contenidas en el CIRSOC y en las NORMAS IRAM 528 Y 671 y deberán poseer características de calidad iguales o mayores que las indicadas a continuación:

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 94

TIPO DE ACERO ELABORACION	ADN 420 DUREZA NATURAL	ADM420 DUREZA MECANICA
CONFORMACION SUPERFICIAL	NERVURADA	NERVURADA
LIMITE DE FLUENCIA CARACTERISTICA KG/CM²	4.200	4.200
RESISTENCIA A TRACCION CARACTERISTICA KG/CM²	5.000	5.000
ALARGAMIENTO ROTURA CARACTERISTICA %	12	10

TERMINACION Y ASPECTO SUPERFICIAL:

Todo el hormigón que vaya a quedar a la vista cumplirá con los requisitos que a continuación se detallan: para el hormigón a la vista previsto se utilizarán tablas de madera cepilladas de primera calidad, de espesor adecuado.

Las mismas estarán correctamente niveladas, tendrán la resistencia, estabilidad y rigidez necesaria con capacidad para resistir sin hundimientos, deformaciones, ni desplazamientos, a los efectos de asegurar una completa estabilidad y rigidez, las cimbras y encofrados y demás elementos actuantes serán convenientemente arriostrados, tanto en dirección longitudinal como transversal.

Deberán ser suficientemente estancos para evitar pérdidas de mortero durante las operaciones de llenado, antes de hormigonar, deberá procederse a una limpieza exhaustiva, retirando todo elemento que perjudique la terminación superficial o material de los elementos.

En los tabiques de ingreso al atrio se prevé la realización de grabados, para lo cual es indispensable contar previamente con dicho diseño y ejecutar el encofrado o molde correspondiente.

A los moldes de las vigas se le dará una flecha hacia arriba de un milímetro por metro, en los mayores a seis metros de luz para tener en cuenta el efecto de asiento de andamiaje.

Se deberán utilizar puntales no menores a 7x7cm y el arriostramiento de los mismos para evitar el efecto de pandeo.

Se utilizará además todo otro elemento necesario: cuñas tirantes soleras, etc., dispuestos en forma apropiada para garantizar el correcto armado de los encofrados.

No podrá hormigonarse hasta tanto la inspección no haya examinado los encofrados y las armaduras y dado por escrito su conformidad.

También se considerará el uso de líquido desencofrante adecuado para un correcto despegue de los encofrados y el hormigón fraguado.

Deberá ponerse especial cuidado en el llenado y vibrado del hormigón para garantizar la calidad y uniformidad de la terminación.

Se deberá atender particularmente a esta recomendación y obtener una correcta terminación en los bordes del elemento colado, siendo lo mismos rectos (sin chanfle).

La consistencia del hormigón deberá ser continuamente vigilada de manera de evitar su variación.

A tal efecto se realizaran pruebas de asentamiento en cada colada para calibrar correctamente la densidad del material.

Si hubiere necesidad de producir algún retoque en el hormigón, deberá utilizarse en el mortero adecuado líquido mejorador de adherencia marca "SIKA FIX – SIKA LATEX" y/o superior calidad.

El nivel de terminación requerido se corresponde a lo establecido en el reglamento del CIRSOC 201 ARTÍCULO 12 Y ANEXO terminación TIPO T3.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Secretaría de Arquitectura y Cc.

- **Bases:**

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 138
FOLIO Nº 95

Quedan determinadas sus posiciones y nivel de fundación según lo consignado en los planos de estructura.

El fondo de las excavaciones será perfectamente nivelado y apisonado.

Luego de realizadas las excavaciones para fundaciones de hormigón armado, se procederá a ejecutar una capa de hormigón de limpieza de espesor mínimo 5 cm. y calidad mínima H-8, en forma inmediata a la conclusión de cada excavación.

Previo al volcado del hormigón, se verificará que no existan en la base de apoyo de las mismas restos de escombros o suelo que pueda haberse desmoronado o bien que ensucie la zona de volcado.

Se deberá tener en cuenta de humedecer previamente el suelo antes de realizar el llenado de las mismas.-

Una vez terminados los fundamentos, los espacios vacíos se rellenarán con cuidado, por capas de 0,20m de espesor, bien apisonado, previo humedecimiento.

Se garantizará que las armaduras queden perfectamente protegidas del suelo, con un recubrimiento mínimo de 5cm para lo cual se utilizará separadores prefabricados plásticos

El retiro de los encofrados se realizará luego de trascurridos tres días desde la fecha de hormigonado.

- **Platea**

Primero se realiza el retiro de suelo vegetal en un espesor teórico de 15cm o demolición de contrapiso existente se lo hubiera, procediendo luego a trabajo de desmonte de suelo según se indican en planos de proyecto.

Terminada la tarea anterior se procederá a un relleno de fondo de con un Hormigon Reciclado de un espesor promedio de 15cm, colocando sobre este un film de 200 micrones (agropol) para mantener la humedad del agua de amasado del hormigón de platea.

Por último se procederá a la colocación de las armaduras según calculo de estructura para posterior colado del hormigón.

La terminación de la platea será Rodillado para exteriores en galerías y circulaciones, según detalle, en interiores quedará cortada lista para recibir la carpeta bajo pisos y la posterior colocación del solado.

- **Troncos de columnas y Tabiques (fustes)**

Los fustes se realizaran en concordancia con la ubicación de las columnas de hormigón armado.

El retiro de los encofrados se realizará luego de trascurridos tres días desde la fecha de hormigonado.

- **Columnas y Tabiques**

Serán cuadradas y quedaran ocultas detrás de los revoques

Las columnas actuarán desde la base correspondiente incluyendo el fuste respectivo.

Se cuidará nuevamente el espesor de recubrimientos y el contacto con las demás estructuras.

Posteriormente a la realización de estas uniones, se rellenará con hormigón a fin de garantizar una continuidad en la protección de las armaduras de las distintas partes estructurales.

Todas las partes y uniones soldadas que queden sin revestimiento posterior de hormigón, se protegerán con pintura antióxido, a fin de garantizar una correcta protección de las mismas.

Se dejaran pelos en las columnas para asegurar a estas, tanto las mamposterías como la estructura de las cubiertas.-

- **Vigas**

Las armaduras a colocar cumplirán con las características de resistencia, cantidad, posición, doblado, de acuerdo a lo solicitado en los planos correspondiente.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y
Subsecretaría de Arquitectura y C.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 96

En los sectores de nudos de encuentro entre columnas y vigas de encadenado superior, el hormigonado de las distintas partes, no se realizara en distintas etapas, de modo de garantizar continuidad estructural entre las piezas. Se evitara y quedara a cargo de la Inspección, el picado de estructuras para descubrir armaduras y realizar empalmes de las diferentes piezas, deberá preverse armadura de anclaje y refuerzos necesarios para tal fin.-

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 139

- **Losa llenas**

Se ejecutará según lo consignado en planos y detalles.

Toda la estructura completa previa volcada del hormigón, será apuntalada mediante tirantes y puntales en cantidad necesaria.-

Los encofrados deberán estar húmedos a fin que la humedad del hormigón se mantenga. Una vez desmoldado se procederá a limar asperezas, rebabas, etc. Los encofrados deberán estar perfectamente nivelados, sin resaltos, por lo que una vez colocados se dará aviso a la Inspección para su revisión antes del hormigonado.

2. Metálica

GENERALIDADES:

Los trabajos aquí especificados incluirán, en general, todos los materiales, herramientas, equipos, transporte y mano de obra necesarios para la ejecución de las estructuras metálicas de las obras, incluyendo las mismas estructuras, los elementos de anclaje y vinculación y las soldaduras.

DOCUMENTACIÓN:

El Contratista tendrá a su cargo la verificación del cálculo de las estructuras que se indican en los planos de proyecto, así como todos los planos y/o croquis de detalles, que pudieran ser necesarios para la ejecución de los trabajos.

El Contratista entregará a la Inspección de Obra, para su aprobación la documentación pertinente, quince (15) días antes del comienzo previsto para la fabricación en taller.

MATERIALES:

Los materiales se recibirán y almacenarán en lugares secos y protegidos. Se deberán proteger del óxido y otros daños. Se retirarán de la obra los materiales dañados, que serán repuestos sin costo para el Comitente. Cumplirán con las siguientes características:

Los materiales a utilizar para la estructura metálica será: acero tipo F24 o F26

El dimensionado responderá a las especificaciones en planos y a la memoria de cálculo.

SOLDADURAS:

Todas las soldaduras deberán efectuarse por arco eléctrico.

Los bordes y extremos que deben unirse a tope, tendrán que ser biselados, ranurados o con la forma que se indique; deberán cepillarse y/o esmerilarse.

En los trabajos de soldadura continua se empleará todo recurso posible, tomando y aplicando las precauciones y métodos necesarios, para evitar deformaciones de los elementos. Las soldaduras continuas, deberán resultar de costuras espaciadas de manera que se eviten calentamientos excesivos de metal, es decir, que la continuidad del filete deberá lograrse mediante la aplicación de soldaduras cortas e intermitentes.

Las soldaduras deberán quedar completamente rígidas y como parte integral de las piezas metálicas que se unen; igualmente deberán quedar libres de picaduras, escorias y otros defectos. Todas las soldaduras serán inspeccionadas antes de ser pintadas.

Cualquier deficiencia que aparezca en las soldaduras durante la ejecución de la obra, deberá darse a conocer inmediatamente a la Inspección de Obra.

MONTAJE:

Serán de aplicación los capítulos 7, 8 y 10 del reglamento CIRSOC 301, el capítulo 5 del reglamento CIRSOC 303 y el capítulo 5 del reglamento CIRSOC 304.

Aprobación previa del montaje:

Arq. DIEGO IGNACIO
Director
Dirección de Estudios y
Subsecretaría de Arquitectura

Antes de proceder al montaje de la estructura metálica, el Contratista solicitará a la Inspección de Obra, la autorización correspondiente.

En caso de errores y/o defectos, el Contratista deberá proponer a la Inspección de Obra las medidas correctivas del caso.

MEDIOS DE UNIÓN:

Las uniones soldadas se calcularán de acuerdo a los capítulos 3, 4 y 5 del reglamento CIRSOC 304, ejecutándose de acuerdo a los requisitos del capítulo 2 de dicho reglamento.

PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:

Las protecciones responderán en general al Art. 10.8.4.6 del reglamento CIRSOC 301 y al capítulo 7 del reglamento CIRSOC 303.

La estructura metálica luego de colocada quedará terminada con dos manos de anti óxido y dos manos de esmalte sintético color Negro

Los daños a las capas protectoras que se pudieran haber producido durante el montaje, serán reparados por el Contratista, a satisfacción de la Inspección de Obra.

El tratamiento de los elementos de montaje (bulones o suplementos), será el mismo que el de la estructura de la que pertenezcan. Esta protección estará incluida en el costo total del item

UNIONES PROVISORIAS:

Todo elemento provisional que por razones de montaje deba ser soldado a la estructura, se desguazará posteriormente con soplete no admitiéndose que sea a golpes para no dañar la estructura. Los restos de cordones de soldadura se eliminarán con piedra esmeril, fresa o lima.

INSPECCIONES EN OBRA:

Todo elemento terminado será inspeccionado y deberá ser aceptado en obra.

Tal aceptación, sin embargo, no exime al Contratista de su obligación de reemplazar o corregir cualquier material o trabajo defectuoso de dimensiones erróneas o mal hecho, aun cuando ello se advirtiera después de la inspección.

El Contratista será responsable por todas las consecuencias que el rechazo de materiales acarree, tanto en lo que respecta a su propio Contrato, como en lo que afecte el trabajo de otros rubros, ya sea por costos directos o bien por perjuicios ocasionados por demoras o cualquier otra razón.

Columnas Metálicas Nuevas:

Están compuestas por dos UPN nº 120 soldadas tipo cajón que hacen soporte de los dinteles y vigas de Arriostramiento según se indican en planos de estructuras.

En el caso de la columna que nace desde viga s/subsuelo a la columna se le soldara en su contorno perfiles ángulos de 2 ½" x 1/8", haciendo de cartela y base de apoyo, u vinculando a viga con 4 pernos de ½",(tornillos de alta resistencia) dos de cada lado

Dinteles Metálicos:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proy. Ctos.
Subsecretaría de Arquitectura y Con...

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 141

Estos se vinculan a vigas de hormigón existente, generando previamente el apoyo por media de perfiles ángulos de 2 ½" x 1/8" el cual ira anclado como mínimo por 2 tornillas de alta resistencia c/arandela a presión y broca metálica de ½", dicha broca será sujeta al hormigón con mortero químico de dos componente Sika 31 o similar calidad.

En el caso de encuentro entre dos perfiles en el mismo plano se hará el rebaje del ala y se soldara alma con alma un ángulo de 2"x 1/8" a ambos lados.

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 98

ARTÍCULO 4º- CERRAMIENTOS VERTICALES:

1. Tabiques prefabricados:

Para el cerramiento de los muros exteriores e interiores se utilizará panel sándwich compuesto en cara exterior e interior liso de acero galvanizado prepintado y núcleo aislante con sistema de encastre tipo machimbrado convencional. Alta Resistencia mecánica y capacidad auto portante.

El núcleo aislante será de espuma de poliuretano inyectado de alta densidad PUR, y el espesor de panel será de 50mm.-

Las características principales de los componentes que conforman los paneles - Acero, Pinturas y NúcleoPoliuretánico - se describen a continuación:

ACERO

Lámina exterior e interior de acero al carbono galvanizado por el proceso de inmersión en caliente.

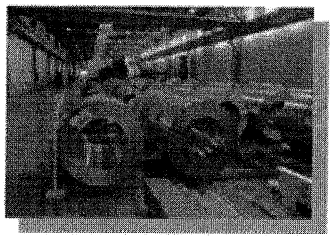
- MATERIA PRIMA
- Análisis Químico de cuchara

Calidad	Descripción	Norma	C %		Mn %		P %		S %		Otros
			mín	Máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	
ZAR 230	Estructural	IRAM-IAS U 500-214	-	0.20	-	0.50	(1)	(1)	-	0.040	(1)

(1) El contenido de fósforo y microaleantes es suficiente para asegurar las propiedades.

- *Propiedades Mecánicas - (2)*

Calidad	Norma	Fluencia (Mpa)		Resistencia (Mpa) (3)		Alarg. %
		mín	máx	mín	Máx	mín
ZAR 230	IRAM-IAS U 500-214	230	-	310	-	20



- **Recubrimiento metálico**

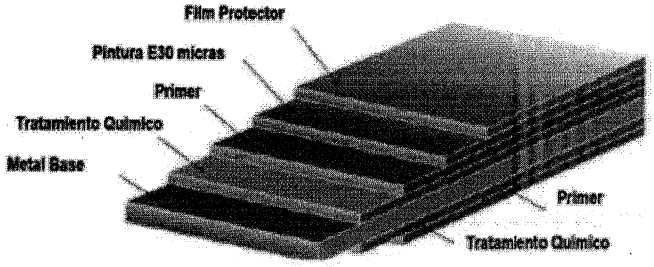
La masa de recubrimiento de cinc se determina por medio de equipo electrónico de medición o método gravimétricos de acuerdo a la Norma IRAM-IAS U-500-214.

Designación del recubrimiento	Equivalencia en espesor (mm)	TOTAL AMBAS CARAS (g/m²)		UNA CARA (g/m²)
		Mínimo Promedio de las 3 muestras	Mínimo para 1 de las 3 muestras	Mínimo para 1 cara de 1 muestra
Z 225	0.035	225	195	180

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Cons

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 99
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 142

PINTURA

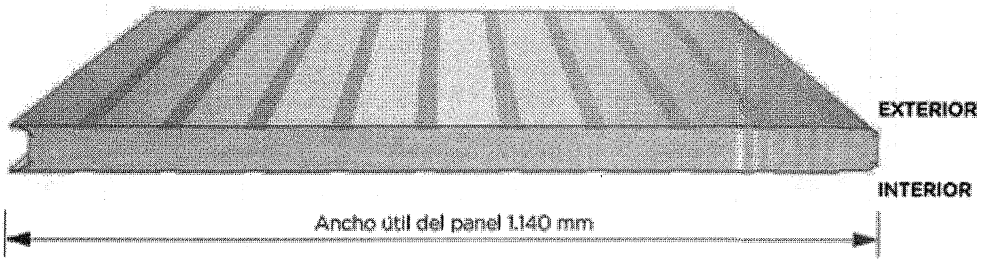


El revestimiento interior PRIMER FIRST COAT, garantiza la adhesión de la espuma de poliuretano a la lámina metálica y acabado exterior final aplicado mediante un proceso continuo y secado al horno de acuerdo con las siguientes características:

ESQUEMA DE COBERTURA

Los productos prepintados cumplen los requisitos de la Norma Iram-las U-500-72

Cara Superior	Base anticorrosiva	Fondo (primer)	5 ± 2 micrones
		First coat	1 micrón (1)
	Esmalte terminación		20 ± 4 micrones
Cara Inferior	Esmalte tipo poliéster		10 ± 3 micrones



El montaje, zinguería y terminaciones del panelizado esta incluido en el ítem. Se colocarán cenefas de cierre de chapa nº22 cubriendo los encuentros verticales/horizontales de la chapa. También instalarán plegados de terminación y vinculación entre la platea de fundación y los cerramientos verticales, entre las vigas superiores y el panelizado, y en los perímetros de las aberturas. Además, se cubrirán todas las cañerías, cableados, etc de las instalaciones, no quedando ningún componente a la vista.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C...

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 143
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 100

En el presente ítem se incluyen todos los plegados necesarios para garantizar la estanqueidad del edificio en su conjunto, debiendo efectuarse las pruebas pertinentes para corroborar el correcto funcionamiento de todas las partes.

La contratista deberá presentar los detalles constructivos, con sus respectivas muestras, para el montaje, zinguería y terminaciones de las situaciones descriptas anteriormente y todas aquellas que se requieran para asegurar el no ingreso de agua y corrientes de aire dentro del edificio.

En el presente ítem se incluyen todos los plegados necesarios para garantizar la estanqueidad del edificio en su conjunto, debiendo efectuarse las pruebas pertinentes para corroborar el correcto funcionamiento de todas las partes.

Todo lo descripto en el presente ítem, deberá ser verificado y aprobado por la inspección de obra, previo a su colocación.

ARTÍCULO 5º CUBIERTAS:

1. Panel de chapa de acero galvanizado inyectado con poliuretano:

Cubriendo la superficie se colocará Paneles conformado en cara exterior con chapa trapezoidal T100 y cara interior de acero galvanizado liso prepintado Blanco y núcleo aislante de espuma de poliuretano inyectado de alta densidad PUR, y el espesor de panel será de 50mm. Alta Resistencia mecánica y capacidad auto portante.-

Las chapas se colocarán directamente sobre las correas, sin cortes. –

Todo corte de chapa que fuera necesario efectuar será limpio, prolijo y sin rebarbas.

2. Cenefas:

Se colocarán en todo encuentro horizontales y verticales, para ocultar las cañerías de instalaciones, cableados, etc.

Las cenefas se ejecutarán en chapa galvanizadas espesor bwg N° 22. Las cenefas se fijarán con tornillos autoperforantes y sellarán con sellador de 1º calidad SIKAFLEX o equivalente.

ARTÍCULO 9º- CONTRAPISOS:

GENERALIDADES

En todos los casos, las estructuras soporte bajo los pisos exteriores e interiores configuran los denominados CONTRAPISOS que tendrán el espesor indicados y configuraran tanto en la parte externa como interna disposiciones de refuerzos por nervios y/o variaciones de espesores que conformarán su estructura final en forma integral y monolítica. Tanto en material como en ejecución constructiva. La resistencia característica del hormigón será de 100 kg/cm2 (cien kilogramos por centímetros cuadrados) a los 28 días veintiocho días) . En el caso, que el CONTRATISTA estime conveniente la incorporación de materiales al granular grueso que empleare en la dosificación para la elaboración del hormigón pobre, estos deberán ser del tamaño nominal del orden de las dos terceras partes de espesor de la estructura y siempre serán previamente colocados, sobre la base de la estructura, bien apisonado y mojado, previo al vertido del hormigón fresco para permitir su colado y terminado superior. En todos los casos las superficies estructurales de los CONTRAPISOS presentarán su textura rugosa y nunca lisa. La cantidad total de granulares gruesos estarán en el orden máximo del 40% (cuarenta por ciento) del volumen estructural.

Arq. IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Secretaría de Arquitectura y C.

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER
FOLIO Nº
144

Antes de ejecutarse el contrapiso sobre el terreno natural, se procederá a limpiar el suelo, quitando toda tierra negra o cargada de materias orgánicas, desperdicios, etc.-
La ejecución de los contrapisos se realizará previa autorización de la Inspección, quién comprobará los trabajos de consolidación del terreno, los que se efectuarán mediante un apisonado adecuado y riesgo necesario.-
Los niveles entre pisos de locales y banquinas, se salvarán mediante rellenos del mismo tipo de mezcla utilizada para los contrapisos.-
En todos los casos, en el precio unitario establecido, se debe considerar incluido el monto de mezcla necesario para el alisado, capa aisladora, etc.- Los contrapisos deberán estar perfectamente nivelados.-

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº
101

PROTECCION DE CANALIZACIONES

Para el caso de protección e individualización de canalizaciones enterradas, que así lo requieran las necesidades de la obra o en los lugares que fuera expresamente indicado en los planos. Se usará hormigones de estas características y en todos los casos se efectuará la correspondiente identificación de las canalizaciones a protegerse, mediante la incorporación de colorante a la masa de hormigón durante su elaboración.- Como ejemplo: Para canalizaciones eléctricas: Se envolverán los caños enterrados en un sobre ancho mínimo de 70 mm., (setenta milímetros) con respecto al diámetro externo de la cañería y nunca deberá ser menor la sección total de la masa de hormigón a 200 x 200 mm. (doscientos por doscientos milímetros). El COLOR SERA ROJO.
Antes del fragüe total, la masa de hormigón, recibirá una lechada de material de MORTERO Tipo "L" con COLOR ROJO (oxido de hierro) tanto en la parte superior como en las laterales.

1. Contrapiso de H° H8. espesor 10 cm:

El contrapiso tendrá 10 cm de espesor, será de H° H8 elaborado, con malla sima 5 mm de 15x15 cm.

Serán de espesor continuo y se ejecutara de tal forma que se logre una superficie pareja, perfectamente nivelada y apisonada a fin de lograr la resistencia requerida. Los contrapisos exteriores o expuestos a la intemperie deberán tener una pendiente que escurra el agua hacia los desagües pluviales del 2%.

La terminación se ejecutará fratachado..

Previamente se procederá, en sectores de terreno natural, a apisonar y nivelar prolijamente el suelo, y se ejecutará el manto de brosa, indicados anterioremente en el ítem estructura.

2. Carpeta de cemento bajo pisos:

Sobre el contrapiso previamente mojado se extiende un manto de concreto de cemento constituido por 1 (una) parte de cemento y 3 (tres) de arena mediana de un espesor de 2 cm., se le adicionará hidrófugo mineral al 10%, cuando la carpeta este sobre contrapisos asentados en terreno natural.- En sectores indicados la carpeta podrá tener un espesor mayor de 2 cm. para llegar a los niveles requeridos por el proyecto.

ARTÍCULO 10° - PISOS, UMBRALES Y SOLIAS:

Regirá todo lo establecido en las **C.T.G.**-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

1. De Hormigón Armado terminación rodillado 10 cm:

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
DEBERA SER FOLIO Nº 145
FOLIO Nº 102

El mismo se construirá de HºAº con malla de Fe Ø 5 mm de 15x15cm, en un espesor de 10cm.

La terminación se ejecutará rodillada y con agregado de endurecedor para Hormigones Tipo "Pronomex de Procrete o superior calidad, en un todo de acuerdo a las recomendaciones y sugerencia del fabricante.

2. Porcelanato rectificado 60x60 cm:

Los pisos porcelanatos a colocar, serán 60 x 60 cm, color gris plata satinado, de alto tránsito, de primera calidad, se exigirá al Contratista la presentación de muestras a la Inspección para su aprobación previo a su colocación en obra.-

Una vez ejecutada la carpeta de nivelación se colocarán los pisos especificados en planos, con pegamento para porcelanato con impermeable de marca reconocida, siguiendo las indicaciones del fabricante. En sectores donde se colocarán sobre el piso existente, se utilizará pegamento especial piso sobre piso.

Hasta el mismo momento de su colocación no se admitirán solados que presenten rajaduras o deterioros de cualquier clase. Todas las piezas serán de la misma partida: uniformes en calidad, contextura, tonalidad, dimensiones y sin alabeos.-

Se respetará el espesor de juntas recomendado por el fabricante de las mismas, para evitar que dilataciones y contracciones afecten las piezas, serán a tope y se rellenarán con pastina gris plata.-

Los cortes que sean necesarios se colocarán en los lugares menos visibles.-

Una vez colocados los cerámicos, la inspección procederá a golpearlos y aquellos que acusen por su sonido estar deficientemente asentados, se procederá a su inmediato reemplazo, al igual que aquellos que estén manchados, rotos o presenten cualquier deficiencia a juicio de la Inspección.-

En los receptáculos de ducha se colocará porcelanato antideslizante.

Para asegurar la correcta colocación se utilizarán separadores arcos y cuñas.

ARTÍCULO 12º - ZOCALOS:

Regirá todo lo establecido en las **C.T.G.**

1. Zocalo EPS:

En todo el perímetro donde se coloque como solados porcelanato se ejecutará un zócalo de EPS siendo la altura de 70x10 mm, color blanco.

Se asentarán con adhesivo rellenador en pasta PRO – FIX.

La colocación deberá ser esmerada y la inspección será exigente en la aprobación de su colocación. No se admitirán arreglos de ningún tipo, placas agrietadas o marcas o resaltos de ningún tipo.-

ARTÍCULO 13º - PROVISION, REMOCIÓN, RECOLOCACIÓN Y COLOCACIÓN DE CARPINTERIA:

Se ejecutarán y colocarán en un todo de acuerdo a las **C.T.G.**-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

1. Carpintería de aluminio:

Trabajos incluidos: El contratista proveerá los materiales, construirá e instalará la totalidad de los elementos que figuran en plano o se mencionan en las especificaciones,

así como todos los elementos accesorios, vidrios, dispositivos de fijación o hermeticidad y demás que no figuran en planos ni se mencionan en este pliego, pero que hagan falta para el correcto funcionamiento de las aberturas.

Las estructuras de carpintería, deberán dimensionarse para resistir adecuadamente las cargas de cálculo que resulten de analizar su peso propio y el de los materiales que se incorporen (vidrios, etc.)

Protección del material: Todas las áreas de perfiles de aluminio que están en contacto con mampostería, hormigón, hierro u otros materiales, deberán estar protegidos por una mano de pintura bituminosa asfáltica aislante aplicada. en fábrica.

Para la protección en obra de la carpintería, ésta será recubierta con cintas adhesivas, lacas pelables, etc. Posteriormente a su colocación en obra, el contratista mantendrá vigilancia y el cuidado necesario para evitar daños a la superficie del metal que pudieran ser ocasionados por la ejecución de rubros de obra adyacentes a la carpintería de aluminio. El contratista deberá someter a la aprobación de la Inspección de obra con la suficiente anticipación como para evitar que el rechazo perturbe la marcha de los trabajos, muestras de los perfiles que se utilizarán en la carpintería de aluminio.

El contratista someterá también a aprobación datos sobre la dureza, composición y procedencia de la aleación ofrecida.

Pulimento y Anodizado: Todos los elementos de aluminio a utilizarse deberán ser tratados por los siguientes procesos físicos y químicos.

a) Rectificado hasta dejar las superficies perfectamente libres de ralladuras de extrucción.

b) Pulido mecánico mediante paño fuerte en pulidoras automáticas.

c) Oxidación anódica mediante proceso electroquímico del óxido anódico que no será inferior a los 20 micrones y tendrá una dureza no inferior a los 9º de las escalas Mohs.

d) Sellado de la capa de óxido anódico en agua hirviendo con reactivo.

Los procesos descriptos se efectuarán una vez cortados, armados y desarmados todos los elementos que componen las aberturas. La Inspección se reserva el derecho de verificar el espesor del anodizado en cualquier instante de los procesos antes dichos en los talleres en los que se realicen.

Burletes: El contratista colocará burletes de neopreno E.P.T. o felpas de nylon en cada una de las juntas de contacto (simples o dobles) entre partes fijas y móviles o entre partes móviles, aunque no se indique en planos. Así mismo colocará burletes de neopreno E.P.T. enmarcando los vidrios.

Serán de óptima calidad, no aceptándose otro material que no sea el especificado.

Hermeticidad: Aunque en los planos se dé un esquema tentativo de la carpintería, el contratista deberá diseñar o adoptar un diseño aprobado que garantice su perfecta hermeticidad al paso del agua de lluvia y viento.

En caso de que una vez terminada la obra y durante el plazo de garantía se comprobaran filtraciones de agua o viento en la carpintería, el contratista deberá desmontarla, repararla y/o substituirla de modo de lograr la hermeticidad buscada.

Sellado: Siguiendo el proceso de armado y montaje, en cada caso se aplicará especial cuidado en el sellado de uniones de metal, metal a mampostería y toda otra unión de elementos componentes que hacen a la estanqueidad integral de las aberturas. En cada caso las juntas deberán ser previamente limpiadas y tratadas con imprimaciones, siguiendo las recomendaciones del fabricante del sellador, que será del tipo "THIOKOL".

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y
Subsecretaría de Arquitectura

SECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 147
FOLIO Nº 104

Elementos de fijación y herrajes: Todos los elementos de fijación y herrajes (grampas, tornillos, bulones y remaches) deben tener la resistencia adecuada a la función que se designa.

Serán de aluminio u otro material no corrosivo, compatibles con el aluminio.

ARTÍCULO 14º- INSTALACION SANITARIA:

La documentación que se acompaña indica de manera general la ubicación de cada uno de los elementos principales de la instalación los cuales podrán instalarse en dicha posición o trasladarse buscando una mejor distribución de recorrido o una mayor eficiencia pudiendo la empresa contratista variar el recorrido de los mismos, siempre que estas cumplan su cometido y se encuadren con la reglamentación vigente y **C.T.G.**-

Las instalaciones en el edificio se reemplazarán en su totalidad para su óptimo funcionamiento.
Pero es primordial el mantenimiento de la misma por parte del personal responsable del edificio, limpiando a fin de evitar el paso de elementos que pudieran obstruir los verticales o albañales horizontales del sistema pluvial y/o cloacal.
Con una periodicidad de por lo menos 15 días entre recorrido y recorrido, comenzando por los techos (embudos y canaletas), pasando por las galerías, patios y terminando el subsuelo.
Con el fin de evitar el deterioro de la instalación y promover la perdurabilidad de la misma.

Se contempla la instalación del edificio con una conexión cloacal con descarga a la red pública, provisión de agua potable de red y descarga de los conductales pluviales orientados por gravedad a espacios verdes.-

Comprenderá todos los trabajos y materiales que sean necesarios para realizar las instalaciones según las reglas del buen arte, incluyendo la provisión de cualquier trabajo que sea requerido para el funcionamiento de la instalación conforme a su fin y que no este especificado en las cláusulas generales, planos, planillas o esta especificaciones lo que no dará derecho a la Contratista de adicionales de ninguna especie.-

Se deberán realizar todos los trámites que correspondan según las reglamentaciones del Ente correspondiente, incluyendo la totalidad de los pagos de derechos e impuestos que para realizar las tareas correspondan; planos, planos conforme a obra, etc, picado y reposición de pavimento para las conexiones externas.-

Los trabajos comprendidos serán todos los necesarios para que las instalaciones queden totalmente terminadas.-

Todos los materiales serán de primera calidad, de marca reconocida y aprobada /o con sello I.R.A.M, I.S.O., etc.-

De modificarse el trazado (cloacal, pluvial, conductal, distribución de agua, etc.) que se entrega, el mismo deberá responder a un esquema dinámico que no presente dificultad en el escurrimiento. -

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Cons

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER
FOLIO Nº
148

La contratista deberá presentar un proyecto de las instalaciones ratificando o rectificando con su Profesional, modificando o no a su criterio para un mejor funcionamiento del sistema.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº
105

Se deberá tener especial cuidado para la ejecución de la instalación de no dañar partes estructurales del edificio, previéndose según corresponda, los correspondientes pases (según el/los diámetro/s) siendo un rango mayor a la cañería a pasar.-

El Contratista presentará para su aprobación por la Inspección de Obra, catálogos de cada uno de los accesorios, elementos y todo material que prevea instalar en obra. El Contratista presentará a su vez, previo al acopio en obra, y cuando le sea requerido por la Inspección, muestras de los materiales, accesorios, etc., los que quedarán en poder de la Inspección de Obra hasta la recepción provisoria de las instalaciones, y que servirán de elemento de cotejo, cada vez que una partida de materiales ingrese a obra para su instalación.

CLOACAL

Las instalaciones sanitarias (primaria, secundaria, descarga de artefactos, ventilación, descarga/ventilación, subsidiarias, descarga de artefacto, piletas, bocas), los conductales, etc., se ejecutarán en PVC (Policloruro de Vinilo) espesor 3.2 mm., Línea Tigre-Ramat, Nivel 1 o superior calidad, con unión a espiga enchufe, junta pegada. Las uniones de los caños entre si y de estos con diferentes piezas se efectuaran por el sistema de espiga y enchufe con junta elástica. Se utilizara como elemento para las acometidas, empalmes, etc. curvas a 45º y 90º cortas y/o largas, ramal a 5º, codo c/base, etc., según el artefacto a colocar.-

Toda cañería cloacal tendrá una pendiente mínima de 1:60 y para el caso de los conductales de 1:100 con una tapada mínima de 0.20m. del nivel de piso terminado. Para cualquier caso ira apoyada sobre una cama de arena de 0.10m y cubierto con un manto superior, de arena, del mismo espesor, el calce y el relleno de las excavaciones de ejecutan según Pliego.-

Posteriormente a los trabajos de movimiento de suelos, se excavarán las zanjas para la colocación de las cañerías en su nivel definitivo, las cañerías se presentaran y calzarán sobre pilares de mampostería para ajustar su nivel, y posteriormente se rellenarán las zanjas; se fijarán las cañerías de polipropileno con mortero de suelo seleccionado y cemento al 8% en peso; el barro-cemento cubrirá 0.30m el lomo de los caños, posteriormente se rellenarán las zanjas en forma minuciosa y por capas, reconstruyendo las características de compactación original previas a la excavación.

Cualquier trabajo de tendido de cañerías enterradas se realizará luego de finalizados los trabajos de movimiento de suelos destinados a nivelaciones, compactaciones, pavimentos, etc. con el objeto de proteger las instalaciones del paso de maquinarias y equipo pesado.

No se podrán variar, bajo ningún concepto, los diámetros y recorridos de cañerías indicados en los planos, sin la previa autorización de la Inspección de Obra.

ARQ. DIEGO IGNACIO
Director
Dirección de Estudios
Subsecretaría de Arquitectura

Se deberá hacer un replanteo detallado de la cañería que está bajo la platea de fundación previo al llenado de la misma.

La cañería de descarga de artefactos se ejecutara dentro del buen arte, sin estrangulamientos, bajo plateas de fundación, terreno natural y/o embutido, siendo de PVC espesor 3.2mm, incluso todos sus accesorios, con unión a espiga enchufe junta pegada. -

Todas los artefactos, sin excepción, serán conectadas a sus respectivas cañerías de agua y desagüe, mediante conexiones cromadas rígidas con campana de terminación, Línea Fv o superior calidad, cuando queden a la vista en el /los recinto/s con un mínimo de accesorios.-

La cañería de descarga/ventilación deberá tener en su arranque un codo con base, caño cámara vertical y terminaran a los 4 vientos con sombrerete en el mismo material.-

Las Piletas de Patio Abierta y/o Cerradas (P.P.A., P.P.T.), Bocas de Inspección (B.I.) o Tapas de Inspección (T.I.), serán 0,15mx0,15m., dispondrán de marco y tapa y/o reja metálica, la misma será fijada al marco con cuatro tornillos de bronce tipo cabeza escondida.-

Se construirán cámaras de inspección 0.60x0.60m. y de 0.60x1.00m. de luz libre. Tendrán un salto de 0.05m y de 0.10m entre la entrada y la salida respectivamente. La base será de 0.10m de espesor de hormigón armado, las paredes laterales se construirán con aros de hormigon prefabricados y una terminación interior con revoque impermeable. Se realizara una canaleta media caña, en cemento alisado, de igual diámetro y con pendiente hacia la salida. Los cojinetes deberán tener fuerte declive hacia dicha canaleta. Toda cámara superior a 1.20mts. de profundidad, se le adosara una escalera marinera de hierro ø 12mm, con 2 (dos) manos pintura epoxi, empotrada a mampostería, mínimo 0.15m., de ladrillo común, teniendo un desarrollo cada peldaño no menor a 1.00m.-

Las tapas superiores contaran con un contramarco en perfil ángulo L 44.5x44.5x4.8mm, marco en perfil ángulo L 38.1x38.1x4.8mm, en ambos casos irán protegidas con 2 (dos) manos de pintura antióxido y de pintura Epoxi, donde se le soldara al marco un Fe ø 6 c/10 en ambos sentidos. Tendrá una terminación según el o los casos ídem al piso, en caso de ser interiores, y en hormigón cuando sean al aire libre. En todos los casos dispondrán de bulones de bronce de 12mm de diámetro con cabeza cónica.-

Se construirán según plano y de acuerdo a reglamentación vigente O.S.N., y siguiendo la forma constructiva de las cámaras de inspección.-

La cámara separadora de grasa o grasero, en PVC reforzado esp. 3.2mm 0.40x0.40m, recibirá aguas negras de cañerías provenientes de la cocina y lavadero, sus medidas están adaptadas para usos residenciales.

En su interior posee un sifón que separa y retiene las sustancias grasas emulsionadas en el agua, impidiendo de esta manera que las mismas sean conducidas al interior del pozo absorvente y/ó campo nitrificante.

Arq. DIEGO IGNACIO
Director
Dirección de Estudios y

La instalación de este elemento en sistemas cloacales internos reduce considerablemente la impermeabilización de las paredes filtrantes del sistema de desagüe, garantizando de esta manera un buen funcionamiento y por ende alargando su vida útil.

Se opto por un sistema de estático para el tratamiento de las aguas residuales por su condición rural. Se tratarán los efluentes construyendo un sistema de depuración con base en biodigestores y lecho nitrificante.

Basado en las siguientes cuatro etapas:

– Primera etapa: una cámara o fosa séptica retiene y digiere el material orgánico sólido más grueso.

– Segunda etapa: biodigestor trata las aguas grises biológicamente, retiene los residuos que la cámara séptica no pudo frenar y purifica las aguas servidas.

– Tercera etapa: se dispone una zanja con grava para cañerías perforadas o terreno de infiltración, el cual distribuye los líquidos en un área grande del suelo denominada lecho nitrificante propiamente dicho.

– Cuarta etapa: se diseña un pozo absorbente donde llegarán solamente los restos líquidos del agua con poca materia, siendo absorbida por decantación.

El suelo funciona como un filtro que retiene y elimina partículas muy finas. La flora bacteriana que crece sobre las partículas de tierra, absorbe y se alimenta de las sustancias disueltas en el agua. Después de atravesar 1,20 m de suelo, el tratamiento del agua residual se ha completado y se incorpora purificada al agua subterránea.

Cámara o fosa séptica Vertical, capacidad 1750 litros, material Polietileno Bicapa,Tipo Marca Rotoplas o superior, medidas alto 1,88 m, diámetro 1,17m. Color Negro.

Diámetro de Boca 46cm.

El Biodigestor Autolimpiante capacidad 3000 Litros, material Polietileno para uso de tratamientos de Agua Residuales, Tipo Marca Rotoplas o superior, medidas alto 2,10 m, diámetro 2,00m. Color Negro. FLUJO MAXIMA 3.000 LITROS X DIA.
Accesorios: Válvula esférica de 2", niple de 2" x 25 cm, aros PET.

Lecho o campo de infiltración. Este consiste en una red de caños perforados, colocados en zanjas rellenas con material poroso (que puede ser grava, escombro o piedra partida) y tapadas con tierra. El agua sale por las perforaciones de los caños y pasa a través del material de relleno donde colonias de microorganismos absorben y digieren los contaminantes. Finalmente llega al fondo de las zanjas y penetra en el suelo.

Primero se replantea en el terreno luego realizamos una zanja de 80 cm de profundidad por 60 cm de ancho. Contemplar una pendiente general de 3 al 5% o 3 a 5 cm por metro. Preparar lo caño de 110 mm perforado cada 30 cm en forma de "v" invertida (entre bollillos) hacia abajo con una mecha de 15 mm. Los primeros 40 cm de la zanja los rellenamos con piedra de obra o piedra partida de 0.6 a 6 cm. Conviene evitar el uso de materiales con cal.

Colocamos los caños de PVC perforados con las uniones y tapas de caño de 110 al final de cada extremo si fuera esta la opción. Agregamos material de relleno hasta tapar el caño. Colocamos una malla geotextil o media sobra se 80% de cerrado de trama, esta cumple la función de separar los sustratos, tierra y piedra.

Por último, se tapa la zanja con tierra sin apisonarla dejando una pequeña lomada que en tres semanas se compactará sola. Luego nivelamos el terreno con un rastrillo.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

Pozo absorvente se ejecutará conforme al plano de detalle.

PLUVIAL

Todos los conductales serán en PVC del tipo enchufe, con juntas pegadas, espesor 3.2 línea Tigre RAMAT o superior calidad. Se utilizarán para los tramos horizontales del sistema, los accesorios serán del mismo material, marca y calidad que las cañerías utilizadas y los que se situen en vereda se protegerán con hormigón.

Se construirá canaleta a cielo abierto en hormigón armado en módulos de 0,50 x 0,25 x 1.00m con un remate en embudo hacia 2 caños PVC que evacuaron el agua recolectada hace el exterior del patio / galería.

Con reja 20 x 40 en los extremos de los conductales para evitar las obstrucciones de los mismos.

Los trabajos comprendidos serán todos los necesarios para que las instalaciones queden totalmente terminadas. -

AGUA

Las instalaciones sanitarias se ejecutarán con intervención de la entidad pertinente y comprenden la instalación de los siguientes servicios internos:

1. Provisión de agua corriente a los artefactos y tanques de bombeo, reserva y termotanques, directa y/o por intermedio de tanques.
2. Provisión de agua caliente a los artefactos desde termotanques eléctricos y solares.
3. Artefactos: Sus accesorios, electrobombas y todo otro complemento necesario para dejar la presente instalación sanitaria, en perfecto estado de funcionamiento.

El aprovisionamiento de agua se efectuará desde la red externa en línea municipal desde el ingreso al establecimiento, se ejecutará el reemplazo por nueva a la cañería existente que alimenta el predio con agua de la red pública, en diámetro 0,038 y 0,032 según plano sector desde línea municipal hasta la torre tanque del nuevo edificio de albergue para varones. los trabajos incluyen la conexión de todas las derivaciones existentes que se encuentren en el recorrido actual, dejando el predio con el mismo suministro de agua potable de la red pública, dejándola en perfecto funcionamiento, con sus llaves de corte seccionales estas serán en línea "LATYN", "DUKE" o superior calidad, alojada en nicho de plástico reforzado con tapa en vereda o terreno natural, de fácil acceso.

La cañería enterrada bajo tierra a una profundidad no menor a 0.30m, tapada con una cama de arena y ladrillos colocados de plano, como forma de protección reglamentaria.

El bombeo este compuesto por 1 tanque Cisterna Vertical de 500 lts. ULTRADELGADO en Polietileno Tricapa Tipo Waterplast o similar calidad. medidas alto 1,88 m, diámetro 1,17m. Color mismo que el Tanque de Reserva, sobre elevado del nivel de piso terminado. -

El puente de empalme y la impulsión será en caño de polipropileno Línea HIDRO 3 o superior calidad, en diámetro 0,032, y alimentará las 2 electrobombas automáticas de 0.5HP c/u. Trifásica, línea "CZERWENY" o superior calidad; Las Válvulas, llaves de paso y de limpieza

PASA A SER FOLIO Nº 152
FOLIO Nº 109

serán tipo esféricas en su totalidad con cuerpo y manija de bronce de 1º calidad deberán ubicarse en forma correcta a fin de maniobrarlas con facilidad.

Cada bomba se complementará con válvulas de cierre en succión e impulsión, válvula de retención y junta elástica de caucho entelado; el comando será por flotantes eléctricos en los tanques de reserva y bombeo, y ciclador automático de bombas, los que serán provistos por el instalador del rubro electricidad, al igual que el tablero de comando respectivo.

La reserva de agua que se utilizara está conformada por 1 tanques vertical de 2500 lts en polietileno Tricapa tipo Rotoplast o similar calidad, medidas alto 1,89 m, diámetro 1,45m., Flotante automático. Color mismo que el Tanque Cisterna, con una reserva total de 3000 lts. para servicio domiciliario exclusivo del edificio.

Se montará un colector del tipo domiciliario, en polipropileno completo s/detalle, tipo línea HIDRO3 o superior calidad, con accesorios del mismo tipo, calidad y marca y piezas especiales de interconexión con elementos roscados donde corresponda, de acuerdo a esquema propuesta en plano. Las llaves de paso esclusa, válvula de limpieza esclusa, válvula de retención, unión doble, etc., línea "HIDRO3" o superior calidad, con piezas especiales de interconexión con elementos roscados donde corresponda, de acuerdo a esquema propuesta en plano. -

Las cañerías de bajada (montantes) a la vista a la intemperie desde colector hasta su empotramiento en muros y/o ductos, se realizaran en Hidro3 con las mismas características antes descriptas, las cañerías de distribución a los artefactos se ejecutaran de PPUD (Copolímero Random) Tricapa con uniones por Thermofusión, con accesorios del mismo tipo, calidad, línea SALADILLO Hidro3, TIGRE o superior calidad, con piezas especiales de interconexión con elementos roscados donde corresponda, de acuerdo a esquema propuesta en plano.-

Todo circuito distribución horizontal derivada desde el T.R. contara con su respectiva LL.P. E, reparable, alojada en nicho impermeabilizado, con una tapa de Acero Inoxidable con llave a filo de revestimiento. -

Del colector domiciliario, de Hidro3º, se dispondrán montantes y circuitos necesarias e independientes, según plano, dichos circuitos están dispuestos en las cantidades de cañería de distribución, proyectadas para cada fin.

Por ejemplo, cañería de alimentación exclusiva a tanques solares

Se empleará para la distribución de agua fría y caliente, caño de polipropileno Línea TRICAPA HIDRO3 VERDE y/o AZUL o superior calidad, con uniones por termofusión, con accesorios del mismo tipo,marca y material que las cañerías instaladas, con piezas especiales para la interconexión con elementos roscados, y para los cambios de material donde corresponda. Para el agua caliente será del mismo tipo y marca, pero con capa interna de aluminio para absorber mejor las dilataciones por temperatura.

Atento al coeficiente de dilatación del material especificado, se tomarán las previsiones necesarias de acuerdo a indicaciones del fabricante.

La cañería ira a la vista con su sujeción respectiva o enterrada con su protección reglamentaria, en baños que ira a la vista y con inserto con rosca metálica, para la alimentación del artefacto según corresponda. –

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

Toda interna se instalará a la vista con soportes tipo "C" y fijadores para cada diámetro, estos soportes se distanciarán dentro de los espacios que determina el fabricante, en ningún se excederán los 20 diámetros de tubo y/o un máximo 1.50m.

Para posteriormente ser tapadas con cenefas del mismo color y material que las paredes del sistema constructivo empleado.

Toda cañería de distribución de agua se protegerá de la siguiente manera:
A la intemperie: covertor blanco y/o covertor aluminio y cinta autoadhesiva termoaislante para intemperie.
A la vista: covertor blanco y/o covertor aluminio, según corresponda.
Por contrapiso y plateas de hormigon: covertor blanco y/o aluminio y motero de cemento
Por terreno natural y contrapiso: covertor blanco, tapada con arena y ladrillo de plano. -

Toda la cañería de agua caliente se protegerá SIN EXCEPCION con tubo de polietileno expandido recubierto en AUMINIO tipo COVERTOR HIDRO3 o superior calidad.

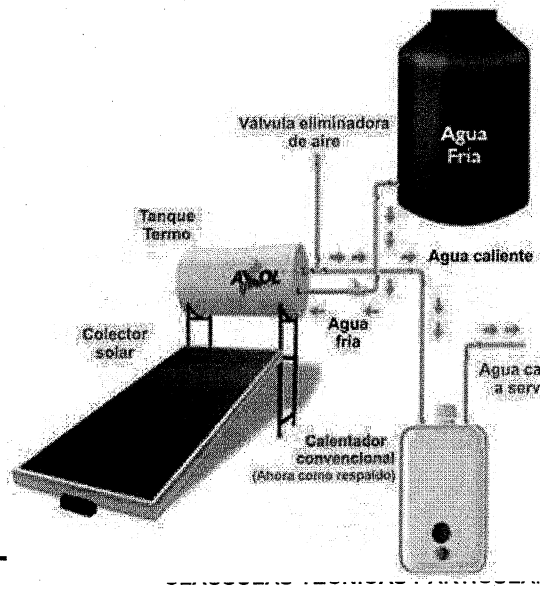
Las cañerías verticales se les deben dejar 5cm de luz con respecto a los muros respectivos, deberán, tanto los tramos verticales como los horizontales, una grapa en cada derivación y en los tramos la distancia máxima entre grapa será de 2,50m.

La Contratista deberá realizar todas las pruebas (hidráulicas, de presión, de colocación, de funcionamiento, etc.) que solicite la Inspección, la cantidad de veces que sea necesario, para el normal y correctos funcionamientos de o los sistemas en su conjunto.

EQUIPOS CALENTADORES DE AGUA

El sistema principal de calentamiento de agua será Solar por termosifón, empleando 5 equipos solares con tanque de prellenado, tipo marca HISSUMA-SOLAR modelo SD-GT-30 con capacidad de 300 litros o superior prestaciones.

Estos equipos llenarán los Termotanques Eléctricos de 70 litros, potencia de hasta 1500 w, tipo Ecotermo o similar, que se utilizarán acumuladores del agua caliente y también como sistema auxiliar de calentamiento en caso de ser necesario.



SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 153
FOLIO Nº 110
Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO N° 111
PASA A SER FOLIO N° 154

ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS

Generalidades

Los artefactos y Griferías responderán a las marcas y modelos que se detallan planilla de artefactos, para cada caso, incluyendo todos los accesorios necesarios para la correcta terminación, siendo las conexiones de agua cromadas flexibles metálicas con rosetas para cubrir los bordes del revestimiento.

Todos los artefactos que a juicio de la Inspección de Obra no hayan sido perfectamente instalados, serán removidos y vueltos a colocar.

Salvo indicación expresa, todos los artefactos serán de losa blanca de 1ª calidad tipo FERRUM o superior y las Griferías cromadas 1ª calidad tipo FV o superior.

Artefactos y accesorios para personas con movilidad reducida

En todos los sanitarios accesibles se utilizarán los artefactos de losa blanca y específicos para personas con movilidad reducida.

Los accesorios serán de tubo de aluminio / acero de 32mm de diámetro de alta resistencia a la corrosión con terminación en poliuretano de color blanco y con las características de fabricación adecuadas específicamente para este tipo de usuario. Además de lo antes especificado se deberá cumplir con la ley 24.314.

Se preverán los artefactos y accesorios detallados planilla de artefactos.

Los trabajos comprendidos serán todos los necesarios para que las instalaciones queden totalmente terminadas.-

La Instalación Sanitaria a ejecutar se realizará en un todo de acuerdo a las reglamentaciones vigentes, respetando las Cláusulas de Instalaciones de Sanitarias de la Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones.

ARTÍCULO 15° - INSTALACION ELECTRICA:

OBJETO:

Los trabajos a efectuar bajo estas especificaciones técnicas, incluyen la provisión de mano de obra, materiales, equipos, etc. necesarios para construir, instalar y poner en servicio en forma segura y eficiente y de acuerdo con las reglamentaciones exigidas en el pliego, el sistema eléctrico completo para la obra; tal como se muestra en los planos, memorias y/o especificaciones que componen la documentación adjunta.

En todos los casos, los distintos ítems incluyen en su costo la terminación completa de los mismos y su puesta en servicio.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Ejecución y [illegible]
Subsecretaría de Arquitectura

NORMAS Y REGLAMENTOS:

Los planos que entrega la D.A. y C. muestran de una manera esquemática la ubicación de tableros, cuadros indicadores, bocas de luz, tomas, llaves, pulsadores, timbres, etc. y/o el recorrido de líneas de alimentación, primarias y secundarias, con la secciones mínimas a utilizar tanto en la cañería como en el cableado.

Las instalaciones serán embutidas en las paredes, por sobre cielorraso, se ejecutarán los trabajos de acuerdo al Pliego General y a las Normas Municipales de la Ciudad donde se realice la obra.

Tanto la cañería como el cableado se realizarán con materiales de reconocida calidad, debiendo colocarse las protecciones necesarias, y evitando el contacto con mezclas que obstruyan o corroan las cañerías.

Pero queda perfectamente aclarado que todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las disposiciones vigentes en las Empresas y Organismos según corresponda:

EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

INSTITUTO ARGENTINO DE RACIONALIZACIÓN DE MATERIALES (IRAM)
ASOCIACIÓN ELECTROTÉCNICA ARGENTINA (AEA)
REGLAMENTOS MUNICIPALES
LEYES NACIONALES Y PROVINCIALES, que pudieran corresponder su aplicación.
TELECOM, etc

En caso de contradicción entre dos o más disposiciones se adoptará la más exigente.-

Además queda establecido que la D.A. y C. a través de su Inspector de Obra, si considera a buen juicio, el cambio de ubicación de cualquier parte integrante de dichas instalaciones eléctricas, el Contratista estará obligado a realizarlas sin que por ello tenga derecho a reclamo de pago adicional alguno al respecto.-

A. HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (Decreto Nº 5908 MEOYSP/98)

Cumplimentando lo dispuesto en el Decreto Nº 5908/98 MEOYSP, referido a las Leyes Nacionales Nº 19587 DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO y Nº 24557 DE RIESGOS DE TRABAJO, sus reglamentaciones y el CONVENIO NACION PROVINCIA firmado el 4 de Julio de 1996 en materia de Riesgos de Trabajo, se incorpora a este pliego, su parte resolutiva:

1.- En la Oferta deberá incluirse la designación del Responsable de Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo para la Obra Licitada.

2.- La Empresa Constructora adjudicataria de la obra licitada, previo a la firma del contrato, debe presentar:

a.- Constancia de inscripción en el Registro de Profesionales de la Especialidad de Higiene y Seguridad en el Trabajo, creado según convenio, con la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

b.- Presentar el Programa de Higiene y Seguridad en el Trabajo para la obra, conforme a lo establecido por el Poder Ejecutivo Nacional Decreto 911/96 y Resoluciones Nº 231/96 y Nº 51/97 S.R.T. rubricado por el Profesional habilitado.

3.- La Administración podrá exigir a las Empresas Contratistas de Obras Públicas la documentación que acredite la actualización del legajo técnico de Higiene y Seguridad para la obra que se trate, todo dentro de lo dispuesto por el decreto Ley Provincial de Obras Públicas Nº 6351, ratificado por Ley Nº 7495-Artículo 20 y con los alcances del Decreto Nº 5677/88 MGJOYSP.

ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN:

La Contratista deberá construir una acometida provisoria de obra, de la cual utilizará la energía eléctrica necesaria para la construcción.

Las gestiones ante quien corresponda de la conexión, instalación y consumo de energía eléctrica estarán a cargo de la Contratista, así como todo otro gasto relacionado con este rubro.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos de Arquitectura y C.

que sea necesario erogar para conectar, instalar y/o mantener en servicio el abastecimiento de energía eléctrica para la obra. Las instalaciones deberán ejecutarse de acuerdo con las normas vigentes de la Empresa prestataria del servicio eléctrico.

Cuando en el lugar de la obra no exista distribución de energía eléctrica, la Contratista deberá contar con equipos propios para su generación a efectos de posibilitar el alumbrado y/o el accionamiento de los equipos y herramientas que requieran energía eléctrica.

Aún en el caso de que exista energía eléctrica, la Contratista deberá prever los equipos necesarios para asegurar la continuidad de la provisión de la misma, siendo de su absoluta responsabilidad toda eventualidad que incida en la ejecución de las obras, no pudiendo aducirse como causal de interrupción de las tareas o prórrogas del plazo contractual los cortes de energía eléctrica, bajas de tensión, etc.

Este concepto lo debe asumir la Contratista para funcionar como tal, ya que son gastos inherentes a la construcción y estarán absorbidos proporcionalmente por cada ítem de la especialidad.

De no darse cumplimiento a este artículo, no se realizará medición alguna al Item Instalación Eléctrica, en todos sus alcances: corrientes fuertes, corrientes débiles, etc.

B. PLANOS EJECUTIVOS:

Previo al inicio de los trabajos la Contratista deberá presentar a la Inspección con la antelación correspondiente los planos ejecutivos del proyecto para su aprobación, en escala 1:50; si su tamaño resultara excesivo se aceptará en escala 1:100 previo acuerdo con la Inspección

Transcurridos los 15 (quince) días hábiles de su presentación, si la Inspección no se expediera se da por entendido su aprobación, pudiendo la Contratista dar comienzo a la Obra

C. GARANTIA DE LOS TRABAJOS:

Las obras proyectadas deberán ser entregadas en funcionamiento y estarán sujetas a las recepciones provisorias y final que se establecen para el resto de las instalaciones. Además deberán ser garantizadas por un año contra defectos de materiales y equipos que fallen por causas ajenas al personal de operación y mantenimiento y por el término que expresa el Código Civil de la República Argentina en el caso de vicios ocultos.

La obra deberá ser entregada completa con elementos de probada calidad y funcionando de acuerdo a los requerimientos y a las mejores reglas del arte.

En los casos en que en algún local no se hayan realizado planos de instalación eléctrica de iluminación y tomas, etc., el Contratista deberá proyectarlas y construirlas en concordancia con todo lo establecido para el resto de la Obra en estas especificaciones Técnicas y los Reglamentos vigentes.

MUESTRA DE MATERIALES:

Con anterioridad a la iniciación de los trabajos el Contratista deberá presentar, mediante Nota de Pedido, a consideración de la Inspección de Obra y con el objeto de obtener su aprobación, muestra de cada uno y de todos los materiales a utilizar para la instalación eléctrica, debiendo responder a las normas IRAM o ISSO vigentes con sus correspondientes sellos identificatorios.-

Para aquellos materiales que por su costo o su tamaño no fuese posible presentar muestras, se aceptará la presentación de catálogos y/o protocolos de pruebas de funcionamiento en castellano. Dichos catálogos contendrán detalles constructivos y memorias técnicas de funcionamiento e instalación.-

INSPECCION:

El Contratista solicitará durante el desarrollo de los trabajos, con la anticipación debida y en forma simultánea ante los organismos competentes del Estado y Técnicos o Profesionales de la Inspección las siguientes mínimas inspecciones:

Inspección 1: Una vez colocadas las cañerías y cajas sobre la armadura de losa y columnas y antes del llenado de las mismas.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 157

Inspección 2: Una vez colocadas las cañerías y cajas en mampostería y estructura del cielorraso y antes del tapado de las mismas.-

Inspección 3: Luego del pasado de los conductores y antes de efectuar las conexiones a tableros, llaves, tomas, artefactos y accesorios.-

Inspección 4: Luego de finalizados todos los trabajos por cada una de las inspecciones detalladas anteriormente, el Contratista entregará a la D.A. y C. la correspondiente boleta de aprobación de Inspección realizada ante la Oficina competente del Estado.-

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 114

PLANO CONFORME A OBRA:

Una vez terminada la instalación eléctrica y antes del pedido de Recepción Provisoria, el Contratista hará confeccionar por cuenta propia los planos conforme a obra que entregará a la D.A. y C.-

Entregará un plano en papel vegetal, tres copias en papel y el soporte magnético (Disquete de 3 ½ de Alta densidad) que contenga dichos planos en escala reglamentaria; aprobados por el Organismo Competente del Estado y firmados por el Representante Técnico de la Obra.-

Los planos deberán estar perfectamente acotados y se someterán a la aprobación del Inspector. Si los planos fueran observados no se realizará la Recepción Provisoria hasta tanto no se realice la correspondiente corrección.-

TABLEROS GENERALES Y SECCIONALES:

Serán realizadas en chapa BWG Nº18 con dos manos de antióxido al cromato de zinc de distinto color y de esmalte sintético color a determinar por la Inspección, con bastidores fijos al fondo, máscara de protección y puerta con cerradura a presión o tipo YALE según se especifique en plano.-

Serán construidos según las indicaciones y detalles de acuerdo a planos e indicaciones que dará la D. A. y C.

Las cajas metálicas para los tableros serán ubicadas en los lugares que se marcan en el plano o lugar que determine la inspección en el momento oportuno y a una altura sobre el nivel de piso terminado de 1,40m. a su eje medio horizontal.-

Las cajas serán empotradas en los paramentos de mampostería, en una forma tal que una vez terminados los revoques no saldrá sobre el haz de ellos, nada más que el espesor de los contramarcos.-

Las caras laterales y el fondo serán construidos con un solo trozo de chapa doblada y soldada eléctricamente. Los costados terminarán interiormente soldados en un perfil "L", que constituirá el marco al cual se fijará la puerta por medio de bisagras, construidos de tal forma que no sea visible nada más que sus vástagos.-

Las profundidades de las cajas serán tales, que se tenga una distancia mínima de 30mm. entre las partes más salientes de los artefactos y accesorios colocados en la cara posterior a la cara anterior; y de 100mm. de las partes más salientes de los bornes de conexión a los laterales de las cajas. Las medidas mínimas para las cajas de tableros generales serán de 15x20 cms. y para los tableros seccionales de 15x15 cms.

Todos los elementos que compongan el tablero deben ser accesibles para su mantenimiento y control, debiendo contar con cableado y conexiones frontales, salvo en el caso de contrafrentes rebatibles o fondos de fácil apertura.

Debajo de cada elemento componente del tablero, se colocará un cartel indicador de acrílico blanco con letras y/o números negros, para identificar sus características o que circuito protege o comanda en una planilla. Sobre el interior de la puerta, en un soporte metálico de dimensiones adecuadas, se colocará un plano de electricidad del sector servido por el tablero, su esquema de conexión y la planilla identificatoria que indique los locales que protege y/o comanda cada llave, la función de cada elemento, etc.

La planilla que presentará el Contratista, junto con los planos de detalles constructivos del tablero, contendrá el detalle de circuitos con todos los datos de interruptores, ramales secciones y cargas completas para la correspondiente aprobación de la dirección de obra previo a su construcción, así como si previera y se autorizasen variantes en los elementos a utilizar, debiendo prever además una reserva del 20% del espacio en el plano de montaje de los elementos

Arq. Ignacio ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 158
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 115

CAÑERIAS:

Queda terminantemente prohibido el uso de caños corrugados, para ejecutar cañerías de instalación eléctrica.

Serán del tipo denominado comercialmente semipesado o pesado según indiquen los planos.- En caso de no estar especificado serán semipesados.- Serán de acero con costura soldada eléctricamente, perfectamente cilíndricos, lisos y carecerán en su interior de gotas o rebabas de los bordes internos para evitar que al pasar los conductores, la aislación de estos se rompa.-

La calidad de los caños será tal que se puedan realizar curvas a 90º sin que por ello se produzcan abolladuras, fisuras o rajaduras del material así como desprendimiento del esmalte.-

Casi el total de las cañerías se conducirán por losa o vigas de HºAº exceptuando las derivaciones a llaves, tomas, tableros, etc. las que se llevarán embutidas en la mampostería, evitándose contrapendientes y sifones.-

Las cañerías serán colocadas con una leve pendiente hacia las cajas de conexiones y se evitarán en absoluto las curvas menores a 90º.-

Las canalización perteneciente a aplique de cajas en el exterior deberá realizarse de tal manera que se conecte a la caja por la parte superior.-

Queda perfectamente aclarado que no se permitirán más de 2 curvas a 90º entre caja y caja.-

Los caños tendrán los diámetros que se indica en la planilla que sigue:

Diámetro interior en mm	Designación comercial en pulgadas
15,4	¾
18,6	7/8
21,7	1
28,1	1 ¼
34,0	1 ½
46,0	2

Se observa en la planilla anterior que no es considerado el uso del caño de 5/8 (Ø 12,6), por lo tanto su uso quedará automáticamente rechazado.

Cuando se especifique la instalación eléctrica a la vista se utilizarán caños semipesados, los que se limpiarán perfectamente de pinturas originales o aceites y se pintarán con dos manos de antióxido al cromato de zinc de distinto color y dos manos de esmalte sintético de color azul. Se fijarán a la mampostería o a la estructura según el caso, mediante piezas especiales (grampas Tipo OLMAR o superior calidad) y equidistantes distanciadas no más de 0,80m. entre sí.

CAJAS PARA CONEXION DE LLAVES, TOMAS, BOCAS DE LUZ,ETC.:

Serán del tipo denominado comercialmente semi-pesado de acero estampado y terminación de pintura horneada color RAL 9005 liso.

Las cajas para llaves y/o tomacorrientes tendrán las dimensiones mínimas de 110 mm de alto, 63 mm de ancho y 60 mm de profundidad, poseerán además escuadra de puesta a tierra al fondo de la caja.

No se permitirán cajas de 10x5 cm. o de 7x7 cm. (octogonales chicas) como cajas de paso debiéndose usar 10x10 cm. con tapa de reducción o de 9x9 cm. (octogonal grande).

Entiéndase como caja de paso aquella a la que concurren dos caños, concurren más de 4

DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Co...

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO PASA A SER FOLIO Nº 159
SECRETARIA DE ARQUITECTURA FOLIO Nº 116

conductores o se conectan distintos circuitos.-

Instalación a la vista

Cuando se especifique que la instalación eléctrica es a la vista, las cajas para llaves y tomacorrientes, así como las cajas de paso serán de fundición de aluminio tipo estancos fijadas a la mampostería mediante tarugo plástico y tornillo de 6 mm.

En los casos de cajas para llaves de luz y/o tomacorrientes, en los que concurran dos o más caños y también donde se coloquen llaves de doble módulo (2 puntos) y tomacorrientes de doble módulo (tomacorrientes bipolares con puesta tierra), deberán colocarse cajas de 10x10 cms. con tapa de reducción a 10x5 cms.

Cuando la caja de paso sea superior a 10x10 cms. deberá ser fabricada en chapa Nº 16, borde de tapa terminada al ras de los laterales de la caja y fijada a la misma mediante tornillos, con salida para tuerca y boquilla de aluminio.

CONDUCTORES:

Los conductores a utilizarse en las instalaciones eléctricas de alumbrado y fuerza motriz, serán de cobre recocido, antillama deslizante UN 2211 aislados con PVC, y responderán en todo momento a las Normas IRAM Nº 2183 o de superior calidad.

Los conductores deberán estar marcados con Nº de Norma, sección y tensión de trabajo.

La aislación de los conductores será de poli (cloruro de vinilo) (PVC) del tipo C según la Norma IRAM 2307 parte I

Los conductores de entrada a medidor y hasta tablero general serán de una sección mínima de 4mm2. y constituidos por 7 hilos.

La sección mínima a utilizar será de 1,00 mm2 para los circuitos de timbres y campanillas, 1,5 mm2 para los circuitos de iluminación, ventiladores de techo y de pared, extractores del tipo domiciliario, etc. y de 2,5 mm2 para los circuitos de tomacorrientes.

En los ramales alimentadores se deberá prever un posible incremento del total de la carga de un 50% en más, mientras que en los seccionales se estimará un incremento del 30%

La intensidad máxima a que serán sometidos los conductores se establece en la siguiente tabla, para secciones mayores debe respetarse el anexo informativo de las Normas IRAM 2183 punto 7 Intensidad de corriente admisible:

SECCION EN mm^2	INTENSIDAD EN AMPERES
1,00	9,6
1,50	13
2,50	18
4,00	24
6,00	31
10,00	59
16,00	77
25,00	96

CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA:

Todas las canalizaciones estarán acompañadas por un conductor de protección de cobre electrolítico aislado de color verde-amarillo (IRAM 2183,2220,2261,2262) cuya sección mínima será de 2,5 mm2 y conectado a todas y cada una de las cajas en su parte posterior mediante terminal indentado y tornillo para chapa.

Está terminantemente prohibida la conexión de la puesta a tierra a las orejas de las cajas, donde va asegurado el bastidor de la llave y/o tomacorriente

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO Director Dirección de Estudios y Proyectos Municipalidad de Ushuaia

AISLACION DE UNIONES Y EMPALMES:

Todas la uniones y empalmes de los conductores serán aisladas mediante envolturas

sucesivas de cinta de plástico y tela respectivamente, que aseguren la restitución de la aislación original del conductor

Las uniones de los conductores se harán en el interior de las cajas de salida, inspección y derivación, perfectamente entrelazados entre sí (entrelazamiento reforzado). Si la cantidad o sección de los conductores es tal que no se asegure un perfecto y eficiente empalme se deberá prever en la instalación de la cañería una caja de medidas suficientes como para alojar una bornera y realizar mediante ella las conexiones.-

Queda terminantemente prohibido cualquier otro tipo de empalme que no sea el anteriormente especificado, como ejemplo se da el que se desarrolla en forma de T

Todos los conductores, sean éstos hilos o cables, que deben conectarse a los bornes de los tableros, llevarán sus correspondientes terminales de cobre tipo estañado.-

Queda terminante prohibido la unión de conductores en el interior de los caños.

CABLEADO DE LA INSTALACION:

El cableado de la instalación eléctrica deberá realizarse en forma posterior a los revoques grueso y fino de cielorrasos o mamposterías y estando las cajas perfectamente limpias.-

Previo al revoque fino deberá comprobarse fehacientemente que el recorrido de las cañerías podrá cablearse sin dificultad, todo esto en presencia de la Inspección, caso contrario no se autorizará el cableado.-

CODIGO DE COLORES:

En todos los casos para conductores de la Norma IRAM 2183 y barras conductoras
Conductor de fase: castaño, rojo, blanco, marrón o negro.
Conductor neutro: celeste
Conductor de protección (tierra): bicolor verde-amarillo.

CONDUCTORES PARA SERVICIO DE SEÑALIZACION:

Los conductores a utilizarse en las instalaciones de timbre, etc., con funcionamiento de energía eléctrica de baja tensión estarán constituidos por conductores de aislación plástica, tipo aprobado.- El plástico que constituye la aislación de este tipo de conductor será de distintos colores
a fin de individualizar con mayor claridad a qué circuito pertenecen.-

CONDUCTORES PARA TOMA A TIERRA:

Los conductores para toma a tierra serán cables de cobre rojo con una capa de barniz STERLING de las siguientes secciones en mm2.-

Para circuitos ..... 2,5 mm2.

Para tableros ..... 4, 6, 16 y 25 mm^2.
Para pararrayos ..... 50 mm2.

CONDUCTORES SUBTERRANEOS:

Las instalaciones subterráneas, serán perfectamente ejecutadas con conductores con aislación de P.V.C. tipo SINTENAX o equivalente según Normas IRAM 2261 cat. II, aprobado por la Inspección.

Los tendidos de cables subterráneos que se realicen por el interior del edificio, se harán en cañerías de PVC acordes con la sección del conductor.

Los conductores subterráneos alojados en P.V.C. irán colocados a una profundidad de

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 161
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 118

0,50m. y protegidos a lo largo de todo su recorrido por una capa de ladrillos.-

Los conductores subterráneos que no lleven cañería de protección se colocarán a una profundidad de 0,70m. sobre un manto de arena de 0,10m. de espesor debiendo quedar el conductor al medio de la misma. Luego se recubrirá con ladrillos a lo largo de todo su recorrido en sentido transversal al conductor.-

Los ladrillos deberán pintarse con cal por inmersión, se tapará la zanja y a 30 cms. de la capa de ladrillos se desarrollará en polietileno de color rojo con la inscripción "Peligro cable con tensión" de tipo continuo y de 20 cms. de ancho.

En las cámaras de inspección debe dejarse un rulo o revancha de cable para efectuar los pases y/o empalmes cómodamente. Esta revancha o rulo de cable, cumplirá funciones de reserva y se deberá prever en cada acometida a medidores, tableros, etc.

En el precio del ítem se incluyen apertura y cierre de zanjas y compactación, incluyendo además botellas de empalme tipo SCOTCH CAST o similar de acuerdo a lo que considere la Inspección en el momento oportuno, así como construcción de cámara de inspección, cajas de registro etc.

LLAVES Y TOMACORRIENTES:

Las llaves de luz serán del tipo standard de embutir, con accionamiento a tecla y una capacidad mínima de 10 Amp. por efecto, con base de material aislante con contacto de cobre de amplia superficie y gran elasticidad. Se colocarán en las cajas descriptas en el punto Nº11 (Art. Nº 225) de estas cláusulas e irán afirmadas por medio de tornillos para metal.-

Las tapas serán de baquelita, con capacidad mínima de 10 Amp. de buena calidad aprobadas por la Inspección. La línea y el color serán a elección de la Inspección de obra.

Los tomacorrientes serán de embutir, con una capacidad mínima de 10 Amp., de 3 espigas normalizadas, con el borne reglamentario de puesta a tierra y del tipo binorma que pueda recibir también ficha de 2 espigas cilíndricas en el mismo módulo y llevarán el sello IRAM.

Las llaves de luz se ubicarán a 1,30 m. del nivel de piso terminado. Los tomas se colocarán a 0,50 m. del piso terminado ó a 0,30 m. de las mesadas de trabajo. En el caso que sea sala de Jardín de Infantes los tomacorrientes respetarán la altura definida para las llaves de luz. En todo los casos se debe tomar el eje medio de las cajas para el nivel definido.

TOMACORRIENTES PARA AIRE ACONDICIONADO:

Estos tipos de tomacorrientes estarán constituidos por un toma de embutir de 20 Amp. con toma a tierra y termomagnética unipolar. Todos estos elementos se alojarán dentro de una caja metálica de tapa frontal de tal manera que queden libres las partes anteriores de los elementos que irán fijos al fondo

LLAVES INTERRUPTORAS:

Este tipo de llave se utilizará para interrumpir en forma general la alimentación a un sector, sean bipolares o tripolares deben responder en todo momento a lo detallado en plano.

PROTECTORES DE FASE TERMOMAGNETICOS E INTERRUPTOR DIFERENCIAL

Los protectores termomagnéticos serán destinados para independizar los circuitos según la cantidad de bocas de luz y de tomacorrientes. Los protectores unipolares se utilizarán para circuitos de alumbrado y los tripolares para circuitos de fuerza motriz.

Este tipo de protector no podrá usarse como llave de corte y deberá traer el sello de normas IRAM o DIN.

Los interruptores utilizados deben ser de conocida calidad y de una calibración acorde al consumo de la instalación.

Deberán responder en todo momento a lo especificado en plano y si no quedara claro la capacidad del mismo deberá consultarse a la Inspección antes de su instalación en el tablero.

ARTEFACTOS ELECTRICOS:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Secretaría de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 162
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 119

Los artefactos eléctricos en general, serán de primera calidad y ejecutados con material seleccionado. Responderán en un todo a las características especificadas en plano y/o en estas cláusulas generales.

En el precio establecido en el ítem, además de considerarse el artefacto deben incluirse su correspondiente portalámparas, lámparas, colocación y conexión de los mismos.

FIJACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS:

En general todos los artefactos serán perfectamente afirmados, ya sean éstos de techo o de pared, por medio de ganchos de HºGº con sus correspondiente tuerca y arandela.-

De no especificarse niveles de colocación de artefactos o cotas respecto de piso terminados se tomará como norma que los apliques estarán a 2,30m. del piso y los centros a 3,00m. exceptuándose aquellos que vayan directamente aplicados en cielo raso.-

En todas las bocas dispuestas para alimentar artefactos, se dejará un chicote de conexión

Terminando en una ficha hembra de 3 patas coplanares (la central será la del conductor de protección).

Los artefactos a su vez se cablearán terminando en un chicote con ficha macho de 3 patas coplanares, donde la central se conectará a la carcaza mediante terminal y tornillo.

TOMAS A TIERRA:

Tal como se indique en el plano o en los lugares que determine la Inspección en su oportunidad, se colocarán las tomas a tierra tipo aprobado y según especificación de plano, quedando incluido en el precio del ítem la canalización para el conductor desnudo de 4mm2. de sección como mínimo, excavación de fosa, construcción de cámara de mampostería de 20x20cm. y conexión a la caja de tablero mediante terminal de cobre.-

EDIFICIO CON INSTALACION EXISTENTE:

Los edificios que tengan la instalación existente y que deba procederse al cambio total de conductores, llaves, tomacorrientes, tableros, incluirán en el ítem la reposición de caños y cajas que se encuentren deterioradas, respetándose lo indicado en reposición de revoques y pintura.-

La orden de reemplazo será dada por la inspección y no se tendrá derecho a reclamo de pago adicional alguno por la reposición de cañería y trabajos complementarios. Antes de proceder al tapado de las mismas deberá pedirse la inspección respectiva.-

TERMINACION DE LOS TRABAJOS:

Todos los trabajos de instalación eléctrica serán ejecutados por mano de obra especializada. Las obras deberán entregarse en perfecto estado de funcionamiento y terminación.-

Quede claro que dentro del precio de cada ítem se considera la apertura y cierre de canaletas, con reposición de revoque grueso y fino, amurado de cañerías con mezcla cemento-arena, terminación de pinturas y todo trabajo necesario para completar la obra.-

TRAMITES, TASAS, ARANCELES:

Será por cuenta del Contratista realizar cuanto trámite sea necesario realizar ante las oficinas competentes del Estado, como asimismo serán de su exclusiva cuenta el pago de los sellados, tasas, aranceles, etc., hasta la obtención del certificado de conexión final, así como de lo necesario para la puesta en servicio. Es decir, conseguir la total habilitación del servicio de Instalación Eléctrica

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

MATERIALES EN DESUSO:

Todos los materiales eléctricos, incluso artefactos retirados de la obra, deberán ser entregados a la Inspección, los que quedarán a cargo de la Entidad o de la D.A. y C.-

Según planos, cómputo, presupuesto y Cláusulas Técnicas Generales de Instalación Eléctrica.-

ALIMENTACION ELECTRICA

Conductores

En todos los casos se deberán utilizar cables eléctricos de cobre, de primera marca, de amplia distribución en el territorio nacional, con cumplimiento fehacientemente verificable en todas las normas de aplicación. No se acepta el uso de conductores eléctricos de aluminio ni otro metal que sea cobre salvo expresa indicación en el presente documento.

En todos los casos la aislación de los conductores debe ser no propagante de llama, libre de halogenuros, baja emisión de humos tóxicos, identificados como LSZH.

Se deberán ajustar y respetar las normas descriptas en el apartado Normas del presente documento.

Para las fases se deberán usar los colores indicados por la norma IRAM, pudiéndose aceptar excepciones, no pudiendo ser nunca de color verde ni amarillo, ni celeste, y preferentemente:

- N:.....Azul
- Tierra (PE):..... Verde- Amarillo
-Fase R:..... Marrón
-Fase S:..... Negro
-Fase T:..... Rojo

Los conductores en formación "cable" serán en todos los casos y sin excepción del tipo extra flexible.

Siempre que la longitud de los rollos o bobinas lo permita, los ramales y circuitos no contendrán empalmes, que no sean los de derivación.

Los empalmes y/o derivaciones serán ejecutados únicamente en las cajas de paso y/o derivación mediante conectores a presión y aislados, de modo tal de restituir a los conductores su aislación original.

La conexión o empalme de cables y/o bornes de distinto material debe realizarse con los materiales inhibidores de corrosión producida por el par galvánico.

Se deberá verificar que la caída máxima de tensión admisible entre el punto de acometida y un punto de consumo cualquiera será menor que el 3% para iluminación y para fuerza motriz. En todos los casos deberá prevalecer la sección que resulte del cálculo de I"k.

Los conductores deberán cumplir con el código de colores indicado en Norma IRAM 2183.

Todos los conductores serán conectados a los tableros y/o aparatos de consumo mediante terminales del tipo que corresponda a cada aplicación. En todos los casos el Contratista deberá contar son las herramientas de compresión adecuadas y perfectamente aptas para el uso que se le exige.

Los cables se identificarán según se describe en el apartado Identificaciones del presente documento, respetando en un todo lo descripto ANSI/TIA 606.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios
Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 164
121

CAÑERIAS EMBUTIDAS Y SUSPENDIDAS

Las cañerías a utilizar en las instalaciones de 380/220 VCA; como así también las de corrientes débiles serán del tipo semipesado, de hierro galvanizado, según Normas IRAM 2005, hasta 2" de diámetro, de primera calidad y marca reconocida en el mercado.

En las cañerías correspondientes a los futuros sistemas que se dejan vacías, se dejará tendido un cable testigo.

Todas las cañerías serán soldadas, con costura interior perfectamente lisas, del tipo sin rosca. Se emplearán en trozos originales de fábrica de 3 m de largo cada uno.

Designación IRAM	Diámetro Exterior (mm)	Espesor Pared (mm)	Masa (g/m)
RS 19/15	19.050 ± 0.15	1.8 ± 0.15	790
RS 22/18	22.225 ± 0.15	1.8 ± 0.15	940
RS 25/21	25.400 ± 0.15	1.8 ± 0.15	1085
RS 32/28	31.750 ± 0.17	1.8 ± 0.15	1380
RS 32/34	38.100 ± 0.17	2.0 ± 0.18	1850
RS 51/46	50.800 ± 0.17	2.3 ± 0.20	2790

Estas características son mínimas, no tolerándose en consecuencia defectos sobre ellas. La cañería será de tal calidad, que permita ser curvada en frío y sin relleno, las curvas serán de un radio igual al triple del diámetro exterior. Las cañerías serán tendidas con ligera pendiente hacia las cajas sin producir sifones, los que no serán aceptados por la inspección de obra en ningún caso.

Cada 15 m o cada dos curvas se colocarán cajas de paso. La sujeción de las cañerías suspendidas se fijará a la losa mediante brocas y elementos de sujeción propios, (varillas roscada con riel y grapas, tipo Olmar o similar), deberá ser aprobada por la inspección de obra.

En los lugares donde existe cielorraso las cañerías se llevarán suspendidas desde la estructura por medio de perfil C con grampa adecuada.

Las cajas de pase siempre se colocarán en coincidencia con un artefacto de iluminación de tal forma que éstas sean accesibles a través del artefacto.

CAÑERIAS EXTERIORES E INTERPERIE

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 165
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 122

Los caños deben ser galvanizados, con grapas de acero galvanizado, del tipo sin rosca, unión caño cupla, el acceso se hará por medio de conectores roscados. Todos los accesorios serán de tipo original y provistos de la misma línea por el fabricante, a modo de referencia de calidad se cita el tipo Daisa o calidad similar. El diámetro mínimo a utilizar será de 1".

Los accesorios para uso exterior deberán tener un anillo de sello para evitar el ingreso de agua o polvo. El grado de estanqueidad deberá ser IP54 o superior.

Deberá cumplir con la Resolución N° 92/98 (SIC y M); IEC 60670/89; IE 638 00; IE 639 00.

Las trazas se colocarán paralelas o en ángulo recto con las líneas del edificio y serán aseguradas a la estructura a distancias no mayores de 1,50 m; además, en cada codo y al final de cada tramo recto que llega a una caja.

Deberán quedar separados de la pared al menos de 5 mm, para poder pintar por detrás.

La fijación de los accesorios de soporte a la pared, hormigón, etc., se hará por medio de tarugos plásticos, bulones de expansión o clavos a pistola, dependiendo del tipo de muro y peso a soportar. Se deberá prever cuidadosamente las fijaciones en los tramos verticales a fin de asegurar que no existirán esfuerzos sobre las cajas de pase u otros dispositivos.

En el caso que particularmente se especifique la instalación de cañería de hierro sin tratamiento anticorrosivo para colocar a la vista, se le deberá remover el recubrimiento original, y aplicar tres manos de pintura de tres funciones antióxido, de color a definir, previo a su instalación, y retocada una vez terminada la instalación.

Se tendrá especial cuidado en prever el tendido de las canalizaciones exteriores siguiendo los lineamientos de las estructuras, y evitando que estas sean visibles, debiendo someter previamente los recorridos a consideración y aprobación de la inspección de obra.

CAÑOS FLEXIBLES

Los caños metálicos flexibles que se instalen tendrán cubierta termoplástica de PVC, deberán cumplir normas IRAM, con conectores a rosca y sello en cada extremo.

CAJAS

Las cajas a utilizar serán de acero estampado de una sola pieza para las de embutir, de un espesor mínimo de 1,6 mm, esmaltados, en todos los casos se debe verificar que cumplan Norma IRAM 2005.

En la instalación de Iluminación y tomacorrientes se emplearán:

- Cajas octogonales grandes para centros. Todos los centros llevarán ganchos conforme a Norma IRAM 2005. En cielorrasos armados las bocas de iluminación tendrán una tapa ciega con un pasacables.

- Octogonales chicas para brazos.

- Cuadradas de 100 x 100 mm con tapa lisa para pase de cañerías simples.

- Rectangulares para llaves de efectos instaladas a 1,20 m de altura al eje. En el caso de cajas a las que concurran más de 2 caños y/o 5 conductores se utilizarán cajas de 100 x 100 mm con tapas adaptadoras especiales suplementarias.

- Rectangulares para tomacorrientes instaladas a 0,30 m de altura al eje.

- En la instalación de corrientes débiles se emplearán las siguientes cajas:

- Octogonales grandes para bocas de detectores del sistema de incendio.

- Rectangulares 50 x 100 mm para avisadores manuales del sistema de incendio instaladas a 1,50 m de altura al eje.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y C...

- Cuadradas de 100 x 100 mm para bocas de módulos de monitoreo, comando y aislación del sistema de incendio.

- Octogonales grandes para bocas de parlantes del sistema de evacuación de incendio.

- Cuadradas de 100 x 100 mm para bocas de cámaras del sistema de CCTV.

- Octogonales grandes para bocas de parlantes del sistema de sonido.

- Cuadradas de 100 x 100 mm para bocas de controladores del sistema de control de accesos.

- Rectangulares de 50 x 100 mm para bocas de lectoras del sistema de control de accesos.

- Rectangulares para bocas telefónicas instaladas a 0,30 m de altura al eje.

- Cuadradas de 200 x 200 x 100 mm para cajas de derivación en montantes de los distintos sistemas de corrientes débiles.

Todos los tipos de cajas especificadas se utilizarán solamente para cañerías de hasta 18,6 mm. En casos de cañerías de dimensiones mayores, deberá utilizarse cajas similares a las especificadas, pero de dimensiones adecuadas a diámetros de las cañerías que entran a ellas.

Tanto estas cajas, en los casos que sean necesarios, como las cajas de paso o de derivación con cañerías múltiples, serán construidas de exprofeso, de dimensiones apropiadas a cada caso en chapa de hierro de 2 mm de espesor, con aristas soldadas y tapa de hierro del mismo espesor, sujetas con tornillos.

Estas cajas especiales deberán ser proyectadas para cada caso y sometidas a la aprobación de la inspección de obra.

Todas las cajas sin excepción deberán llevar un borne de PAT, de acuerdo con AEA 90364.

Para las acometidas de los caños a las cajas se utilizarán en losas y mamposterías conectores zincados, en columnas, tabiques de hormigón, cielorrasos y tabiques de roca de yeso, se utilizarán tuercas, boquillas y contratuercas de primera y reconocida marca en el mercado nacional.

Las uniones entre cañerías se efectuarán con uniones a presión zincadas en losas y mamposterías y cuplas de unión roscadas en columnas, tabiques de hormigón, cielorrasos y tabiques de roca de yeso.

PASES DE CABLES Y CAÑERIAS

Se deberá proveer en todas las perforaciones que se utilicen para el ingreso de cables o cañerías un sistema aislante resistente al fuego y al agua tipo Roxtec o similar, con sellado de paso de cables.

Consistirá en módulos con diámetro modificable en función del grosor de cables de energía y datos y/o cañerías, poseerá un marco de acero cada uno de estos pases. Se insertará en la estructura de la pared a través de un marco y un contramarco específico de acero galvanizado.

El sellado total se realizará mediante los módulos de dimensión de cableado adaptables y unidad de compresión.

Solo a modo de ejemplo, sin establecer restricciones, y con el objetivo de establecer parámetros de diseño y calidad de la provisión serán admitidos los productos de aislación tipo Roxtec u otros que cumplan con las características constructivas.

PUESTA A TIERRA

El sistema de puesta a tierra a proveer debe vincularse al sistema existente en el resto del predio.

En todos los casos los conductores aislados deben ser de color verde-amarillo, LSZH, que deben unir a sus puntos de conexiones con los terminales, morsetos, o accesorio de conexión adecuado.

El sistema de puesta a tierra debe ser diseñado e instalado respetando siempre los condicionamientos expresados en AEA 90364.

Para asegurar la equipotencialidad de todas las partes conductoras eléctricas accesibles a contactos involuntarios, dentro de la zona correspondiente a las áreas operativas y de apoyo del Centro de Datos, es necesario mantener a los mismos conectados un potencial fijo y estable.

Ante discrepancias y/o dudas se interpretará y se le dará prioridad al criterio establecido en ANSI/TIA 607 y lo dispuesto en AEA 90364.

El Sistema de Puesta a Tierra, estará dimensionado para que cumpla con los siguientes requisitos conceptuales:

- Permitir la circulación a tierra de las corrientes de falla.
- Mantener las diferencias de potencial producidas por las corrientes de falla dentro de los límites de seguridad.
- Asegurar que la actuación de los sistemas de protección se produzca en el tiempo previsto, para garantizar la seguridad de las personas y de los bienes.
- Asegurar un potencial de referencia en cada punto de conexión, que por razones técnicas requiera un sistema eléctrico o metálico.

Se debe entender como premisa del diseño que la puesta a tierra debe cumplir con las prescripciones de seguridad y requerimientos técnicos funcionales de las instalaciones eléctricas.

GENERALIDADES DE LA PUESTA A TIERRA

La puesta a tierra en la zona correspondiente a las áreas operativas y de apoyo del Centro de Datos se dividirá en dos grandes grupos: Tierras Metálicas y Tierras Eléctricas.

Tierras Metálicas: Se entiende por tierras o masas metálicas a la equipotencialización de todas las partes metálicas, no eléctricas, tales como las envolventes de los tableros, marcos de aberturas metálicas, soportes, bandejas porta cables, y todas aquellas estructuras no eléctricas que constituyan conductores eléctricos.

Tierras Eléctricas: Se entiende por tierras eléctricas a todas las barras de tierra de los tableros eléctricos, anillos perimetrales, terminal de tierra de PDU, equipos, (UPS; TVSS; etc.), y todas aquellas conexiones que tengan relación directa con el sistema eléctrico.

Cada una de ellas se tenderá en forma separada hasta las placas de conexión de tierra más cercanas.

Los conductores deberán conectarse rígidamente a la barra de tierra, en forma independiente del neutro, utilizando cable aislado color verde – amarillo o desnudo, según corresponda; de la sección adecuada, de acuerdo con lo establecido en AEA 90364.

El conductor de tierra será único para cada ramal o circuito.

Cada conductor tendrá justificada su sección de manera tal que se cumpla que el valor máximo de la resistencia de Tierra Eléctrica sea menor que 1 Ω y la resistencia máxima de la Tierra Metálica sea menor que 0,5 Ω. Es deseable que la relación se mantenga en cada circuito para asegurar la acción de las protecciones contra transitorios de alta tensión y seguridad humana.

El Oferente deberá contemplar en su propuesta que, para las pruebas y ensayos, el Contratista deberá presentar certificado de mediciones parciales y totales de la puesta a tierra. Para esto el telurímetro a usar para las mediciones deberá ser el mismo para toda la instalación, deberá contar con su certificado de calibración vigente, realizado dentro del año en curso por un organismo certificador que compruebe fehacientemente esa condición. A este efecto se deberán presentar las documentaciones correspondientes.

Las mediciones se realizarán en un todo de acuerdo con lo establecido en Normas AEA 90364; IRAM 2281 y en la Resolución N° 207/95 del ENRE.

Más allá de lo expuesto arriba, todos los conductores para la conexión de tierra deberán ser de cobre y su sección deberá ser la adecuada para manejar la corriente de falla y la energía disipada hasta la desconexión de las protecciones aguas arriba.

DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Const.

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA POR FOLIO Nº 168
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 125

Todas las conexiones deberán contar con los terminales, morcetería, juntas y aditivos necesarios para garantizar la neutralización de pares galvánicos.

El cable de tierra en canalizaciones será siempre aislado, color verde – amarillo, y de sección adecuada a la capacidad de cortocircuito del ramal alimentador y las condiciones de resistencia descriptas.

Normas IRAM referentes para Sistemas de Puesta a Tierra

La Norma IRAM 2281, (Puesta a tierra de sistemas eléctricos), es la norma que regula los aspectos técnicos de la construcción y ensayo de sistemas de puesta a tierra.

Se divide en 5 capítulos:

1. IRAM 2281-1: Puesta a Tierra de Sistemas Eléctricos. Consideraciones generales. Código de práctica.

2. IRAM 2281-2: Puesta a Tierra de Sistemas Eléctricos. Guía para la medición de magnitudes de puesta a tierra. Resistencia, resistividades y gradientes.

3. IRAM 2281-3: Puesta a Tierra de Sistemas Eléctricos. Instalaciones industriales y domiciliarias y redes de baja tensión. Código de práctica.

4. IRAM 2281-4: Puesta a Tierra de Sistemas Eléctricos. Centrales, subestaciones y redes. Código de práctica.

5. IRAM 2281-5: Puesta a Tierra de Sistemas Eléctricos. Código de práctica para puesta a tierra de sistemas de telecomunicaciones, (telefonía, tele medición y equipos de procesamiento de datos).

ARTÍCULO 17º- INSTALACION SERVICIO CONTRA INCENDIOS:

La Instalación de Servicio Contra Incendios a ejecutar se realizará en un todo de acuerdo a las reglamentaciones vigentes, respetando las Cláusulas de Instalaciones de Servicios Contra Incendios de la Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones.

La Empresa adjudicataria de las obras está obligada a responder por el pago de todo derecho, impuesto y/o arancel que fijen las reparticiones nacionales, provinciales y municipales para la aprobación de documentación citada y la habilitación de las instalaciones. Por esta razón deberán contemplarse dichos pagos ya que las Repartición no reconocerá reclamo alguno o adicional por tal concepto. -

Asimismo, el Contratista estará obligado a elaborar toda documentación a los efectos enunciados y realizar las tramitaciones que correspondan con arreglo a su fin.

Todos los trabajos incluidos en la presente instalación deberán cumplir con estas especificaciones y lo que establecen las normas de aplicación del Código de edificación de la Ciudad, de la National Fire Protection Association (NFPA), el Reglamento para Instalaciones Fijas contra Incendio de la Cámara Argentina de Aseguradores, las reglamentaciones de la Superintendencia de Bomberos de la Policía Federal Argentina y Dirección de Bomberos de la Policía de la Provincia de Entre Ríos.-

La Contratista deberá ratificar o rectificar el cálculo con su Profesional en Seguridad e Higiene.

En caso de contradicción entre las distintas normas y reglamentaciones, prevalecerá la de mayor exigencia técnica, a criterio de la Inspección de Obra.

El diseño y la fabricación de los materiales de cañerías y accesorios, en forma general, cumplirán con las normas de IRAM (Normas IRAM 3548/81 - Parte 1 Mangas y uniones, Normas IRAM 3523/81 - Matafuegos a polvo bajo presión manual, Normas IRAM 10.005 -

Colores y señales de seguridad Yastm, últimas ediciones. -

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 119
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 126

Los permisos y habilitaciones que se tramiten serán por cuenta del Contratista los trámites y la gestión de los permisos que sean necesarios para la conexión y habilitación y aprobación de las instalaciones. Los gastos que tales habilitaciones originen estarán a su exclusivo cargo. -

El Contratista presentará para su aprobación por la Inspección de Obra, catálogos de cada uno de los accesorios, elementos y todo material que prevea instalar en obra. El Contratista presentará a su vez, previo al acopio en obra, y cuando le sea requerido por la Inspección, muestras de los materiales, accesorios, etc., los que quedarán en poder de la Inspección de Obra hasta la recepción provisoria de las instalaciones, y que servirán de elemento de cotejo, cada vez que una partida de materiales ingrese a obra para su instalación.

Los matafuegos manuales Línea "FADESA" o superior calidad, serán a base de polvo químico seco tipo "TRICLASE (A-B-C)" de 5 Kg. kilogramos de capacidad cada uno. Deberán entregarse colocados con sistema adecuado de sostén y carga completa certificada.

Junto a cada matafuego y en lugar que oportunamente fijará la Inspección de obra deberá colocarse un cartel que describa "ACCIONAMIENTO Y OPERACIÓN" de dicho equipo.

Dicho cartel será de acrílico color rojo de 4,2 mm. de espesor, como mínimo, con inscripciones de letras blancas grabadas de una altura no menor de 12 mm. de tal manera que resulte perfectamente legible. La altura de colocación del cartel será de 1.50m. con respecto al nivel del piso. Estará sujeto de acuerdo a la reglamentación vigente.

La cartelería de medios de escape será de tipo FOTOLUMINESCENTE. Dimensiones 30cm x 15cm aprox. Serigrafía de alto brillo, ubicada en forma y cantidad necesaria, según CUERPO DE BOMBEROS, para cumplir con su fin.

La misma contara en una escala acorde una planta del piso con la medida de escape, leyenda vinculada de 0.10m de altura con un fondo blanco. -

Plan de evacuación lo hará el profesional en seguridad e higiene de la contratista, conforme a lo que exijan los Organismos competentes y respaldado por el mismo.

ARTÍCULO 19º- VARIOS:

1. Muebles:

En los locales se colocarán muebles de acuerdo a lo especificado en plano de detalles.-

Muebles: Laterales y frente de fibrofácil melamínico 2 caras y cantos 18mm espesor, MASISA o equivalente, color Blanco. Fondo piso y estantes interiores del mismo material, espesor y color.

Herrajes: Manijas metálicas en forma de U. Bisagras desmontables, regulables, ángulo de apertura 110°, cerradura a tambor en puertas.

2. Granito en mesadas y zócalos:

Responderán estrictamente a las especificaciones de los planos y las **C.T.G.**-

El granito a utilizar en mesadas y zócalos donde se indica este material, será del espesor y color que se indica en planos, de primera calidad, sin manchas ni defectos de ningún tipo, respondiendo en un todo a las especificaciones de las **C.T.G.** Se colocarán perfectamente niveladas de acuerdo a detalles.-

Los orificios para piletas serán ajustados a medida y con sus ángulos redondeados.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Las piletas se pegarán al granito con adhesivo especial en sus bordes, y se asegurarán con cuatro pestañas como mínimo, atornilladas a la cara inferior.-

Las aristas exteriores de las mesadas serán redondeadas.-

La terminación será pulido a la piedra fina y lustrado a plomo.-

Los zócalos superiores, posteriores y laterales, serán del mismo material y espesor que la mesada y de las dimensiones que se especifican en planos generales y de detalle.-

3. Mesadas de acero inoxidable

En los planos de detalles se indican donde se colorarán mesadas de acero inoxidable.

El acero inoxidable calidad AISI 316 1,5 mm de espesor. Las soldaduras serán debastadas y pulidas al ras cuyo acabado superficial, será pulido mate. Respaldo de 10 cm de altura. Perfil antidesborde en todo su perímetro, bordes redondeados.

Estructura en caño cuadrado de acero inoxidable.-

ARTÍCULO 20°- DOCUMENTACION DE OBRA:

El Contratista al momento de la recepción provisoria, deberá presentar al **INSPECTOR DE OBRA**, planos conforme a obra de las construcciones contratadas, confeccionados en papel vegetal de 90 gramos y con tinta negra y agregado de colores convencionales (existentes, a construir, a demoler) los cuales contendrán planta de ubicación a escala visible; plantas dos cortes como mínimo y planta de techos a escala 1:100; fachadas en escala 1:100 o 1:50 según indique la Inspección, planta y planillas de estructura definitiva. Planos de Instalación Sanitaria, Gas, Electricidad u otra especial si existiere, también con colores reglamentarios según normas vigentes. Se deberá gestionar la aprobación de planos Municipales confeccionándolos y tramitando su aprobación, de acuerdo a las reglamentaciones vigentes en dicho caso presentando los comprobantes del trámite cumplido a la Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones.

ARTÍCULO 21°- LIMPIEZA PARCIAL Y FINAL DE OBRA:

La obra será entregada completamente limpia y libre de materiales excedentes y residuos. La limpieza también se hará todos los días, permanentemente en forma de mantener la obra limpia y transitable.-

Una vez terminada la obra de acuerdo con el contrato y antes de la recepción provisoria de la misma, el Contratista estará obligado a efectuar la limpieza periódica de la obra como así también otras de carácter general que detallen en las Especificaciones Técnicas.-

Se incluyen en este ítem todos los útiles y materiales de limpieza, abrasivos, ácidos, etc. a efecto de dejar perfectamente limpios los pisos, revestimientos, revoques, carpintería, vidrios, etc.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Co...

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 171
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 89
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 178

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

Art. 1º) GENERALIDADES

Se ejecutarán en hormigón armado las estructuras resistentes en general y que comprendan: bases, columnas, vigas, losas, escaleras, tanques, etc.-

Antes de presupuestar una obra de hormigón armado, las Empresas Contratistas, deberán comprobar debidamente la localidad o, fuera de ellas, la exactitud de las informaciones suministradas por la D.G.A. y C., ya sea, en forma verbal o en la documentación técnica que facilita con respecto a materiales, terrenos de cimentación, agua para construcción, alojamiento para el personal obrero y directivo, caminos de acceso y medios de transporte, fuerza motriz, alumbrado, medio de comunicación y en general todo aquello que pueda influir sensiblemente en la determinación del justo precio de las obras proyectadas.-

Si la D.G.A. y C. no suministrase al respecto información alguna, y se limitara a exigir el empleo de tales o cuales materiales, procedimientos o requisitos, las Empresas Constructoras deberán comprobar de antemano la posibilidad de satisfacer dichas exigencias. Asimismo, dichas Empresas deberán contemplar todos los inconvenientes y gastos que ello pudiera motivar, con el fin de ser tenidos en cuenta al formular precios.-

Todo ello se hará en la inteligencia de que, con respecto a las obras de esta especialidad, la D.G.A. y C. no admitirá tolerancia ni sustituciones ni cambios que las Empresas propongan con posterioridad a la contratación de las mismas, argumentando razones de "MAYORES COSTOS" o "DIFICULTAD DE OBTENCION" o de demoras en la provisión o ejecución.-

Art. 2º) RESPONSABILIDAD DE LAS EMPRESAS EN LOS CALCULOS Y EN LA EJECUCION DE OBRA

Las obras de Hormigón deberán ser ejecutadas en base a un proyecto estudiado en todos sus detalles por un **INGENIERO CIVIL** o **en CONSTRUCCIONES**, en representación de la Empresa, quien deberá firmar toda la documentación técnica respectiva, asumiendo la entera responsabilidad de los cálculos y dimensiones indicadas en las diferentes estructuras proyectadas.-

Se advierte especialmente que la responsabilidad material civil o criminal de las Empresas Constructoras en sus obras de Hº Aº, por accidente, imperfección, inspección, contralor, cálculos o ejecución no cesa con la Recepción Definitiva de las obras ejecutadas y con la devolución de los depósitos de garantía, efectuados en la forma y época estipulada.-

En cualquiera de los casos previstos anteriormente, la revisión y aprobación de los planos y cálculos por parte de la D.G.A.y C. en nada limita las responsabilidades de las Empresas establecidas anteriormente.-

Art. 3º) REGLAMENTOS Y NORMAS

Serán de aplicación obligatoria los siguientes reglamentos y normas:

- CIRSOC 101: Cargas y sobrecargas gravitorias para el cálculo de edificios.
- CIRSOC 102: Acción del viento sobre las construcciones.
- CIRSOC 201: Proyecto, cálculo y ejecución de estructuras de hormigón armado y pretensado.
- CIRSOC 202: Hormigón liviano, de estructura compacta, dimensionamiento, elaboración y control.
- Normas IRAM citadas en los reglamentos indicados y en el presente texto.

Art. 4º) NORMAS PARA EL PROYECTO Y EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

1.- En los casos en que la D.G.A.y C. suministre el cálculo.-

Las estructuras cuyas planillas de cálculos, dimensiones de hierros, escuadrías y planos de las mismas se den en la documentación oficial, serán objeto de una prolija revisión por parte del adjudicatario, quien se hará cargo de la responsabilidad de su contenido. Por lo tanto, las Empresas, deberán siempre comprobar que las estructuras proyectadas tengan las armaduras metálicas, escuadrías y espesores de hormigón requeridas para resistir convenientemente los esfuerzos que a dichas estructuras se someterá en condiciones normales.-

En este sentido el Contratista será el único responsable por cualquier accidente que ocurra durante la ejecución de las obras o en el período de prueba, siendo de su cuenta todo gasto inherente a las reposiciones de las obras destruidas, o al arreglo de los desperfectos producidos, por cuyo motivo, antes de empezar los trabajos deberá hacer una verificación de los cálculos pertinentes, y si encontrare motivo para ello, hará por escrito los reparos salvando así su responsabilidad ulterior ante la D.G.A.y C.-

Encontrándolo satisfactorio, el Contratista se hará cargo de su completamiento si hubiere lugar a ello, de acuerdo con las respectivas normas que se estipulan en los artículos que se establecen a continuación y procederá a realizar el doblado de hierro según planillas que deberá presentar a la D.G.A.y C. dentro de los 30 días de haber firmado el contrato.-

2.- Casos en que la D.G.A. y C. suministre únicamente la distribución de las estructuras.-

Regirá para este caso toda la responsabilidad de la Empresa Constructora señalada anteriormente y lo que se establece a continuación:

a) Cuando la D.G.A.y C. no suministrase a las Empresas interesadas el estudio detallado o parcial que se menciona en el caso 1), quedará bien entendido que dicho estudio deberán hacerlo ellas mismas con antelación a la iniciación de los trabajos, debiendo encuadrarse al efecto dentro de las directivas generales señaladas en estas normas

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 129
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 90
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 171

y a las particulares que se detallaren en el respectivo Pliego de Condiciones Especiales de cada obra.-

b) El gasto que ello demande a la Empresa, se deberá dar por previsto e incluido en los precios que se estipulan para las estructuras a ejecutar.-

c) El estudio deberá hacerse en el concepto de responder ampliamente a las condiciones de seguridad requeridas por el carácter de las obras que se ejecuten, no admitiéndose sistemas de cálculos basados en procedimientos empíricos que no respondan a una teoría clásica sobre el particular.-

d) Si los proponentes considerasen conveniente alguna modificación en el planteo propuesto en los planos de estructuras de hormigón armado de licitación, deberán presentar en planilla aparte los precios unitarios de dichas variantes. El adjudicatario, en caso de cambio en la distribución de estructuras deberá presentar todas aquellas informaciones para efectuar con mayor claridad el estudio completo.-

e) Para el calculo de la estructura, deberá tenerse en cuenta que el esqueleto deberá ser estable de por sí, sin la colaboración de la mampostería, en caso de ser estructura independiente.-

Art. 5º) PRESENTACION DEL PROYECTO PARA LA APROBACION DE LA D.G.A.y C.

El adjudicatario presentará a la aprobación de la D.G.A.y C. el proyecto y cálculo de las estructuras de HºAº de la siguiente forma:

TRES COPIAS de las plantas de entrepisos, comprendiendo la fundación con distribución y numeración de los elementos.-
TRES COPIAS de las planillas de cálculos.-
TRES COPIAS de las planillas de doblado de hierro.-

En el caso de estructuras especiales, el Contratista presentará los cuadernos de cálculos, adjuntando la nómina de la bibliografía consultada y en caso necesario su traducción al castellano.-

El cálculo deberá responder a las condiciones reales de ejecución en cuanto a vínculos y condiciones de apoyo de los distintos elementos entre sí, tratando de evitar los esfuerzos secundarios.-

Las tensiones especificadas admisibles a adoptar, serán las consignadas en los Reglamentos y Normas citados anteriormente y las que especialmente se fijen.-

Las cargas permanentes y accidentales para estructuras de importancia deberán calcularse buscando la combinación más desfavorable de los esfuerzos que produzcan, en el caso de no establecerse explícitamente la sobrecarga de un local determinado, se tomará la especificada en el Reglamento mencionado.-

En las copias presentadas, la D.G.A. y C. procederá a la revisión del cálculo y anotará sobre ellas las observaciones a que hubiere lugar, cuando en las copias presentadas se constataran errores graves de concepto o insolvencia reiteradas a las Cláusulas del Pliego de Condiciones, que invaliden total o parcialmente el proyecto de las estructuras, será devuelto al Contratista para su re ejecución. En el caso de que el nuevo proyecto ofrezca deficiencias que motiven el rechazo de la D.G.A. y C., ésta tomará a su cargo la confección completa del mismo y el adjudicatario deberá abonar el importe que se fije.-

El Contratista deberá presentar dentro de los sesenta (60) días de firmado el contrato, el cálculo de la estructura, conforme a los planos generales y de detalles, previendo las juntas de dilatación que sean necesarias. Las mismas, se continuarán en secciones completamente independientes, separadas entre sí a cuyo efecto deberán ejecutarse dobles columnas y cortes de vigas.-

El Contratista estará obligado a presentar dentro de los treinta (30) días corridos de aprobados los cálculos por la D.G.A.y C. todos los planos de replanteo y de detalles de doblado de hierro correspondientes al hormigón.-

Art. 6º) MATERIALES A EMPLEARSE

Se regirán y verificarán por CIRSOC 201, capítulo 6 y anexos.

a) AGUA: El agua para la preparación del mortero, cumplirá con lo especificado en el artículo 6.5 del reglamento CIRSOC 201, y deberá ser potable, limpia, exenta de impurezas tales como sales, ácidos, grasas, etc. Pueden ser asimismo, ser de cualquier otro origen pero, de las mismas características, lo que deberá ser probado por análisis efectuados por cuenta y cargo del Contratista.-

b) HIERRO: Las barras y mallas de acero utilizadas, deberán ser del tipo ADN-420, que se podrá reemplazar por barras de acero ADM-420 ó AM-500 con autorización de la Inspección de Obra.

Las barras deberán ser sin uso anterior ni defectos que afecten su resistencia. La sección transversal deberá ser constante en todo el largo de la barra. Se procurará siempre que el largo de estas sea el necesario para evitar en lo posible ensambladuras y uniones. Deberán estar bien limpias de materias terrosas y desprovistas de grasitud y comprobación previa de limpieza del óxido que la recubre, si la sección útil no ha quedado reducida.-

Se admitirá el uso de acero de alto limite de fluencia con las tensiones de trabajo correspondientes dadas por sus respectivos "CERTIFICADOS" de aprobación extendidos por Organismos Oficiales que hayan efectuado el análisis y pruebas correspondientes y presentados ante la oficina de HºAº de la D.G.A. y C.-

Cuando el Inspector lo crea conveniente, podrá exigir al Contratista, un análisis químico y físico en barras elegidas al azar.-

c) CEMENTO PORTLAND: Será de marca aprobada por la Norma IRAM 1.503, deberá estar protegido contra la humedad y quedará constantemente sometido al examen del Inspector desde su recepción hasta la conclusión de los trabajos en que el cemento sea aplicado. Se permitirá el empleo de cemento de "fragüe" rápido previa autorización por escrito de la D.G.A.y C.-

Todo cemento grumoso o cuyo color está alterado será rechazado y retirado de obra, como asimismo, cualquier partida que resulte averiada durante el transcurso de los trabajos. El Inspector podrá exigir al Contratista que

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y
Subsecretaría de Arquitectura

haga comprobar la naturaleza y buena calidad del cemento por medio de los ensayos químicos y mecánicos pertinentes.-

El acopio en obra deberá efectuarse en locales o depósitos, ad hoc protegido de la humedad y la cantidad a depositar será la necesaria para su inmediata utilización evitando el uso de cemento con largo estacionamiento.-

Deberá suministrarse en el lugar de su empleo en los envases originales de fábrica hasta el momento de su uso.-

d) AGREGADO GRUESO: El agregado grueso para el Hormigón Armado estará constituido por canto rodado, silicio (grava), piedra del Río Uruguay, o piedra cuya procedencia podrá ser de piedra dura (granito), gneis, cuarcita, basalto, pórfido, etc., rechazándose las areniscas y las piedras que provengan de la explotación de canteras calizas. Según norma 6.3.1.2 del reglamento CIRSOC 201.-

Será perfectamente limpio y libre de impurezas a cuyo efecto, regirán las mismas prescripciones que para la arena. En caso de impurezas, la Inspección podrá rechazar el material o exigir el lavado del mismo. La granulometría del agregado cumplirá con lo especificado en el artículo 6.3.2 del citado reglamento. No se admitirán partículas lajosas en la composición del agregado grueso.-

El tamaño máximo del agregado grueso dependerá de las dimensiones y características de las armaduras del elemento a hormigonar, debiendo contener una granulometría desde los 6mm hasta un máximo de 25mm.-

e) AGREGADO FINO: La arena a usarse será exclusivamente de los ríos Paraná o Uruguay. No admitiéndose la arena de arroyos, ríos locales o canteras. Será perfectamente limpia y no deberá contener sustancias orgánicas, sales, arcilla u otras impurezas, pudiendo la Inspección exigir el lavado de la misma si lo considera necesario. Según la norma 6.3.1.1.del reglamento CIRSOC 201.-

f) AGUA AMASADO: Como no se puede precisar con justeza la cantidad necesaria de agua para el amasado de Hormigón sin conocer antes el estado hidrométrico de los materiales áridos que entran en su composición y siendo de vital importancia la razón agua - cemento, el Contratista deberá realizar el estudio previo de las mismas.-

g) DOSAJE: Se obtendrá por algunos de los métodos conocidos y de acuerdo con la resistencia de hormigón que se exija en el cálculo.-

h) ADITIVOS: Cumplirán con lo especificado en el artículo 6.4 del reglamento CIRSOC 201. No se aceptará la utilización de aceleradores de fragüe, excepto con expresa autorización de la Inspección de Obra.-

Art. 7º) CONSTRUCCIÓN DE ENCOFRADOS

La construcción de los encofrados se realizará respetando en un todo las reglas del arte y conocimientos correspondientes a la carpintería de armar, de manera tal que se aseguren las formas y dimensiones indicadas en los planos del proyecto de la obra, con respeto a las tolerancias y terminaciones especificadas en los mismos y en el presente Pliego.

Como regla general se deberán respetar las disposiciones de los incisos 12.1.3./4. y sus Anexos del Reglamento CIRSOC 201.-

Todos los moldes serán planos, rígidos, estarán bien arriostrados provisionalmente, de modo que puedan resistir el tránsito sobre ellos y la colocación de hormigón.-

Antes de comenzar a llenarlos la Inspección los examinará prolijamente exigiendo que el fondo de vigas esté perfectamente limpio, dejándose pequeñas aberturas para la eliminación de los cuerpos extraños. Los moldes se armarán prolijamente a nivel y a plomo, bien alineados, sin partes alabeadas por sus uniones, ni rajaduras. Se dispondrán los moldes de manera que puedan quitarse las columnas, costados de vigas y losas antes de los que correspondan a los fondos de las vigas. Se dará a los moldes de las vigas una flecha hacia arriba de 1mm. por metro de luz para tener en cuenta el efecto de asentamiento del andamiaje.-

Cuando sea necesario, se repartirá la presión de los puntales por medio de tablones que hagan las veces de bases o capiteles.-

Todo puntal será acuñado en su base por un par de cuñas encontradas.-

Los puntales serán de una pieza y se permitirá como máximo sólo la tercera parte de ellos añadidos y estarán arriostrados lateralmente en ambos sentidos para evitar el pandeo.-

Al construir el encofrado, se tendrá en cuenta que al desarmar es necesario dejar algunos puntales (soportes de seguridad), sin tocar, lo que inmovilizará las tablas de encofrado que sobre ellos se encuentren. Estos soportes de seguridad se corresponderán verticalmente en los entrepisos correspondientes y respectivos. Para vigas de luces normales será suficiente dejar un soporte en el medio, en cambio para vigas de luces mayores de 8(ocho) metros, la Inspección podrá exigir un número mayor.

Las losas de luces de 3 (tres) metros o más, tendrán un puntal de seguridad en su centro y equidistantes entre sí, no más de la luz. Estos soportes de seguridad no deben ser recalzados nuevamente.-

Los apuntalamientos y las ataduras de los moldes se dispondrán de manera de poderse quitar sin golpes ni vibraciones.-

No se admitirá el uso de papel para tapar grietas. El encofrado se mojará con abundante agua 12 horas antes y luego en el momento del hormigonado.-

En ese momento, las secciones libres acusarán las dimensiones que exijan los planos.

En el caso de haber llovido sobre el encofrado, se verificarán las medidas.-

Art. 8º) CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS

Las armaduras serán de acero nuevo redondo de acuerdo con las secciones indicadas en los planos y planillas respectivas aprobadas.-

Responderán al criterio de contrarrestar los esfuerzos de tracción, corte y resbalamiento.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Programación de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * PASA A SER FOLIO Nº 173
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * PASA A SER FOLIO Nº 131
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 92

Antes de colocar las barras de las armaduras en los moldes se cuidará que sus superficies estén perfectamente limpias, eliminando las adherencias de tierra, sustancias grasas, óxidos de hierro, sulfatos, etc. Luego se colocarán amarrándolas convenientemente para impedir cualquier desplazamiento de las mismas al introducir o apisonar el hormigón. La forma de las barras y su ubicación en los encofrados será la indicada en los planos generales y de detalles respectivos. La distancia mínima entre las superficies de las barras y la superficie exterior más próxima de las estructuras terminadas no podrá ser menor de 2cm. para columnas y de 1 (uno) para losa y vigas. -

Las armaduras de las estructuras que se hallen en contacto con el terreno tendrán un recubrimiento no menor de 4cm. En las columnas las armaduras equidistarán de los costados, cuidándose su verticalidad. Las barras se doblarán en frío, desechándose todas aquellas que se agrieten.-

Toda barra sometida a esfuerzos de tracción, se terminará en sus dos extremos en ganchos semicirculares. En las barras conformadas especialmente, se pueden suprimir los ganchos para hierros de diámetro igual o menor a 14mm. Los hierros con un diámetro superior se les ejecutarán los ganchos terminales los cuales se ejecutarán en un todo de acuerdo con las normas vigentes. Siempre que sea imprescindible, podrán ejecutarse empalmes o uniones de barras, no debiendo existir más que uno en una misma sección de estructura sometida a esfuerzos de tracción y ninguno en las tensiones máximas. Estos empalmes o uniones serán prolijamente ejecutados y aprobados por la Inspección. Si el empalme se hace por yuxtaposición de las barras, la longitud de superficie superpuesta deberá ser 40 veces el diámetro de las mismas, atándose con alambre y terminando sus extremos con ganchos.-

Para las barras de diámetros mayores de 25mm. no se admitirá la unión por yuxtaposición. Si la unión se ejecuta mediante tensores, su sección mínima en el núcleo será inferior al de las barras a unir y la calidad del acero sujeta a las exigencias ya establecidas.-

Si la unión se hace mediante soldaduras eléctricas al tope, su sección equivaldrá al 80% de la sección total en barras sometidas a esfuerzos de tracción y al 100% en las que deben soportar compresión.-

Toda pieza de madera o metal embutida en la masa de hormigón, no podrá modificar la distribución asignada a las armaduras.-

Los extremos de las barras que para el empalme deban quedar mucho tiempo expuesto a la intemperie, serán protegidos de la oxidación con una lechada de cemento fresco.-

La colocación de las barras de repartición y de empotramiento, será obligatoria para el Contratista aunque hubieran sido omitidas en el plano.-

Art. 9º) INSERTOS Y ANCLAJES

El Contratista asumirá la responsabilidad por la correcta y firme ubicación de todas las camisas para las cañerías, insertos para estructuras metálicas y anclajes para la mampostería portante, etc., en el encofrado antes de la colocación del hormigón. Se deberá cuidar que los elementos empotrados no interfieran con la colocación en el lugar correcto del refuerzo de acero ni con la resistencia de los miembros estructurales. Los elementos a empotrar se indican en los planos o se especifican en otras secciones.-

Art. 10º) PASES Y CAÑERÍAS EN LOSAS

El Contratista deberá estudiar los planos de instalaciones y prever la posición exacta y las dimensiones de los pases en los elementos de las estructuras. Será su obligación efectuar todos aquellos que sean necesarios, estén o no indicados en la documentación.-

Los conductos eléctricos y mecánicos en las losas o las vigas, deberán correr por debajo de la capa superior de refuerzo; se deberá dejar un espacio mínimo de 38mm libre entre los caños, y entre los caños y el refuerzo paralelo y cada caño deberá tener un recubrimiento de un mínimo de 1" de hormigón en todo su alrededor. Se deberá aumentar el espesor de la losa sobre los conductos si es necesario para mantener la cobertura mínima.-

Art. 11º) PREPARACIÓN Y COLOCACION DEL HORMIGON

Las proporciones y la mezcla del hormigón estructural se prepararán para desarrollar una resistencia a la compresión a los 28 días, empleándose hormigoneras mecánicas, dosificando sus componentes adecuados de dimensiones aprobadas por la Inspección.

El hormigón se mezclará y entregará de acuerdo con lo indicado en CIRSOC 201, 9.1 a 9.4 y anexos. No se deberá agregar agua al hormigón antes de su colocación.-

Se podrán utilizar aditivos plastificantes de calidad reconocida y se admitirá un asentamiento máximo, en cono de Abrahams, de 12 cm. y con superfluidificante de 15 cm, con autorización de la Inspección.-

Se aceptará el empleo de hormigón elaborado, de acuerdo a los requisitos establecidos en la norma IRAM 16666.

La colocación se hará en forma tal que el Hº pueda llegar sin disgregarse hasta el fondo de los moldes. Se procurará colocar el Hº inmediatamente después de la conclusión del batido, quedando estrictamente prohibido utilizar Hº que haya comenzado a fraguar aún después de volverlo a batir con agua. Los moldes de las vigas y las losas serán llenados en una sola operación sin interrupción desde el fondo hasta el nivel superior de la losa.- El colado de las columnas se hará de una sola vez.-

Si la colocación se hiciere bajo agua, se cuidará que el cemento no se desprenda de los áridos formando lechadas. Si se formara ésta, se la retirará antes de colocar nuevamente el Hº. El Contratista tomará las precauciones necesarias para evitar los efectos del calor, viento y del frío sobre las obras.-

Colocación con bajas temperaturas: se deberá notificar a la Inspección de Obra con 24 horas de anticipación cuando se desee efectuar una colocación con bajas temperaturas, según CIRSOC 201, 11 y anexos.

Al colocar el hormigón éste deberá tener una temperatura no menor a 10° C y no mayor a 32° C.

Arq. Dir. Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

SECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 174
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA PASA A FOLIO Nº 132
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 93

Cuando la temperatura de aire que lo rodea sea inferior a 4,5° C, se deberán tomar las medidas necesarias para que la temperatura del hormigón no baje de 10° C en los 5 (cinco) días siguientes a su colocación; en el caso de que se utilice cemento de alta resistencia inicial, este plazo podrá ser reducido a 3 (tres) días.-

Cuando haya que continuar una obra interrumpida, se tendrán en cuenta las siguientes prescripciones:

a) Si el hormigón estuviese aún fresco se humedecerá la superficie sobre la cual deban agregarse nuevas capas.-

b) Si el Hº hubiese empezado a fraguar se limpiará la parte ya endurecida y se humedecerá de continuo con una lechada de cemento.

Mientras el Hº no haya fraguado por completo, se evitará que las obras estén sometidas a choques o vibraciones. Quedará estrictamente prohibido colocar cargas encima de entrepisos hasta que el endurecimiento del Hº lo permita.-

La junta de interrupción del colado se reducirá siempre al número indispensable. Se las dispondrá asimismo, como sigue:

En las losas y vigas, en los tercios de los extremos.-

En las vigas maestras también en el tercio de su luz, salvo el caso de que allí concurra otra viga o vigueta, en ese caso deberá realizarse la junta de un lado y a una distancia del punto de intersección igual a la altura de la viga.

En todas las columnas y tabiques no se admitirán juntas de interrupción.-

Todos los estribos serán planos y perpendiculares a la dirección de las armaduras.-

Se aumentará la capacidad del Hº mediante apisonado, removido, golpes y vibraciones en el encofrado. Cuando la Inspección lo crea conveniente se podrá elegir vibrador mecánico, cuyo tipo dependerá de la clase de estructura de Hº.-

Art. 12º) PROTECCION DEL HORMIGON

El hormigón colocado deberá protegerse durante el primer tiempo del fragüe, contra la influencia perjudicial de los rayos solares, vientos, agua en movimiento, influencia química y precipitaciones.-

Asimismo, deberá permanentemente humedecerse durante 8 días. El hormigón ejecutado con cemento Pórtland de alta resistencia inicial deberá humedecerse más.-

Contra las heladas deberá protegerse el hormigón fresco tapándolo con sábanas de polietileno o arpillera, lo antes posible después de realizado el acabado.-

Quedará terminantemente prohibido el tránsito sobre las estructuras durante las primeras 36 horas sólo se hará durante las 24 horas siguientes, previa colocación de tablones.-

Se cumplirá la norma CIRSOC 201, capítulo 10.-

Art. 13º) DESENCOFRADO

Se esperará para iniciar el desarme de los moldes, a que el hormigón haya fraguado completamente y pueda resistir su propio peso y el de la carga a que pueda estar sometido durante la construcción.-

El principio de desarme y su ejecución paulatina, serán dirigidos personalmente por el Contratista y sus capataces, debiendo consultar a la Inspección en todos los casos de cuidado.-

Antes de quitarse los puntales que sostienen los moldes de las vigas, se descubrirán los lados de los moldes de las columnas y vigas en aquellos que apoya, para examinar el verdadero estado de ajuste de estas piezas.-

Los plazos mínimos para iniciar el desencofrado, a contar de la primera fecha y hora en que termina el colado (dato que anotará el Contratista en un registro especial que visará la Inspección a medida que se haya practicado) serán los establecidos en el artículo 12.3.3. del reglamento CIRSOC 201.-

Los soportes de seguridad que deben quedar según lo establecido, permanecerán posteriormente por lo menos 8 días en vigas y 20 en losas. Si durante el endurecimiento del hormigón hubo heladas, se prolongarán los plazos anteriores en tantos días como hayan sido los de las heladas. Los moldes y los puntales serán quitados con toda la precaución sin darle golpes ni someterlos a esfuerzos que puedan ocasionar perjuicios al hormigón. En las vigas de más de 7 m. de luz se calcularán 5 días por metro.-

Durante los primeros 8 días queda prohibido apilar sobre la estructura, materiales, ladrillos, tablones, etc. en cantidades excesivas a juicio de la Inspección.-

Art. 14º) CONDICIONES DE SATISFACTORIA CONCLUSION

En la preparación de los moldes y la ejecución del colado, no perderá de vista el Contratista el satisfactorio aspecto que deben ofrecer las obras de hormigón sin recurrir al plastecido o revoque alguno posterior al desencofrado, con tal fin se cuidará el prolijo apisonado del hormigón.-

No obstante, si quitados los moldes exteriores, existieran pequeñas cavidades en las caras de las piezas, la Inspección ordenará cuales deberán ser llenadas con limpieza por el plastecido de mortero de cemento.-

Esta operación deberá realizarse inmediatamente después de retirado el encofrado y antes que el hormigón esté totalmente seco. Se removerán las rebabas y los bordes ásperos. Para la reparación superficial del hormigón regirá lo indicado en CIRSOC 201, (artículos 12.4 al 12.5 y anexos).-

Art. 15º) ENSAYOS

El Contratista efectuará, cuando la Inspección lo crea conveniente, en un laboratorio que se le indicará, ensayos de resistencias que consistirán para el hormigón, en someterlos a la comprensión de cubos de 20cm. de

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

aristas o cilindros de 30cm. de altura y 15 cm. de diámetro.

Se efectuarán pruebas sobre el hormigón fresco durante la producción y el colocado del mismo, y se requerirá del laboratorio de ensayos la realización de los siguientes servicios:

- Se efectuarán en las condiciones y cantidad especificadas en el reglamento CIRSOC 201, artículo 6.6.3.11 y 7.4.
- Se efectuarán los ensayos sobre el hormigón fresco en oportunidad de cada colada de acuerdo al artículo 7.4.4. del citado reglamento.-

En los casos en que el hormigón utilizado no cumpla con los requisitos mecánicos exigidos en el artículo 6.6.3.11 del CIRSOC 201 y el presente pliego de especificaciones técnicas, se procederá a demoler la estructura en la zona que no cumple las condiciones específicas, retirándose de la obra el producto de la demolición. Luego, se procederá a la reconstrucción de dicha zona.-

Se deja constancia que todos los costos relacionados con estos estudios complementarios y las eventuales tareas de demolición y reconstrucción corren por cuenta y cargo del Contratista. Asimismo, el Contratista no podrá reclamar prórroga de plazos y/o solicitud adicionales, invocando esta causa.-

De un mismo pastón se necesitarán como mínimo, 6 cilindros (o cubos) para ensayos a la semana y luego a los 28 días después de su preparación. -

La Inspección de la obra indicará la cantidad y oportunidad de analizar estos pastones de hormigón para tener un criterio uniforme y total de la calidad del material empleado en la obra. Para la preparación de los cubos o los cilindros, se emplearán moldes de hierro de superficies bien lisas, en los que se colocará y apisonará el hormigón como en la obra, indicando en cada uno de ellos, en forma clara, el día de su preparación, la proporción de la mezcla y la cantidad de agua de la misma. -

Inmediatamente de preparados, se los conservará en locales cerrados al abrigo del sol o del viento. Cuando estén suficientemente endurecidos, en general después de 24 horas se quitarán los moldes colocándolos de modo que reciban aire por todas sus caras y tapándolos con un paño húmedo durante 7 días, después de lo cual se dejarán secar al aire del ambiente hasta la fecha del ensayo. Los cubos o cilindros se ensayarán en máquinas cuya exactitud esté comprobada. Antes del ensayo los cubos y cilindros serán medidos y pesados, admitiéndose una diferencia de 0,1 cm. en las dimensiones y 0,1 Kg. en el peso.-

Se verificará también si las superficies de comprensión son planas y paralelas, en caso contrario se emparejarán y alisarán con mortero de cemento el que deberá estar suficientemente endurecido en el momento del ensayo. Cuando se establezca expresamente lo contrario, los cubos o cilindros se comprimirán en dirección normal al plano de la apisonada. No se permitirá al colocar los cubos o cilindros en la máquina, la intervención de capas de plomo, cartón, fieltro, etc.-

El ensayo se efectuará en aumento continuo y lentamente la presión de 2 a 3 Kg./cm3. por segundo. Se tomará como carga a la rotura, la mayor carga alcanzada, dándose la tensión de rotura en Kg./cm2.-

La resistencia cúbica, será el promedio de las tensiones de rotura de los cubos.-

Los ensayos decisivos para la tensión admisible del Hº son los de resistencia cúbica a la compresión de cubos de 20 cm. de aristas a los 28 días de fabricación.-

Todo ensayo realizado antes de los 28 días, será admisible solamente como ensayo preliminar, debiendo en todos los casos, efectuarse del mismo pastón de ensayo a los 28 días.-

Cuando en el ensayo preliminar los valores se apartan en más de un 20% del valor medio, deberá repetirse.-

Con la mezcla especificada en el Art. respectivo, se deberá obtener las resistencias mínimas exigidas en la planilla del cálculo y en un todo de acuerdo con las normas.-

Los resultados o ensayos serán transcriptos en un informe, que será sometido a consideración de la Inspección. Para el acero, la prueba consistirá en ensayos de tracción y plegado que atestigüen que el material a emplearse es el especificado.-

De cada lote de 500 Kg. se sacará una probeta para el ensayo de tracción y otra para el ensayo de plegado. Si uno de los ensayos diera mal resultado, quedan los ensayos complementarios hechos sobre otras dos probetas que deberán satisfacerse en ambos. Sí uno de ellos diera mal resultado, el lote será rechazado.

En ese caso la Inspección indicará el procedimiento a seguir con las estructuras que hayan sido construidas con el material del lote.

Las barras redondas se ensayarán directamente con las dimensiones de las muestras es decir, sin ejecutar probetas especiales.-

Las distancias "L" de ensayos serán iguales a 10 o siendo "o" el diámetro teórico de la barra. Los alargamientos medidos entre las marcas extremas de esa distancia 'L' sólo se tomarán en cuenta si la rotura se presenta en ella.-

Si así no fuera, se repetirá el ensayo. El alargamiento mínimo de las roturas será determinado por 1 (%)= 100 (LR-1)/L donde "LR" es la longitud "L" después de la rotura. En el mismo ensayo se determinará la carga de rotura.-

Para el acero común, el alargamiento de rotura deberá ser como mínimo de 20 % y la carga de rotura mínima referida a la sección primitiva de 3.600 Kg./cm2. La prueba de plegado se efectuará doblando la probeta en frío sin que aparezcan grietas o rajaduras de ninguna de sus partes bajo el ángulo de 180º y alrededor de un mandril cuyo diámetro "D" sea igual a D= d.; siendo "d' el diámetro de la barra y "N" un número que para el acero tendrá los siguientes valores:

Para "d" hasta 20mm.....N = 0,5
Para "d" de 21 a 40mm..... N = 1
Para "d' mayor de 40mm.....N = 2

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 176
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 134
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 95

Art. 16º) PRUEBAS

Las pruebas con cargas se ejecutarán en cualquier estructura o conjunto de estructuras, siempre que lo resuelva la Inspección, bien para la simple comprobación de la bondad de las mismas o para saber a qué atenerse sobre la calidad y condiciones de las que por cualquier circunstancia resultaran sospechosas, o cuyo material no diera resultado satisfactorio en los ensayos especificados en el artículo anterior.-

Las pruebas se harán de las siguientes formas:

Las estructuras que designa la Inspección serán sometidas después de 45 días de hormigonadas, para cemento común, a una prueba de carga, la que se distribuirá de tal manera que permita acompañar los movimientos de la estructura a ensayar.-

La carga de ensayo será la carga permanente común mas 1,5 la accidental del cálculo, siempre que esta no sea superior a 1.000 Kg./m2; en este caso la carga accidental del ensayo se reducirá a la del cálculo.

Después de actuar las cargas durante 6 horas, se medirá la flecha de la estructura; 12 horas después de descargada esta, se medirá la flecha permanente, la que deberá ser menor que 1/4 de la flecha total.-

Si este ensayo no fuera satisfactorio podrá repetirse a los 7 días del primero y si también este diera resultado negativo, la Inspección deberá ordenar la demolición de la estructura.-

Los ensayos sobre hormigón endurecido se efectuarán de acuerdo a los artículos 6.6.3.11 y 7.4.5. del CIRSOC 201.-

El hormigón endurecido que no se adecue a la resistencia y a la compresión especificada, será retirado y reemplazado a cargo del Contratista.-

Los costos por y como consecuencia de las pruebas adicionales del hormigón serán pagados por el Contratista, sin costo adicional para el Comitente.-

Para facilitar las tareas de verificación, el Contratista asumirá las siguientes responsabilidades:

a) Avisará al Laboratorio que realizará las pruebas con la suficiente antelación, para permitir la realización de la correspondiente verificación de calidad.-

b) Proveerá un lugar adecuado en la obra para almacenar y curar las probetas cilíndricas durante las primeras 24 horas.-

Art. 17º) CORTES DEL HORMIGÓN

Quedará estrictamente vedado hacer cualquier corte o agujero en el hormigón sin recabar al efecto la correspondiente autorización escrita de la Inspección, aún cuando se trate de agujeros o cortes pequeños.-

Art. 18º) TANQUE

Junto con el cálculo de estructura el Contratista presentará el cálculo de la estructura del tanque de agua, con los detalles del doblado de hierros que se construirá conforme con el detalle que figura en el plano de las instalaciones sanitarias con sus correspondientes tapas de inspección que tendrán un diámetro mínimo de 50cm.-

Interiormente se aplicará a las paredes del depósito un enlucido de 2 a 3cm. de espesor con mortero de una parte de cemento Pórtland y dos partes de arena fina con agua de cal y luego un alisado de cemento a cucharín. El enlucido para el alisado levará una parte de hidrófugo impermeabilizante de alta calidad.-

A las 48 horas de haber volcado el Hº en el encofrado, el tanque se llenará con agua y se lo mantendrá lleno durante 30 días a los efectos de tener un mejor y más lento endurecimiento del Hº.-

Cuando los depósitos sean de gran capacidad, se dividirán por medio de pantallas según los casos.

Deberán llevar tapas de inspección y limpieza convenientemente ubicadas, a los efectos de poder efectuar los trabajos correspondientes.-

Art. 19º) CIMIENTOS

Se adoptará una tensión admisible de terreno para el cálculo de HºAº, de acuerdo con los resultados logrados por el Contratista en los ensayos efectuados sobre el mismo.-

En base a la tensión admisible del terreno y a la carga a trasmitir, la D.G.A. y C. aconsejará el tipo de fundación.-

Art. 20º) INSPECCION

No podrá hormigonarse hasta tanto la Inspección haya examinado los encofrados y dado por escrito su conformidad.-

Si el Contratista no diera cumplimiento a estas Especificaciones, la D.G.A. y C. se reserva el derecho a exigir la realización de las pruebas de resistencia que a su juicio creyera conveniente, siendo por cuenta del Contratista, todos los gastos que se originen por este concepto pudiendo la D.G.A. y C. no certificar el Hº no controlado.-

* *

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 135
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 96
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 177

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Art. 1º) GENERALIDADES

Para la elaboración de los proyectos de estructuras metálicas, la verificación de los cálculos, modificación de obras, confección de planos generales, de detalles y conformes a obra, regirán los presentes artículos y las disposiciones mencionadas en las Especificaciones Técnicas Generales para Estructuras de Hormigón Armado.-

Los trabajos aquí especificados incluirán, en general, todos los materiales, herramientas, equipos, transporte y mano de obra necesarios para la ejecución de las estructuras metálicas de las obras, incluyendo las mismas estructuras, los elementos de anclaje y vinculación y las soldaduras.

Art. 2º) NORMAS y REGLAMENTACIONES

Serán de aplicación obligatoria los siguientes reglamentos y normas:

- CIRSOC 101: Cargas y sobrecargas gravitatorias para el cálculo de edificios.
- CIRSOC 102: Acción del viento sobre las construcciones.
- CIRSOC 301: Proyecto, cálculo y ejecución de estructuras de acero para edificios.
- CIRSOC 302: Fundamentos de cálculos para los problemas de estabilidad del equilibrio de las estructuras de acero para edificios.
- CIRSOC 303: Estructuras livianas de acero.
- CIRSOC 304: Estructuras de acero soldadas.
- Normas IRAM mencionadas en los reglamentos CIRSOC anteriormente indicadas.

Art. 3º) MATERIALES

Los materiales se recibirán y almacenarán en lugares secos y protegidos. Se deberán proteger del óxido y otros daños. Se retirarán de la obra los materiales dañados, que serán repuestos sin costo para el Comitente. Cumplirán con las siguientes características:

Chapas y perfiles laminados en caliente:

- Calidad mínima según normas IRAM-IAS-U-500-503.
- Aptitud para soldar: de acuerdo al artículo 1.5 y anexo del reglamento CIRSOC 304.

Elementos de chapas de acero plegadas en frío:

- Calidad mínima según normas IRAM-IAS-U-500-503.

Tornillos normales en bruto o calibrados; bulones de anclaje:

- Los bulones comunes serán de Calidad 4.6 DIN 267 o equivalente según norma IRAM-5214 ó 5220.
- Los bulones de alta resistencia serán de alta calidad 10.9 según la norma IRAM 5214.
- Las tuercas y arandelas se ejecutarán de acuerdo a las normas IRAM 5304, 5106, 5107 y 5108.

El dimensionado responderá a las especificaciones en planos y a la memoria de cálculo.

Los aceros a emplear en la construcción de estructuras metálicas, deberán garantizar los valores mínimos de las propiedades mecánicas, los valores máximos de su composición química y sus propiedades tecnológicas.

Serán de marcas reconocidas, que tengan certificaciones nacionales de organismos distinguidos de acuerdo a Normas.

En caso de dudas, se exigirá la certificación de las propiedades a través de un organismo que designe la D.G.A. y C. cuyo costo será a cargo del Contratista.-

Art. 4º) ACCIONES A CONSIDERAR SOBRE LAS ESTRUCTURAS

Según su clasificación se tendrán en cuenta las acciones permanentes, acciones debidas a la ocupación y al uso, acciones resultantes del viento, acciones debidas al montaje, reparación o traslado y otras acciones que por su particularidad no puedan encuadrarse en las anteriores.-

Toda pieza estructural debe ser capaz de soportar como mínimo una carga concentrada de 100 Kg., ubicada en la posición más desfavorable. -

El análisis estructural se llevará a cabo estudiando separadamente los diferentes estados de carga, superponiéndolos en distintas combinaciones de manera que se obtengan los esfuerzos de cálculos en las secciones críticas para cada etapa de su elaboración.-

El valor mínimo del coeficiente de seguridad para cualquier tipo de estructura de acero es 1,6.-

Art. 5º) COMPROBACIONES A REALIZAR EN EL CÁLCULO

El cálculo de estructura de acero deberá contener las comprobaciones siguientes: tensiones, estabilidad frente al pandeo, pandeo lateral o abolladura; deformaciones; comprobaciones frente al vuelco, deslizamiento y levantamiento de apoyo y otras comprobaciones que sean indispensables.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

Art. 6°) SOLDADURAS

Las uniones soldadas se ejecutarán por arco voltaico. La resistencia de estas costuras está determinada por las dimensiones, por la situación relativa de los cordones, empalmes o ensambladuras, además de la forma de actuar la carga. -

La sección transversal que entra en consideración, es el producto de la longitud, descontado los extremos, por el grueso del cordón. El grueso de la costura es la altura del triángulo rectángulo inscripto en la sección transversal del cordón.-

Las soldaduras se ejecutarán de acuerdo a las normas de la buena práctica, adoptadas las medidas necesarias para evitar los cráteres finales, libre de defectos tales como: falta de penetración, grietas, poro, ondulaciones gaseosas o inclusiones de escoria u otros cuerpos dentro de la soldadura.-

El electrodo a elegir será el adecuado teniendo en cuenta las piezas a unir y las recomendaciones del fabricante.-

Las uniones soldadas se calcularán de acuerdo a los capítulos 3, 4 y 5 del reglamento CIRSOC 304, ejecutándose de acuerdo a los requisitos del capítulo 2 de dicho reglamento.-

Art. 7°) MONTAJE

Serán de aplicación los capítulos 7, 8 y 10 del reglamento CIRSOC 301, el capítulo 5 del reglamento CIRSOC 303 y el capítulo 5 del reglamento CIRSOC 304.-

1. Aprobación previa del montaje

Antes de proceder al montaje de la estructura metálica, el Contratista solicitará a la Inspección de Obra, la autorización correspondiente.-

En caso de errores y/o defectos, el Contratista deberá proponer a la Inspección de Obra las medidas correctivas del caso.-

2. Medios de unión

Las uniones soldadas se calcularán de acuerdo a los capítulos 3, 4 y 5 del reglamento CIRSOC 304, ejecutándose de acuerdo a los requisitos del capítulo 2 de dicho reglamento.-

3. Protección anticorrosiva

Las protecciones responderán en general al Art. 10.8.4.6 del reglamento CIRSOC 301 y al capítulo 7 del reglamento CIRSOC 303.

El acero para las estructuras metálicas, especialmente las livianas, ha de estar suficientemente protegido de la corrosión durante el almacenaje y la elaboración.-

Los elementos estructurales han de recibir una protección anticorrosiva antes de dejar el taller con excepción de aquellas piezas que han de ser hormigonadas en obra.-

Antes de efectuar la protección anticorrosiva, los elementos han de ser limpiados con medios adecuados, eliminándose todo vestigio de óxido y de cascarilla de laminación.-

Aquellos sin protección anticorrosiva, han de tener un recubrimiento mínimo de hormigón de 15 mm, debiendo evitarse que éste se desprenda, por ejemplo mediante telas de alambre.-

Ha de ponerse especial cuidado en la protección de aquellos elementos que no sean accesibles durante la vida útil estructural.-

Se debe evitar el contacto de elementos metálicos con materiales de yeso o que tengan cloruro de magnesio, con cenizas de carbón, coque o escoria de coque.-

El número de capas de pintura a aplicar será por lo menos 2, la primera capa será de imprimación aplicada a pincel u otros medios que aseguren su adherencia.-

Cuando la estructura quede a la vista se aplicarán dos manos de antióxido (una en taller y otra en obra) y posteriormente dos manos de esmalte sintético.-

Los daños a las capas protectoras que se pudieran haber producido durante el montaje, serán reparados por el Contratista, a satisfacción de la Inspección de Obra.-

El tratamiento de los elementos de montaje (bulones o suplementos), será el mismo que el de la estructura de la que pertenezcan.-

4. Uniones provisorias

Todo elemento provisional que por razones de montaje deba ser soldado a las estructuras, se desguazará posteriormente con soplete no admitiéndose que sea a golpes para no dañar la estructura. Los restos de cordones de soldadura se eliminarán con piedra esmeril, fresa o lima.-

Art. 8°) INSPECCIONES EN OBRA

Todo elemento terminado será inspeccionado y deberá ser aceptado en obra.-

Tal aceptación, sin embargo, no exime al Contratista de su obligación de reemplazar o corregir cualquier material o trabajo defectuoso de dimensiones erróneas o mal hecho, aun cuando ello se advirtiera después de la inspección.-

El Contratista será responsable por todas las consecuencias que el rechazo de materiales acarree, tanto en lo que respecta a su propio Contrato, como en lo que afecte el trabajo de otros rubros, ya sea por costos directos o bien por perjuicios ocasionados por demoras o cualquier otra razón.-

* *

Arq. DIEGO IGNACIO PROMEL
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 137
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 98
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 139

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Art. 1º) OBJETO

Los trabajos a efectuar bajo estas especificaciones técnicas, incluyen la provisión de mano de obra, materiales, equipos, etc., necesarios para construir, instalar y poner en servicio en forma segura y eficiente y de acuerdo con las reglamentaciones exigidas en el pliego, el sistema eléctrico completo para la obra; tal como se muestra en los planos, memorias y/o especificaciones que componen la documentación adjunta.-

En todos los casos, los distintos ítems incluyen en su costo la terminación completa de los mismos y su puesta en servicio.-

Art. 2º) NORMAS Y REGLAMENTOS

Los planos que entrega la D.G.A.y C. muestran de una manera esquemática la ubicación de tableros, cuadros indicadores, bocas de luz, tomas, llaves, pulsadores, timbres, etc. y/o el recorrido de líneas de alimentación, primarias y secundarias, con las secciones mínimas a utilizar tanto en la cañería como en el cableado.-

Las instalaciones serán totalmente embutidas en las paredes, se ejecutarán los trabajos de acuerdo al Pliego General y a las Normas Municipales de la Ciudad donde se realice la obra.-

Tanto la cañería como el cableado se realizarán con materiales de reconocida calidad, debiendo colocarse las protecciones necesarias, y evitando el contacto con mezclas que obstruyan o corroan las cañerías. Pero queda perfectamente aclarado que todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las disposiciones vigentes en las Empresas y Organismos según corresponda:

EMPRESA PROVINCIAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
INSTITUTO ARGENTINO DE RACIONALIZACIÓN DE MATERIALES (IRAM).
ASOCIACIÓN ELECTROTÉCNICA ARGENTINA (AEA).
REGLAMENTOS MUNICIPALES.
LEYES NACIONALES Y PROVINCIALES, que pudieran corresponder su aplicación.
TELECOM, etc.

En caso de contradicción entre dos o más disposiciones se adoptará la más exigente.-

Además queda establecido que la D.G.A.y C. a través de su Inspector de Obra, si considera a buen juicio, el cambio de ubicación de cualquier parte integrante de dichas instalaciones eléctricas, el Contratista estará obligado a realizarlas sin que por ello tenga derecho a reclamo de pago adicional alguno al respecto.-

Art. 3º) ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN

La Contratista deberá construir una acometida provisoria de obra, de la cual utilizará la energía eléctrica necesaria para la construcción.-

Las gestiones ante quien corresponda de la conexión, instalación y consumo de energía eléctrica estarán a cargo de la Contratista, así como todo otro gasto relacionado con este rubro que sea necesario erogar para conectar, instalar y/o mantener en servicio el abastecimiento de energía eléctrica para la obra.-

Las instalaciones deberán ejecutarse de acuerdo con las normas vigentes de la Empresa prestataria del servicio eléctrico.-

Cuando en el lugar de la obra no exista distribución de energía eléctrica, la Contratista deberá contar con equipos propios para su generación a efectos de posibilitar el alumbrado y/o el accionamiento de los equipos y herramientas que requieran energía eléctrica.-

Aún en el caso de que exista energía eléctrica, la Contratista deberá prever los equipos necesarios para asegurar la continuidad de la provisión de la misma, siendo de su absoluta responsabilidad toda eventualidad que incida en la ejecución de las obras, no pudiendo aducirse como causal de interrupción de las tareas o prórrogas del plazo contractual los cortes de energía eléctrica, bajas de tensión, etc.-

Este concepto lo debe asumir la Contratista para funcionar como tal, ya que son gastos inherentes a la construcción y estarán absorbidos proporcionalmente por cada ítem de la especialidad.-

De no darse cumplimiento a este artículo, no se realizará medición alguna al Ítem Instalación Eléctrica, en todos sus alcances: corrientes fuertes, corrientes débiles, etc.-

Art. 4º) PLANOS EJECUTIVOS

Previo al inicio de los trabajos la Contratista deberá presentar a la Inspección con la antelación correspondiente los planos ejecutivos del proyecto para su aprobación, en escala 1:50; si su tamaño resultara excesivo se aceptará en escala 1:100 previo acuerdo con la Inspección.-

Transcurridos los 15 (quince) días hábiles de su presentación, si la Inspección no se expidiera se da por entendido su aprobación, pudiendo la Contratista comenzar la Obra.-

Arq. DIEGO IGNACIO [illegible]
Dirección de Arquitectura y Construcciones

Art. 5º) GARANTIA DE LOS TRABAJOS

Las obras proyectadas deberán ser entregadas en funcionamiento y estarán sujetas a las recepciones provisorias y final que se establecen para el resto de las instalaciones. Además deberán ser garantizadas por un año

contra defectos de materiales y equipos que fallen por causas ajenas al personal de operación y mantenimiento y por el término que expresa el Código Civil de la República Argentina en el caso de vicios ocultos.-

La obra deberá ser entregada completa con elementos de probada calidad y funcionando de acuerdo a los requerimientos y a las mejores reglas del arte.-

En los casos en que en algún local no se hayan realizado planos de instalación eléctrica de iluminación y tomas, etc., el Contratista deberá proyectarlas y construirlas en concordancia con todo lo establecido para el resto de la Obra en estas especificaciones Técnicas y los Reglamentos vigentes.-

Art. 6º) MUESTRA DE MATERIALES

Con anterioridad a la iniciación de los trabajos el Contratista deberá presentar, mediante Nota de Pedido, a consideración de la Inspección de Obra y con el objeto de obtener su aprobación, muestra de cada uno y de todos los materiales a utilizar para la instalación eléctrica, debiendo responder a las normas IRAM o ISSO vigentes con sus correspondientes sellos identificatorios.-

Para aquellos materiales que por su costo o su tamaño no fuese posible presentar muestras, se aceptará la presentación de catálogos y/o protocolos de pruebas de funcionamiento en castellano. Dichos catálogos contendrán detalles constructivos y memorias técnicas de funcionamiento e instalación.-

Art. 7º) INSPECCION

El Contratista solicitará durante el desarrollo de los trabajos, con la anticipación debida y en forma simultánea ante los organismos competentes del Estado y Técnicos o Profesionales de la Inspección las siguientes mínimas inspecciones:

Inspección 1: Una vez colocadas las cañerías y cajas sobre la armadura de losa y columnas y antes del llenado de las mismas.

Inspección 2: Una vez colocadas las cañerías y cajas en mampostería y estructura del cielorraso y antes del tapado de las mismas.

Inspección 3: Luego del pasado de los conductores y antes de efectuar las conexiones a tableros, llaves, tomas, artefactos y accesorios.-

Inspección 4: Luego de finalizados todos los trabajos por cada una de las inspecciones detalladas anteriormente, el Contratista entregará a la D.G.A.y C. la correspondiente boleta de aprobación de Inspección realizada ante la Oficina competente del Estado.-

Art. 8º) PLANOS CONFORME A OBRA

Una vez terminada la instalación eléctrica y antes del pedido de Recepción Provisoria, el Contratista hará confeccionar por cuenta propia los planos conforme a obra que entregará a la D.G.A.y C.-

Entregará un plano en papel vegetal, tres copias en papel y el soporte magnético (Disquete de 3 ½ de Alta densidad o CD) que contenga dichos planos en escala reglamentaria; aprobados por el Organismo Competente del Estado y firmados por el Representante Técnico de la Obra.-

Los planos deberán estar perfectamente acotados y se someterán a la aprobación del Inspector.-

Si los planos fueran observados no se realizará la Recepción Provisoria hasta tanto no se realice la correspondiente corrección.-

Art. 9º) ENTRADA DE MEDICION SOBRE PILAR

Se realizará sobre un pilar de mampostería con las medidas reglamentarias 0,45 x 0,45 metros para entrada monofásica y de 0,60 x 0,60 metros. Para la entrada trifásica. Cuando lleve caja para equipo de medición las medidas serán tales que aseguren la estabilidad del pilar.-

La caja del tablero se realizará de acuerdo al detalle en plano.-

La toma de energía de la red se realizará embutida, en caño galvanizado según detalle, no siendo inferior a 1 1/2" de diámetro con sus correspondientes accesorios.-

Los conductores serán de la sección que se especifique en el plano.-

Si la línea es subterránea se utilizará un conductor normalizado para tal fin, el que se embutirá en cañería de PVC intercalada entre la cámara de inspección en piso con tapa de registro, tornillo, arandela y tuerca de bronce y una caja en el pilar de medición a 0,60m. del nivel del piso.-

Si no se especificara en plano las medidas de las cajas, serán como mínimo de 0,20 m. x 0,20 m. y de 0,15 m. x 0,15 m. respectivamente.-

Si el edificio estuviera alejado de la toma de energía y la alimentación al mismo se hiciera aérea se colocarán postes intermedios de madera dura o de hormigón distanciados no más de 10m. entre sí, todo según detalle en plano o como oportunamente lo disponga la Inspección.-

Los medidores de las instalaciones eléctricas destinadas al servicio de alumbrado y fuerza motriz serán ubicados en una caja metálica ejecutada de acuerdo a disposiciones vigentes en el reglamento de ENERSA.-

En dicha caja además de los medidores se dispondrá de espacio para la colocación de los elementos que constituyen el equipo de medición.-

Art. 10º) TABLEROS GENERALES Y SECCIONALES

Serán realizadas en chapa BWG Nº18 con dos manos de antióxido al cromato de zinc de distinto color y de esmalte sintético color a determinar por la Inspección, con bastidores fijos al fondo, máscara de protección y puerta con cerradura a presión o tipo YALE según se especifique en plano.-

Arq. DIEGO IGNACIO RONDO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

Serán construidos según las indicaciones y detalles de acuerdo a planos e indicaciones que dará la D.G.A.y C.-

Las cajas metálicas para los tableros serán ubicadas en los lugares que se marcan en el plano o lugar que determine la inspección en el momento oportuno y a una altura sobre el nivel de piso terminado de 1,40m. a su eje medio horizontal.-

Las cajas serán empotradas en los paramentos de mampostería, en una forma tal que una vez terminados los revoques no saldrán sobre el haz de ellos, nada más que el espesor del contramarco.-

Las caras laterales y el fondo serán construidos con un solo trozo de chapa doblada y soldada eléctricamente. Los costados terminarán interiormente soldados en un perfil "L", que constituirá el marco al cual se fijará la puerta por medio de bisagras, construidos de tal forma que no sea visible nada más que sus vástagos.-

Las profundidades de las cajas serán tales, que se tenga una distancia mínima de 30mm. entre las partes más salientes de los artefactos y accesorios colocados en la cara posterior a la cara anterior; y de 100mm. de las partes más salientes de los bornes de conexión a los laterales de las cajas. Las medidas mínimas para las cajas de tableros generales serán de 15x20 cm. y para los tableros secciónales de 15x15 cm.-

Todos los elementos que compongan el tablero deben ser accesibles para su mantenimiento y control, debiendo contar con cableado y conexiones frontales, salvo en el caso de contrafrentes rebatibles o fondos de fácil apertura.-

Debajo de cada elemento componente del tablero, se colocará un cartel indicador de acrílico blanco con letras y/o números negros, para identificar sus características o que circuito protege o comanda en una planilla. Sobre el interior de la puerta, en un soporte metálico de dimensiones adecuadas, se colocará un plano de electricidad del sector servido por el tablero, su esquema de conexión y la planilla identificatoria que indique los locales que protege y/o comanda cada llave, la función de cada elemento, etc.-

La planilla que presentará el Contratista, junto con los planos de detalles constructivos del tablero, contendrá el detalle de circuitos con todos los datos de interruptores, ramales secciones y cargas completas para la correspondiente aprobación de la dirección de obra previa a su construcción, así como si previera y se autorizasen variantes en los elementos a utilizar, debiendo prever además una reserva del 20% del espacio en el plano de montaje de los elementos.-

Art. 11°) CAÑERIAS

Queda terminantemente prohibido el uso de caños plásticos, rígidos o corrugados, para ejecutar cañerías de instalación eléctrica.-

Serán del tipo denominado comercialmente semipesado o pesado según indiquen los planos. En caso de no estar especificado serán semipesados. Serán de acero con costura soldada eléctricamente, perfectamente cilíndricos, lisos y carecerán en su interior de gotas o rebabas de los bordes internos para evitar que al pasar los conductores, la aislación de estos se rompa.-

La calidad de los caños será tal que se puedan realizar curvas a 90° sin que por ello se produzcan abolladuras, fisuras o rajaduras del material así como desprendimiento del esmalte.-

Casi el total de las cañerías se conducirán por losa o vigas de H°. A°. exceptuando las derivaciones a llaves, tomas, tableros, etc. las que se llevarán embutidas en la mampostería, evitándose contrapendientes y sifones.-

Las cañerías serán colocadas con una leve pendiente hacia las cajas de conexiones y se evitarán en absoluto las curvas menores a 90°.-

La canalización perteneciente a aplique de cajas en el exterior deberá realizarse de tal manera que se conecte a la caja por la parte superior.-

Queda perfectamente aclarado que no se permitirán más de 2 curvas a 90° entre caja y caja.-

Los caños tendrán los diámetros que se indica en la planilla que sigue:

Diámetro interior en mm.	Designación comercial en pulgadas
15,4	¾
18,6	7/8
21,7	1
28,1	1 ¼
34,0	1 ½
46,0	2

Se observa en la planilla anterior que no es considerado el uso del caño de 5/8 (Ø 12,6), por lo tanto su uso quedará automáticamente rechazado.

Cuando se especifique la instalación eléctrica a la vista se utilizarán caños semipesados, los que se limpiarán perfectamente de pinturas originales o aceites y se pintarán con dos manos de antióxido al cromato de zinc de distinto color y dos manos de esmalte sintético de color azul. Se fijarán a la mampostería o a la estructura según el caso, mediante piezas especiales (grampas Tipo OLMAR o superior calidad) y equidistantes distanciadas no más de 0,80m. entre sí.-

Art. 12°) CAJAS PARA CONEXION DE LLAVES, TOMAS, BOCAS DE LUZ, ETC.

Serán del tipo denominado comercialmente semi-pesado de acero estampado y terminación de pintura horneada color RAL 9005 liso.-

Las cajas para llaves y/o tomacorrientes tendrán las dimensiones mínimas de 110 mm. de alto, 63 mm. de ancho y 60 mm. de profundidad, poseerán además escuadra de puesta a tierra al fondo de la caja.

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

PASA A SER FOLIO Nº 182
FOLIO Nº 140
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 101

No se permitirán cajas de 10x5 cm. o de 7x7 cm. (Octogonales chicas) como cajas de paso debiéndose usar 10x10 cm. con tapa de reducción o de 9x9 cm. (Octogonal grande).-

Entiéndase como caja de paso aquella a la que concurren dos caños, concurren más de 4 conductores o se conectan distintos circuitos.-

Instalación a la vista:

Cuando se especifique que la instalación eléctrica es a la vista, las cajas para llaves y tomacorrientes, así como las cajas de paso serán de fundición de aluminio tipo estanco fijadas a la mampostería mediante tarugo plástico y tornillo de 6 mm.-

En los casos de cajas para llaves de luz y/o tomacorrientes, en los que concurran dos o más caños y también donde se coloquen llaves de doble módulo (2 puntos) y tomacorrientes de doble módulo (tomacorrientes bipolares con puesta tierra), deberán colocarse cajas de 10x10 cm. con tapa de reducción a 10x5 cm.-

Cuando la caja de paso sea superior a 10x10 cm. deberá ser fabricada en chapa Nº 16, borde de tapa terminada al ras de los laterales de la caja y fijada a la misma mediante tornillos, con salida para tuerca y boquilla de aluminio.-

Art. 13º) CONDUCTORES

Los conductores a utilizarse en las instalaciones eléctricas de alumbrado y fuerza motriz, serán de cobre recocido, antillama deslizante UN 2211 aislados con PVC, y responderán en todo momento a las Normas NM Nº 247/3 o de superior calidad.-

Los conductores deberán estar marcados con Nº de Norma, sección y tensión de trabajo.-

La aislación de los conductores será de poli (cloruro de vinilo) (PVC) del tipo C según la Norma IRAM 2307 parte I.-

Los conductores de entrada a medidor y hasta tablero general serán de una sección mínima de 4mm2. y constituidos por 7 hilos.-

La sección mínima a utilizar será de 1,00 mm^2 para los circuitos de timbres y campanillas, 1,5 mm^2 para los circuitos de iluminación, ventiladores de techo y de pared, extractores del tipo domiciliario, etc. y de 2,5 mm^2 para los circuitos de tomacorrientes.-

En los ramales alimentadores se deberá prever un posible incremento del total de la carga de un 50% en más, mientras que en los seccionales se estimará un incremento del 30%.-

La intensidad máxima a que serán sometidos los conductores se establece en la siguiente tabla, para secciones mayores debe respetarse el anexo informativo de las Normas NM 247/3 punto 7 Intensidad de corriente admisible:

SECCION EN mm^2	INTENSIDAD EN AMPERES
1,50	13
2,50	18
4,00	24
6,00	31
10,00	43
16,00	59
25,00	77

Art. 14º) CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

Todas las canalizaciones estarán acompañadas por un conductor de protección de cobre electrolítico aislado de color verde-amarillo (NM 247/3 - IRAM 2220, 2261, 2262) cuya sección mínima será de 2,5 mm^2 y conectado a todas y cada una de las cajas en su parte posterior mediante terminal indentado y tornillo para chapa.-

Está terminantemente prohibida la conexión de la puesta a tierra a las orejas de las cajas, donde va asegurado el bastidor de la llave y/o tomacorriente.-

Art. 15º) AISLACION DE UNIONES Y EMPALMES

Todas la uniones y empalmes de los conductores serán aisladas mediante envolturas sucesivas de cinta de plástico y tela respectivamente, que aseguren la restitución de la aislación original del conductor.-

Las uniones de los conductores se harán en el interior de las cajas de salida, inspección y derivación, perfectamente entrelazados entre sí (entrelazamiento reforzado). Si la cantidad o sección de los conductores es tal que no se asegure un perfecto y eficiente empalme se deberá prever en la instalación de la cañería una caja de medidas suficientes como para alojar una bornera y realizar mediante ella las conexiones.-

Queda terminantemente prohibido cualquier otro tipo de empalme que no sea el anteriormente especificado, como ejemplo se da el que se desarrolla en forma de T.-

Todos los conductores, sean estos hilos o cables, que deben conectarse a los bornes de los tableros, llevarán sus correspondientes terminales de cobre tipo estañado.-

Queda terminante prohibido la unión de conductores en el interior de los caños.-

Art. 16º) CABLEADO DE LA INSTALACION

El cableado de la instalación eléctrica deberá realizarse en forma posterior a los revoques grueso y fino de cielorrasos o mamposterías y estando las cajas perfectamente limpias.-

Previo al revoque fino deberá comprobarse fehacientemente que el recorrido de las cañerías podrá cablearse sin dificultad, todo esto en presencia de la Inspección, caso contrario no se autorizará el cableado.

Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 141
Colegio de Arquitectura y Construcción FOLIO Nº 102
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 183

Art. 17º) CODIGO DE COLORES

En todos los casos para conductores de la Norma NM 247/3 y barras conductoras:
Conductor de fase: castaño, rojo, blanco, marrón o negro.-
Conductor neutro: celeste.-
Conductor de protección (tierra): bicolor verde – amarillo.-

Art. 18º) CONDUCTORES PARA SERVICIO DE SEÑALIZACION

Los conductores a utilizarse en las instalaciones de timbre, etc., con funcionamiento de energía eléctrica de baja tensión estarán constituidos por conductores de aislación plástica, tipo aprobado. El plástico que constituye la aislación de este tipo de conductor será de distintos colores a fin de individualizar con mayor claridad a qué circuito pertenecen.-

Art. 19º) CONDUCTORES PARA TOMA A TIERRA

Los conductores para toma a tierra serán cables de cobre rojo con una capa de barniz STERLING de las siguientes secciones en mm².:

Para circuitos..... 2,5 mm².
Para tableros..... 4, 6, 16 y 25 mm².
Para pararrayos..... 50 mm².

Art. 20º) CONDUCTORES SUBTERRANEOS

Las instalaciones subterráneas, serán perfectamente ejecutadas con conductores con aislación de P.V.C. tipo SINTENAX o equivalente según Normas IRAM 2261 cat. II, aprobado por la Inspección.-

Los tendidos de cables subterráneos que se realicen por el interior del edificio, se harán en cañerías de PVC acordes con la sección del conductor.-

Los conductores subterráneos alojados en P.V.C. irán colocados a una profundidad de 0,50m. y protegidos a lo largo de todo su recorrido por una capa de ladrillos.-

Los conductores subterráneos que no lleven cañería de protección se colocarán a una profundidad de 0,70m. sobre un manto de arena de 0,10m. de espesor debiendo quedar el conductor al medio de la misma. Luego se recubrirá con ladrillos a lo largo de todo su recorrido en sentido transversal al conductor.-

Los ladrillos deberán pintarse con cal por inmersión, se tapará la zanja y a 30 cm. de la capa de ladrillos se desarrollará en polietileno de color rojo con la inscripción "Peligro cable con tensión" de tipo continuo y de 20 cm. de ancho.-

En las cámaras de inspección debe dejarse un rulo o revancha de cable para efectuar los pases y/o empalmes cómodamente. Esta revancha o rulo de cable, cumplirá funciones de reserva y se deberá prever en cada acometida a medidores, tableros, etc.-

En el precio del ítem se incluyen apertura y cierre de zanjas y compactación, incluyendo además botellas de empalme tipo SCOTCH CAST o similar de acuerdo a lo que considere la Inspección en el momento oportuno, así como construcción de cámara de inspección, cajas de registro etc.-

Art. 21º) LLAVES Y TOMACORRIENTES

Las llaves de luz serán del tipo standard de embutir, con accionamiento a tecla y una capacidad mínima de 10 Amp. por efecto, con base de material aislante con contacto de cobre de amplia superficie y gran elasticidad. Se colocarán en las cajas descriptas en el punto Nº11 (Art. Nº 225) de estas cláusulas e irán afirmadas por medio de tornillos para metal.-

Las tapas serán de baquelita, con capacidad mínima de 10 Amp. de buena calidad aprobadas por la Inspección. La línea y el color serán a elección de la Inspección de obra.-

Los tomacorrientes serán de embutir, con una capacidad mínima de 10 Amp., de 3 espigas normalizadas, con el borne reglamentario de puesta a tierra, y llevarán el sello IRAM.-

Las llaves de luz se ubicarán a 1,30 m. del nivel de piso terminado. Los tomas se colocarán a 0,50 m. del piso terminado ó a 0,30 m. de las mesadas de trabajo. En el caso que sea sala de Jardín de Infantes los tomacorrientes respetarán la altura definida para las llaves de luz. En todos los casos se debe tomar el eje medio de las cajas para el nivel definido.-

Art. 22º) TOMACORRIENTES PARA AIRE ACONDICIONADO

Estos tipos de tomacorrientes estarán constituidos por un toma de embutir de 10 Amp. con toma a tierra y termomagnética unipolar. Todos estos elementos se alojarán dentro de una caja metálica de tapa frontal de tal manera que queden libres las partes anteriores de los elementos que irán fijos al fondo.-

Art.23º) LLAVES INTERRUPTORAS

Este tipo de llave se utilizará para interrumpir en forma general la alimentación a un sector, sean bipolares o tripolares deben responder en todo momento a lo detallado en plano.-

Art. 24º) INTERCEPTORES A ROSCA

Serán de bronce fundido con rosca universal tipo EDISON, del tipo de porcelana con tapa frontal y responderán en todo momento a lo detallado en plano.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 184
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 142
Colegio de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 103

Art. 25°) PROTECTORES DE FASE TERMOMAGNETICOS E INTERRUPTOR DIFERENCIAL

Los protectores termomagnéticos serán destinados para independizar los circuitos según la cantidad de bocas de luz y de tomacorrientes. Los protectores unipolares se utilizarán para circuitos de alumbrado y los tripolares para circuitos de fuerza motriz.-

Este tipo de protector no podrá usarse como llave de corte y deberá traer el sello de normas IRAM o DIN.-

Los interruptores utilizados deben ser de conocida calidad y de una calibración acorde al consumo de la instalación.-

Deberán responder en todo momento a lo especificado en plano y si no quedara claro la capacidad del mismo deberá consultarse a la Inspección antes de su instalación en el tablero.-

Art. 26°) ARTEFACTOS ELECTRICOS

Los artefactos eléctricos en general, serán de primera calidad y ejecutados con material seleccionado. Responderán en un todo a las características especificadas en plano y/o en estas cláusulas generales.-

En el precio establecido en el ítem, además de considerarse el artefacto deben incluirse su correspondiente portalámparas, lámparas, colocación y conexión de los mismos.-

A) ARTEFACTOS TIPO "A": Globo difusor de vidrio opalino de diámetro 15x30 cm., Portalámparas de porcelana tipo intemperie con rosca de bronce, lámpara de 100 W. Además estará constituido por un florón de chapa cromada de 15 cm. de diámetro, barral de 3/4", grifa de chapa cromada, la que será fijada al barral mediante tuerca y contratuerca, el sostén del florón se hará mediante una arandela de goma de 3/4".-

B) ARTEFACTOS TIPO "B": Globo difusor de aplique de vidrio opalino de diámetro 10x18 cm. con base de chapa cromada, portalámparas de chapa cadmiada, aireado y con arandela de porcelana, lámpara de 60 W.-

C) ARTEFACTOS TIPO "C": Ídem tipo "B" de 8x15 cm.-

D) ARTEFACTOS TIPO "D": Copa escolar de vidrio opalino de diámetro 25 cm., plafonier de chapa cromada, con dos portalámparas de chapa cadmiada, aireadas y con arandelas de porcelana, lámparas de 60 Watts.-

E) ARTEFACTOS TIPO "E": Plafón cuerpo de chapa de HDD BWG N° 22, con doble puente central de refuerzo, terminación esmalte horneado color blanco apto para un tubo fluorescente de 40 W., completo con equipo auxiliar de funcionamiento y capacitor de 4 mf/400 Volts, para corrector de factor de potencia.-

F) ARTEFACTOS TIPO "F": Plafón de cuerpo de chapa de HDD BWG N° 22, con doble puente central de refuerzo, terminación esmalte horneado blanco, pantalla reflectora de chapa con separación de "V" profunda entre tubos fluorescentes de 40W., con equipo auxiliar de funcionamiento y un capacitor de 4 mf/400Volt por tubo, para corrección del factor de potencia.-

En el caso de que el equipo sea colgante, deberá llevar 2 barrales de caño de 5/8" de longitud a determinar y un florón de chapa rectangular que quedará sostenido por arandelas de goma. Los barrales se fijarán mediante tuerca y contratuerca.-

G) ARTEFACTOS TIPO "G": Armadura hermética tipo Tortuga Circular de diámetro 20cm. de base, aro de aluminio fundido difusor de vidrio claro con arandela de goma, portalámparas cerámico con rosca de bronce y lámpara de 60w.-

H) ARTEFACTO TIPO "Vt": Ventilador de techo, con motor monofásico de 220 V., 50 Hz., a inducción, capacitor permanente, rotor externo, rodamientos blindados, especialmente diseñado para ventilador de techo, barral de suspensión, 4 palas de chapa de alta resistencia que conforman un diámetro de 1,5 mts., con regulador de 5 velocidades a reactancia, florón chico para el techo y grande para el motor sujetos, con anillos de goma o plástico antideslizante.-

I) ARTEFACTO TIPO "E'$_1$": Ídem artefacto tipo "Vt", incluyendo equipo fluorescente circular 1x22W con capacitor 2,5 mf/440 Volts, para corrección del factor de potencia.-

J) ARTEFACTO TIPO "F'$_1$": Ídem artefacto tipo "Vt", incluyendo equipo fluorescente circular 1x22W + 1x32W con capacitor 4 mf/440 Volts, para corrección del factor de potencia.-

K) ARTEFACTO TIPO "Eem": Equipo fluorescente autónomo 1x20W, con difusor de acrílico, autonomía mínima de 4 has.-

Art. 27°) FIJACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS

En general todos los artefactos serán perfectamente afirmados, ya sean éstos de techo o de pared, por medio de ganchos de HºGº con sus correspondiente tuerca y arandela.-

De no especificarse niveles de colocación de artefactos o cotas respecto de piso terminados se tomará como norma que los apliques estarán a 2,30m. del piso y los centros a 3,00m. exceptuándose aquellos que vayan directamente aplicados en cielo raso.-

En todas las bocas dispuestas para alimentar artefactos, se dejará un chicote de conexión terminando en una ficha hembra de 3 patas coplanares (la central será la del conductor de protección).-

Los artefactos a su vez se cablearán terminando en un chicote con ficha macho de 3 patas coplanares, donde la central se conectará a la carcaza mediante terminal y tornillo.-

Al pie de las columnas y torres de iluminación se hincará una jabalina tipo Cooperweld de 3/8 x 1m. y se colocará a través de terminales de cobre, con un bulón previsto en la fabricación de dichas columnas o torres.-

Art. 28°) INSTALACION DE TIMBRES ELECTRICOS

Incluye el ítem, las obras de instalación, provisión y colocación así como la conexión de un servicio de timbre eléctrico a baja tensión.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 185
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 143
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 104

En el precio establecido, queda incluida la canalización y cajas de acero, provisión y colocación de los conductores necesarios, pulsadores y conexiones de todo elemento y accesorio de dicha instalación hasta su completa terminación y puesta en funcionamiento.-

Art. 29º) INSTALACION DE TELEFONOS

Comprende las instalaciones de cañerías y cajas para el servicio de teléfonos, intercomunicadores o urbanos de acuerdo a los planos respectivos, y normas vigentes de las Empresas prestatarias.-

Art. 30º) TOMAS A TIERRA

Tal como se indique en el plano o en los lugares que determine la Inspección en su oportunidad, se colocarán las tomas a tierra tipo aprobado y según especificación de plano, quedando incluido en el precio del ítem la canalización para el conductor desnudo de 4mm2. de sección como mínimo, excavación de fosa, construcción de cámara de mampostería de 20x20cm. y conexión a la caja de tablero mediante terminal de cobre.-

Art. 31º) INSTALACION DE PARARRAYOS

Comprende la instalación de pararrayos dispuestos en los lugares que indique el plano de proyecto o la Inspección en momento oportuno.-

El pararrayo será de bronce con cinco puntas de acero inoxidable, incluyéndose en el precio del ítem su colocación y conexión hasta su completa terminación de un caño de 3m. de HºGº de 1 1/2", conductor de bajada de cobre rojo con barniz "STERLING" de 50mm². de sección, excavación de pozo, manto de carbón vegetal, mezcla de cloruro de sodio, cámara de mampostería con tapa desmontable, grapas con aislador roldana MN17 para guía del conductor separados cada 2m. y caño de HG de 3m. de longitud para protección, cierre de excavaciones, soldaduras de bronce, elementos y accesorios de conexión etc.-

Art. 32º) INSTALACION INTERRUPTOR AUTOMATICO FLOTANTE TANQUE DE AGUA

La instalación comprende todo lo necesario para entregar energía eléctrica al flotante automático, comprende canalización de cañería, cableado en conductor símil plomo desde la última caja y hasta los contactos del interruptor, utilizando cañería galvanizada en el exterior; provisión y colocación del mismo. Cabe aclarar que el flotante será para control de nivel de líquidos, compacto, seguro y confiable.-

El conductor estará formado por 3 cables debiéndose aislar adecuadamente el no utilizado, se deberá evitar añadiduras al cable del regulador de nivel. Para regular el contrapeso se deberá deslizar sobre el cable para mayor o menor volumen de llenado, trabándose el mismo con la arandela de seguridad.-

Este deberá ser usado para alimentar la bobina de un contactor.-

Art. 33º) EDIFICIO CON INSTALACION EXISTENTE

Los edificios que tengan la instalación existente y que deba procederse al cambio total de conductores, llaves, tomacorrientes, tableros, incluirán en el ítem la reposición de caños y cajas que se encuentren deterioradas, respetándose lo indicado en reposición de revoques y pintura.-

La orden de reemplazo será dada por la inspección y no se tendrá derecho a reclamo de pago adicional alguno por la reposición de cañería y trabajos complementarios. Antes de proceder al tapado de las mismas deberá pedirse la inspección respectiva.-

Art. 34º) TERMINACION DE LOS TRABAJOS

Todos los trabajos de instalación eléctrica serán ejecutados por mano de obra especializada.-

Quede claro que dentro del precio de cada ítem se considera la apertura y cierre de canaletas, con reposición de revoque grueso y fino, amurado de cañerías con mezcla cemento - arena, terminación de pinturas y todo trabajo necesario para completar la obra.-

Las obras deberán entregarse en perfecto estado de funcionamiento y terminación.-

Art. 35º) TRAMITES, TASAS, ARANCELES

Será por cuenta del Contratista realizar cuanto trámite sea necesario realizar ante las oficinas competentes del Estado, como asimismo serán de su exclusiva cuenta el pago de los sellados, tasas, aranceles, etc., hasta la obtención del certificado de conexión final, así como de lo necesario para la puesta en servicio. Es decir, conseguir la total habilitación del servicio de Instalación Eléctrica.-

Art. 36º) MATERIALES EN DESUSO

Todos los materiales eléctricos, incluso artefactos retirados de la obra, deberán ser entregados a la Inspección, los que quedarán a cargo de la Entidad o de la D.G.A. y C.

* *

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 144

Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 105

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 186

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

INSTALACIONES SANITARIAS

Art. 1º) GENERALIDADES

De las presentes cláusulas técnicas deberán tenerse en cuenta los ítems que correspondan según el proyecto.-

Los trabajos comprendidos serán todos los necesarios para la correcta ejecución de las instalaciones sanitarias del edificio.-

Las instalaciones se ejecutarán en su totalidad conforme a las Normas vigentes, establecidas por el Reglamento de Obras Sanitarias.-

El Contratista proveerá y colocará sin reconocimiento de adicional alguno todos los elementos que siendo necesarios no figuren explícitamente en la presente documentación.-

La instalación será entregada completa y en perfecto funcionamiento, debiéndose sellar todas las contratapas del sistema cloacal, lo cual se hará en presencia de la Inspección Técnica.-

Art. 2º) PREPARACION DE PLANOS

Los planos que forman parte de la documentación técnica solo servirán al Contratista de modo técnico ilustrativo de la ubicación que deberá darse a los artefactos sanitarios y demás elementos integrantes de las instalaciones sanitarias, los cuales podrán instalarse en dicha posición o trasladarse buscando una mejor distribución de recorrido o una mayor eficiencia siempre y cuando se cuente con el expreso consentimiento de la Inspección, si esta lo considere necesario modificar los recorridos o las posiciones y dicha modificación no dará derecho a adicional de ninguna especie.-

En base a los planos de licitación recibidos, la Contratista deberá confeccionar la siguiente documentación y en escala 1:100 para las plantas, 1:50 y 1:20 para los detalles:

A - Planos reglamentarios: para las gestiones de aprobación, ante la oficina y/o Ente correspondiente, bajo la responsabilidad de su firma, o la de su representante técnico habilitado; mas los planos o croquis de detalle y modificación que fueran necesarios y/o exigidos por las autoridades. Será de su exclusiva cuenta y sin derecho a reclamo alguno, la introducción de las modificaciones al proyecto y/o a la obra, exigidas por parte de las autoridades oficiales intervinientes en la aprobación de la obra.-

B - Planos de obra: generales, replanteo, croquis planos de detalles, de colectores, gabinetes, tanques, equipamientos, etc., mas lo que la Inspección requiera antes y durante la ejecución de los trabajos en las escalas mas apropiadas. Previo a la construcción de cada parte de la obra, cuyos planos habrán sido aprobados, se solicitara la inspección de cada parte ejecutada, y del mismo modo, la verificación de las pruebas específicas, antes de proceder a tapar lo ejecutado.-

C — Planos conforme a obra: de las instalaciones ejecutadas con sus correspondientes aprobaciones oficiales.-

La confección de los planos generales y planos de obra son tarea de inicio inmediato y requisito para que se apruebe el primer cerificado de obra para lo cual es imprescindible además, acreditar fehacientemente el inicio de las tramitaciones. Así mismo los planos conforme a obra son un elemento indispensable para la aprobación del último certificado de avance de obra.

La Contratista tendrá a su cargo la actualización de la documentación por ajuste del proyecto. Toda documentación entregada a la Inspección, se hará en tela por duplicado, tres (3) copias en papel opaco y un soporte magnético (CD) para ser presentado a las oficinas de Obras Sanitarias, las cuales serán previamente visadas por la Oficina Técnica de la D.G.A.y.C. Junto a los planos se presentaran las memorias de cálculo que para cada caso corresponda y que justificaran el dimensionamiento adoptado.-

Todos los sellados (nacionales, provinciales y/o municipales), que estos trabajos originen, pagos de derechos por tramitación y aprobación de los planos, conexiones de agua y cloaca, remoción de pavimento, provisión de agua para construcción, etc., serán por cuenta del Contratista.-

Art. 3º) DE LOS MATERIALES

Todos los materiales, aparatos, artefactos, etc. los proveerá y colocará el Contratista, serán de marca acreditada, de primera, aprobadas por Obras Sanitarias y por las Normas IRAM y responderán a los tipos y modelos que se detallen en los planos y planillas descriptivas.-

El Contratista presentará a la Inspección con la debida anticipación, muestras de los materiales a emplear en la obra, conforme a lo establecido en el CAPÍTULO I - Art.2º del P.E.T.G.-

Artefactos y grifería: El Contratista deberá proveer y colocar los artefactos sanitarios con sus correspondientes accesorios y broncería cromada.-

El montaje de los mismos deberá realizarse en un todo de acuerdo con las buenas reglas del arte, empleándose para su fijación tarugos tipo "Fischer" y tornillos de bronce de ø 10mm, no permitiéndose los de hierro galvanizado; debiendo el Contratista mantenerlos en perfectas condiciones hasta la entrega de la obra. Cualquier falla que aparezca en los artefactos o broncerías luego de su colocación y que no tengan aprobación final de la Inspección, el mismo estará obligado a sustituirlos por su exclusiva cuenta, sin cargo alguno.-

Todos aquellos artefactos o griferías que a juicio de la Inspección no hayan sido perfectamente instalados, serán removidos y vueltos a colocar, a exclusivo costo de la Contratista.-

Deberá tenerse especial cuidado en la ejecución de las distintas uniones que caracteriza las instalaciones de

JUEGO IGNACIO PONCE
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

los diversos artefactos sanitarios en la colocación de los mismos debidamente aplomados y ajustados.-

Las características se ajustaran a la correspondiente planilla descriptiva de artefactos.-

Accesorios de embutir: Los accesorios de embutir serán de porcelana vitrificada de primera calidad y se instalaran en el sitio que la Inspección Técnica lo determine oportunamente; sus características se ajustaran a la correspondiente planilla descriptiva.-

Art. 4°) CAÑERIAS DESAGUES CLOACALES

Las cañerías que correspondan al sistema cloacal incluso ramales, curvas, codos, etc., se ejecutarán en PVC (espesor 3.2mm) aprobados por Normas IRAM. El sistema de unión será a espiga enchufe y/o con junta elástica. Se instalarán con el mayor esmero y de acuerdo a los lineamientos de los planos aprobados por Obras Sanitarias. Deberán quedar bien "FIRMES" y uniformemente asentadas, debiéndose ejecutar las juntas con material aprobados de acuerdo al tipo de caños utilizados.-

Se cuidará que las uniones no formen en el interior de los caños, rebabas o salientes que puedan ser motivo de obstrucciones o irregularidades en el escurrimiento.-

Las cañerías principales de desagüe cloacal, primarios y secundarios, deberán someterse a las pruebas de tapones e hidráulicas, además se inspeccionarán los materiales colocados a efectos de certificar el sistema constructivo de dichas instalaciones, las cuales se practicarán siguiendo el orden correspondiente conforme lo establece la Reglamentación vigente.-

Toda cañería cloacal tendrá una pendiente mínima de 1:60 y una tapada mínima de O.40m. del nivel de piso terminado, ira apoyada sobre una cama de arena de 0.10m y cubierto con un manto superior, de arena, del mismo espesor. El relleno de las excavaciones que se realicen para la instalación de cañería, deberá hacerse por capas de tierra no mayor de 0,40m. debiéndose lograr el asentamiento por medio del anegamiento a objeto de obtener la perfecta consolidación del terreno. El calce de los caños en el fondo de las excavaciones se hará con mortero compuesto 1 parte de cemento y 6 de arena gruesa, o fondo de arena con apoyo en ladrillos cada metro y recubriendo con arena cada 0,15m. sobre la cañería en caso de ser de PVC.-

Las cañerías que deban ser instaladas suspendidas de las losas, ducto y/o en tramos verticales fuera de los muros, a la vista, deberán ser sujetadas con grapas especiales en planchuela de hierro, protegidas con 2 (dos) manos de pintura antióxido. Los soportes permitirán el libre movimiento, se colocaran en cantidad suficiente para evitar el arqueo, pandeo, vibración, etc., llevara interpuesta entre caño y grapa, una banda de neopreno del ancho de la grapa y de 3mm de espesor.-

Las Piletas de Patio Abierta y/o Cerradas (P.P.A., P.P.T.), Bocas de Inspección (B.I.) o Tapas de Inspección (TI.), serán 0,l5x0,15m, dispondrán de marco y tapa y/o reja metálica, la misma será fijada al marco con cuatro tornillos de bronce tipo cabeza escondida.-

Toda vez que la cañería vertical u horizontal presente desvíos, se intercalaran caños con Tapa de Inspección, estas tapas deberán ser absolutamente herméticas.-

Para unir piezas de distintos materiales y/o distintos sistemas de unión, se interpondrán piezas especiales de "transición" o "adaptadores".

Art. 5°) CAMARAS DE INSPECCION

Las cámaras de inspección deberán disponer contratapas, tapas y marco de hormigón o contramarco y marco de perfiles según lo indiquen las Cláusulas Particulares. Se construirán de 0,60x0,60m. de luz libre hasta una profundidad máxima de 1,20m. y para profundidades mayores serán de 1,00x0,60m. Las mismas podrán ser de hormigón prefabricado o de mampostería de 0,30m de espesor en este caso llevarán revoque sanitario reglamentario. La base será de H°A° de 0,15m. de espesor, llevará una canaleta media caña en cemento alisado, de igual diámetro y con pendiente hacia la salida (entre 5 y 10 cm. entre la entrada y la salida) y dispondrán de los cojinetes con fuerte declive hacia dicha canaleta.-

Las tapas superiores que se emplacen en lugares con piso de mosaico se adaptarán a fin de aplicar sobre la misma los mosaicos correspondientes debiendo contar con marco y contramarco en perfiles de bronce. En todos los casos dispondrán de bulones de bronce de 12mm. de ø con cabeza cónica.-

Art. 6°) CAÑERIAS DE DESCARGA Y VENTILACION

Se ejecutarán en PVC en un todo de acuerdo al Art. 4° "Cañerías desagües cloacales".-

Se instalarán debidamente aplomados y serán fijados mediante grapas de hierro, ubicadas convenientemente.-

Las columnas de inodoros altos, tendrán en su extremo inferior una curva con base y caño cámara vertical cuando no concurran a cámara de inspección. Toda desviación que deba darse a las columnas de diámetro 0,110m. ya sea en recorrido verticales y horizontales, y que por razones constructivas sea necesario aplicarlas, dichas desviaciones se harán aplicando piezas especiales aprobadas por la Inspección.-

Toda cañería de descarga de diámetro 0,110m y 0,060m. serán sobre elevadas a partir de ramal invertido mediante cañería de P.V.C. aprobado, debiendo sobrepasar la cubierta de techo y terminar en sombrerete aprobado cuya altura será la establecida según Normas Reglamentarias. Las cañerías verticales se instalarán totalmente embutidas, salvo en aquellos casos que lo impidan razones constructivas permitiéndose adosarlas a vigas o columnas de hormigón armado, pero deberán recubrirse con mampostería en todo su recorrido, debiendo dejarse a la vista únicamente el caño cámara vertical. Las cañerías que deban instalarse suspendidas, dispondrán de grapas o soportes especiales de hierro empotrados en la mampostería, ubicadas convenientemente. Todos los tramos y descargas horizontales de P.V.C. de 0,110m. serán sometidas a las pruebas reglamentarias.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 188
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 146
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 107

Art. 7º) CAÑERIA DE VENTILACIÓN

Las cañerías de Ventilación serán de diámetro, según lo especificado en planos respectivos. Se instalarán perfectamente verticales, sujetadas mediante grapas.-

Dispondrán de sombrerete terminal de material aprobado, codo con base y protección reglamentaria.-

Todas las ventilaciones subsidiarias de artefactos altos deberán instalarse siguiendo las NORMAS REGLAMENTARIAS no pudiendo el Contratista cubrirlas sin la autorización de la Inspección Técnica, serán empalmadas a las respectivas columnas por medio de ramales invertidos tipo aprobado.-

Art. 8º) CAÑERIAS DE DESAGÜE DE ARTEFACTOS

Se ejecutarán en PVC (espesor 3.2mm) en un todo de acuerdo al Art. 4º "Cañerías desagües cloacales".-

Serán realizadas sin estrangulamiento de ninguna clase, la cañería que deba quedar a la vista presentará buena terminación con curvaturas uniformes y de perfecta continuidad.-

Las uniones con artefactos se harán previa intercalación de piezas especiales a rosca.-

La inspección verificará en obra el funcionamiento de los desagües mediante pruebas de descargas. Toda cañería de desagüe que deba instalarse embutida o bajo piso deberá llevar protección reglamentaria, según el tipo de material.-

Los desagües de artefactos que por su ubicación pudieran estar sometidos a golpes durante la ejecución de las obras se protegerán con hormigón simple el cual cubrirá a la cañería en forma total.-

Los empalmes de los tramos a las piletas de patio o bocas de desagüe se harán sin rebabas, o salientes que pudieran dificultar el normal escurrimiento del líquido.-

Todos los artefactos sin excepción, serán conectadas a sus respetivas cañerías de agua y desagüe mediante conexiones cromadas rígidas acordes cuando queden a la vista en recintos, con un mínimo de accesorios.

Art. 9º) CAÑERIA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

El trazado de la cañería para la provisión de agua fría y caliente, servicio directo, o de tanque se instalará siguiendo las normas respectivas, aplicándose los diámetros y secciones que sean indispensables para cada grupo de sanitario o artefactos en funcionamiento.-

Para la distribución de agua fría y caliente se utilizará cañería de Hidrobronz, Polipropileno Tricapa o PN 20 con uniones por Termofusión o rosca con sus respectivos accesorios del mismo tipo, calidad y marca con sello IRAM, con piezas especiales de interconexión con elementos roscados donde corresponda, de acuerdo a esquema propuesto en planos. Las secciones y características de la misma se ajustarán al plano correspondiente.-

Las soldaduras y empalmes entre cañerías de igual o diversos diámetros se harán en correcto eje y será obligatoriedad del Contratista probarlas en descubierto y en presencia de la Inspección, mediante una prueba de presión de trabajo según especificaciones del fabricante.-

Dichas cañerías se instalarán embutidas en los paramentos en canaletas recortadas convenientemente debiendo sostenerlas mediante clavos especiales-

Las llaves de paso general y seccional que deban instalarse para el bloqueo de los distintos circuitos, serán de bronce pulido de un rango mayor a la sección de la cañería y se alojarán en nichos de dimensiones adecuadas.-.

Toda ramificación horizontal derivada desde la bajada de tanque, deberá disponer por cada circuito de alimentación de una llave de paso esférica en todos los casos de bronce pulido aprobado, las que podrán quedar a la vista o alojadas en nicho impermeabilizado, con una tapa de acero inoxidable con llave. El Contratista no deberá cubrir ningún tramo de cañería sin autorización dada por la Inspección Técnica.-

Los recorridos de cañerías horizontales y verticales se harán teniendo en cuenta la ubicación de los conjuntos de artefactos sanitarios y tratando de evitar tramos demasiados extensos. Las bajadas de tanque serán fraccionadas en forma tal que el servicio de distribución de agua resulte perfectamente equilibrado y de modo que la totalidad de los artefactos puedan recibir el caudal necesario aún en pleno funcionamiento simultaneo.-

Todas las bajadas de tanque dispondrán de ruptor de vacío cuya sección límite será la que resulte del cálculo teórico según Normas Reglamentarias. El colector del tanque de reserva (puente múltiple) será calculado en base al número de bajadas acopladas, y deberá disponer de sus correspondientes válvulas esclusas, llaves de limpiezas y demás accesorios indispensables. Dicho colector se emplazará en forma tal que permita maniobrar las válvulas con suma facilidad.-

Toda cañería ejecutada en Polipropileno se protegerá de la siguiente manera:

. A la intemperie: coverthor blanco y cinta autoadhesiva termoaislante para intemperie.-

. A la vista y embutida en mampostería: coverthor blanco.-

. Por terreno natural y contrapiso: coverhtor blanco, tapada con arena y ladrillo de plano, a una profundidad no menor a 0,30m.-

Cuando la cañería corra bajo losa, ducto, etc., quedaran suspendidas con soportes metálicos sujetos a la misma mediante brocas. Las que se desplacen adosadas a la pared, suspendidas, etc., se soportaran con grapas tipo ménsulas en planchuela de hierro, protegidas con 2 (dos) manos de pintura antióxido. Los soportes permitirán el libre movimiento, se colocaran en cantidad suficiente para evitar el arqueo, pandeo, vibración, etc., llevara interpuesta entre caño y grapa, una banda de neopreno del ancho de la grapa y de 3mm de espesor.-

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Arquitectura y Construcciones

Art. 10º) DESAGÜES PLUVIALES VERTICALES Y HORIZONTALES

Se ejecutarán en un todo de acuerdo a Normas Reglamentarias.-

Las columnas (de bajada de techo) se podrán construir con cañería de P.V.C. (espesor 3,2mm) aprobados por Normas IRAM, con unión a espiga enchufe; de Hierro Fundido línea pesado, aprobado, tipo a espiga enchufe o bien de

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 109
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 147
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 108

chapa galvanizada Nº 22.-

Los caños verticales deberán tener en su arranque un codo con base de igual material, y serán sostenidos verticalmente por medio de grapas de hierro dispuestas en forma conveniente.-

Los embudos de azotea se ubicarán de modo que puedan recibir superficies admitidas por la sección teórica de los mismos, no permitiéndose en ningún caso exceso de cargas que puedan dificultar el desagüe de los techos.-

El diámetro mínimo de los desagües verticales será de 0,060m y 0,110m de diámetro máximo.-

La Inspección verificará en obra los materiales colocados y se practicarán las pruebas reglamentarias, no pudiendo el Contratista cubrir ningún tramo de cañería colocada sin previa aprobación.-

Las acometidas de los desagües con salida a calzada se harán con ángulo mínimo de 25º a favor de la corriente pluvial de la misma, no permitiéndose salida en contra corriente. Los tramos horizontales de columnas pluviales que descarguen hacia la calzada, deberán disponer de una boca de desagües tapada con orificio de entrada y salida desencontrados o bien una curva "S" con el objeto de neutralizar la fuerza de la salida hacia la misma.-

Las cañerías verticales que se coloquen de chapa galvanizada se harán con la Nº 22, como mínimo con uniones perfectamente soldadas y se sujetarán por medio de grapas con abrazaderas y presentaran perfecta verticalidad y terminarán con un codo del mismo material.-

Cuando las cañerías verticales reciban embudos los mismos serán de P.V.C. y cuando se acoplen a canaletas, los embudos serán de chapa galvanizada Nº 22, como mínimo, en ambos casos se unirán con brea en caliente y se sujetarán con grapas ídem a los de P.V.C.-

Los desagües horizontales se ejecutarán de acuerdo al trazado de los planos.-

Se ejecutarán en PVC en un todo de acuerdo al Art. 4º "Cañerías desagües cloacales", con una pendiente mínima 1:100.-

Así mismo se ejecutarán bocas de desagües tapadas y/o abiertas, de acuerdo a dimensiones especificadas, debiendo disponer en éste último caso, rejas de hierro dulce con marco y contramarco, según lo indicado en las Cláusulas Particulares de la obra y en planos, las que deberán ser aprobadas por la Inspección.-

Las bocas de desagües podrán serán de hormigón con revoque interior tipo sanitario o de mampostería de ladrillos de 0.15m de espesor, con base de hormigón y revoque interior impermeable, de acuerdo a dimensiones especificadas en planos.-

Las tapas de las bocas de desagües tapadas, tendrán una terminación según los casos, ídem al piso en caso de ser interiores y en hormigón cuando sean al aire libre. En todos los casos dispondrán de bulones de bronce de 12mm. de ø con cabeza cónica.-

Art. 11º) CANALETAS DESAGÜES DE TECHOS

Conforme lo indiquen los planos respectivos, el Contratista proveerá y colocará las canaletas proyectadas para efectuar el desagüe de las cubiertas de techos. Deberán construirse en chapa galvanizada Nº 22 como mínimo, debidamente soldadas y remachadas, con sus correspondientes embudos y pendiente mínima del 1%.-

Las secciones útiles de las mismas serán las que determinen las superficies que deban recibir y se asegurarán mediante grapas adecuadas. Los embudos dispondrán de rejillas de hierro interceptoras aprobadas por la Inspección Técnica a fin de evitar el paso de elementos que pudieran obstruir los verticales o conductales horizontales del sistema pluvial.-

Art. 12º) CAMARA SEPTICA

El Contratista proveerá y colocará o construirá en la obra una cámara séptica cuya capacidad o tipo será la establecida en planos correspondiente debiéndose ajustar a las indicaciones de la firma proveedora y/o inspección. La excavación se ejecutará de tal forma que permita la colocación de los sectores componentes de la fosa séptica sin ningún inconveniente y a fin de que las uniones puedan sellarse correctamente. El Contratista solicitará, a la terminación de la colocación de dicha cámara, la correspondiente Inspección Técnica, antes de ser cubierta en su totalidad, quien procederá a verificar los trabajos efectuados.-

En el caso de comprobarse defectos de instalación, el Contratista deberá corregirlos de inmediato de acuerdo con las instrucciones que le sean impartidas.-

Aprobada la instalación de la mencionada cámara, se procederá a cargarla con agua limpia hasta su nivel máximo y agregará cal viva a fin de provocar la fermentación alcalina asegurando la evolución digestiva de las materias orgánicas decantadas.-

La tierra proveniente de la excavación deberá ser retirada por cuenta del Contratista.-

En el caso que el Contratista de la obra debiere por causas debidamente justificadas, sustituir la fosa séptica especificada, corresponderá solicitar por escrito se le autorice el reemplazo de la cámara proyectada por otro tipo, y la D.G.A.y.C. resolverá en definitivo.-

Art. 13º) PLANTA DE DRENAJE

Este rubro comprende la construcción de un "CAMPO NITRIFICANTE" de acuerdo como lo indica el plano respectivo.-

Se utilizará cañería de PVC (espesor 3,2mm) tipo cloacal con agujeros. El diámetro interior mínimo será de 0,110m.-

La pendiente que deberá aplicarse, en ningún caso será menor de 1:100.-

Los caños estarán perfectamente alineados y centrados, serán del tipo espiga y enchufe. El manto filtrante estará formado por cascote de ladrillos y libre de cuerpos extraños, tierra, arcilla.-

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Arquitectura y Construcciones
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 190
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 148
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 109

Sobre el manto filtrante aplicará una capa de arena gruesa de 0,20m. de espesor uniforme. El relleno final de las zanjas se hará con tierra vegetal exclusivamente como lo indica el detalle respectivo.-

Las cámaras de distribución y colectores de líquidos se construirán de albañilería común de 0,15m. de espesor con mezcla de 1 parte de cemento, 1 parte de cal hidráulica y 5 partes de arena.-

El fondo será de hormigón simple, compuesto de 1 parte de cemento, 3 partes de arena gruesa y 4 partes de pedregullo.-

El espesor del fondo deberá ser como mínimo de 0,15m.-

La cámara distribuidora llevará en su interior una pantalla, la cual tendrá por objeto distribuir el líquido en forma proporcional hacia cada una de las ramas de los frentes.-

Las mencionadas cámaras llevarán tapas superiores a nivel del terreno, de hormigón armado con sus respectivos marcos y contratapas para sellar.-

Dispondrán de bulones de bronce con cabeza cónica para su manejo.-

El interior de las cámaras se revocará mediante concreto 1:3 (cemento y arena gruesa) y se terminará con alisado de cemento.-

Toda la tierra excedente de las excavaciones será distribuida uniformemente en el sitio que la Inspección indicará oportunamente sobre el terreno.-

Art. 14º) POZO ABSORBENTE

El Contratista construirá el pozo absorbente de acuerdo al detalle correspondiente.-

Las dimensiones serán las especificadas. Dispondrán de calce inferior y superior ejecutado con ladrillos comunes.-

El cierre se hará mediante loza de hormigón armado según detalle. La ventilación se realizara por medio de un caño de 0,110m empotrado en pilar de mampostería de 0,45x0,45m. revocado. El extremo terminal de ventilación se ubicara a una altura mínima de 2,50m. sobre el nivel del terreno, en cuyo sitio se emplazara un sombrerete del tipo aprobado.-

La tapa de inspección se ejecutara conforme se indica en el plano, debiendo disponer de contratapa para el sellado y tapa superior con marco. La cañería de descarga tendrá una curva terminal a 90° con el objeto de lograr una perfecta distribución del líquido dentro del pozo.-

El volumen de tierra extraída de la excavación tendrá que ser retirada del lugar a cargo de la empresa Contratista y de acuerdo a las instrucciones de la Inspección.-

Art. 15º) TANQUE DE RESERVA

El depósito elevado para reserva de agua se construirá conforme a las Normas Reglamentarias y en un todo de acuerdo con las especificaciones del Art.º 142 y 6.2.6 del Reglamento vigente de Obras Sanitarias.-

La capacidad mínima será la que resulte del cálculo aplicado al número de artefactos que deba abastecer incluso al Servicio Contra Incendio si hubiese.-

Deberá disponer de sus correspondientes tapas de inspección tipo sumergida aprobadas. En la parte superior se instalará una tapa de acceso con cierre hermético de 25 cm. de diámetro, la cual será sellada precintada por la oficina respectiva. Las superficies interiores debidamente revocadas con impermeable (tipo sanitario) a base de cemento Pórtland. El fondo se hará exclusivamente mediante la aplicación de cemento Pórtland blanco.-

Las uniones del fondo con las paredes y las identificaciones de aquel, se ejecutarán con un arco de circunferencia de radio no menor de 0,10 m o bien un chaflán a 45° de 0,20 m de longitud como mínimo, de aristas redondeadas con radio no menor de 0,05 m.-

En el fondo tendrá en todo sentido fuerte declive hacia los orificios de salida cuya pendiente no deberá ser inferior de 1:10. Deberá además contar con su correspondiente platea de maniobras, escalera de acceso a la misma, baranda de protección y escalera de acceso a la cubierta del tanque.-

Se instalará el respectivo caño de ventilación de 0,025 m de diámetro el cual tendrá en extremo superior una "U" de igual diámetro, debiéndose obturar el orificio libre mediante malla fina de bronce fijada por soldadura.-

Los tanques de reserva a emplear cuando no se requiera servicio contra incendio, serán en polipropileno Tricapa aprobados con sello IRAM y se ajustarán en un todo de acuerdo al artículo 142 del Reglamento vigente.-

Art. 16º) TORRE TANQUE

Se deberá proveer y colocar en el lugar indicado una torre metálica de acuerdo al plano respectivo, se apoyará sobre bases de hormigón debiendo presentar una perfecta estabilidad y resistencia, sobre la torre se apoyará un tanque de reserva de agua tipo reglamentario.-

La torre deberá entregarse perfectamente pintada con base antióxido y terminación al sintético.-

Art. 17º) TANQUE DE BOMBEO

Para dicho tanque se tendrán en cuenta las mismas especificaciones del depósito de reserva.-

La capacidad estará comprendida entre 1/3 y 1/5 del volumen del tanque elevado. Deberá disponer de caño de ventilación de 0,025m. de diámetro en comunicación con el exterior, terminado en "U" y en su extremo tendrá protección de malla fina de bronce. Dicho tanque estará sobre elevado 0,060m. como mínimo del nivel piso y sus características se ajustarán a lo descripto en tanque de reserva.-

El puente de empalme que alimentará el equipo de electrobomba se construirá con caño cuya sección útil será un rango mayor a la toma de la centrífuga elevadora de agua. Las llaves exclusas y de limpieza serán de bronce pulido de marca aprobada y deberán ubicarse en forma correcta a fin de maniobrarlas con facilidad. La alimentación de este depósito se realizará en forma exclusiva por medio de una conexión de agua cuya sección deberá calcularse en base a

ARQ. DIEGO IGNACIO RODRIGUEZ
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones
Ministerio de Planeamiento

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 141
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 149
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 110

la presión disponible en el sitio, y según capacidad adoptada para el tanque de bombeo.-

Dicha conexión aportará el caudal indispensable para cubrir el volumen total del tanque en un término comprendido entre un mínimo de 1 hora y un máximo de 4 horas.

Art. 18º) ELECTROBOMBAS

Próximo al tanque de bombeo se proveerán e instalaran dos (2) electrobombas del tipo centrifuga de eje horizontal debiendo suministrar el caudal mínimo requerido.-

Dichas electrobombas serán de marcas reconocidas y aprobadas por Obras Sanitarias, con motor monofásico y/o trifásico según plano y Especificaciones Particulares.-

El equipo elevador de agua se instalara de tal forma que su funcionamiento asegure la provisión de agua en forma normal, sin trepidaciones de ninguna naturaleza. Deberán emplearse sobre elevadas del piso para preservarlas de la humedad y se fijaran mediante bulones especiales que permitan retirar el equipo en caso de cualquier eventualidad, llevara llave de paso en la cañería de aspiración y válvula de retención en la de impulsión, además de junta elástica.-

Art. 19º) PRUEBA DE INSTALACION DE BOMBAS

Terminada la instalación se efectuara una Inspección General de la misma a fin de constatar si los trabajos se han ejecutado en un todo de acuerdo a las especificaciones.-

De resultar satisfactorio, se realizaran las pruebas de funcionamiento para comprobar:

1. Si los motores, bombas centrifugas y accesorios componentes, son de las características aprobadas y si concuerdan con las nomenclaturas de fábrica.-
2. Si la elevación de la temperatura en caso de motores eléctricos no es excesiva después de un tiempo prudencial de funcionamiento.-
3. Si el automatismo de los controles es efectivo, provocándose intencionalmente las situaciones límites en que deban reaccionar y si los consumos son normales.-

Las cañerías de impulsión y sus correspondientes accesorios serán de marca aprobada e instalada con el menor recorrido permitido, empleándose en los cambios de direcciones piezas de conexiones que faciliten la circulación del agua y que la perdida de carga por frotamiento resulten mínimas.-

Dichas cañerías serán fijadas a la mampostería mediante collares con grapas, uniones rígidas, elásticas que puedan absorber los esfuerzos debido al peso y a la reacción de los golpes de ariete.-

El Contratista contemplará la posibilidad de su desarme colocándose las bridas o uniones dobles a las juntas cónicas que se estimen necesarias.-

El equipo impulsor y las respectivas cañerías y accesorios complementarios del mismo se colocaran en condiciones que permita trabajar en forma alternada, por cuyos motivos será indispensable colocar en cada cañería las válvulas correspondientes.-

El funcionamiento se hará siempre en estado de carga es decir con la cañería de entrada, por debajo del nivel mínimo que disponga el tanque de bombeo.-

Art. 20º) POZO IMPERMEABLE

En el local correspondiente según lo indique el plano de obra se construirá un pozo impermeable de capacidad máxima permitida.-

Dispondrá de reja metálica tipo móvil con marco a nivel de piso. La elevación del agua contenida en el pozo se hará por medio de una electrobomba con cañería de aspiración e impulsión de diámetro 0,032m, provista e instalada por el Contratista. La descarga del agua proveniente de dicho pozo será a pileta de piso 0,060m. de diámetro, suspendida o enterrada con desagües a cloaca, o según instrucciones de la Inspección.-

El pozo impermeable será construido de hormigón armado, o de albañilería de ladrillos comunes, con revoques sanitarios, sus aristas entrantes o salientes serán redondeadas con radio no menor de 0,05 m, el fondo podrá ser plano horizontal.

La capacidad máxima de dicho pozo no podrá exceder de 300 litros.-

El caño de absorción de la bomba deberá disponer una válvula de retención al pie del mismo, a objeto de mantener el cebado de la bomba.-

Art. 21º) POZO DE BOMBEO CLOACAL

Se construirá un pozo para bombeo cloacal de 500 litros de capacidad el cual será ejecutado en un todo de acuerdo a las normas reglamentarias. A dicho pozo descargaran las instalaciones sanitarias ubicadas en subsuelo exclusivamente. El equipo de bombeo estará compuesto por dos electrobombas para elevación de líquidos cloacales aprobadas del tipo sumergida.-

Se instalarán fijadas sobre base de hormigón armado y mediante elementos que permitan efectuar el retiro de las mismas por cualquier eventualidad. El funcionamiento de las electrobombas será automático, por cuyas razones deberá disponer de todos los accesorios indispensables.-

Art. 22º) PERFORACION DE POZO SEMISURGENTE

1. Perforación: El abastecimiento de agua de este servicio se realizara mediante la captación de aguas subterráneas por medio de la construcción de un pozo semisurgente el cual deberá producir un caudal mínimo de 5 m3/h.-

Deberá preverse una profundidad de perforación total estimada en un diámetro mínimo de 200 mm. (8") tipo FORTILIT geomecánico.-

Se encamisará con cañería de PVC ø 100 mm. (4") tipo "CINPLAST", nervurado, intercalando en la misma el

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Arquitectura y Construcciones
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

caño filtro de ranura continua ø 100 mm. (4") de acero inoxidable. La bomba definitiva con su correspondiente tablero de comando y cables de alimentación será instalada y probada por el Contratista una vez cumplidos los plazos de desarrollo, aforo y toma de muestras hechos con equipos propios.-

2. Equipo Perforador: El Contratista deberá ejecutar los trabajos de perforación y entubamiento con maquina a rotación y/o percusión de un poder perforante adecuado a la profundidad y diámetro del pozo. Estarán dotados de las herramientas necesarias para la ejecución de los trabajos inherentes a la perforación y entubamiento. Asimismo deberá contar con equipos de bombeo provisorios acorde con los caudales exigidos y el instrumental necesario para efectuar los ensayos y pruebas estipuladas.-

3. Características Geológicas e Hidrogeológicas: Queda entendido que los proponentes al formular su cotización se han trasladado previamente al sitio donde debe ejecutarse la perforación a fin de recabar informes detalle y datos necesarios (naturaleza del subsuelo profundidad de napas a utilizar, nivel estático y piezometrico, ubicación, etc.) de manera que la misma implica un total conocimiento de los trabajos a ejecutar y no se aceptaran errores de interpretación de medidas datos o conceptos.-

4. Prefiltro de gravilla y apertura de ranura del caño filtro: En función del análisis granulométrico de la arena del acuífero a captar, el Contratista determinara el tamaño de la gravilla a utilizar y la apertura de las ranuras de los caños filtros lo cual deberá comunicar a la Inspección de Obra, acompañando las curvas granulométricas de los ensayos realizados.-

La construcción del prefiltro deberá efectuarse de forma que no provoque asentamiento ni alteraciones indebidas en la capa superior de la formación acuífera, quede plenamente estabilizada y el pozo haya alcanzado su máxima capacidad de producción.-

5. Longitud de caños filtros: Será determinada en función del análisis granulométrico del espesor de la napa a captar y del caudal mínimo de agua a extraer. Se exigen como mínimo 3 m de longitud.-

6. Alineamiento y verticalidad de la entubacion: Se considerara satisfactorio el alineamiento de la entubacion cuando el caño de 12 m. de largo y de un diámetro menos de 10 mm. al de la cañería camisa, pueda correr libremente dentro de estos desde el nivel del terreno hasta el fondo del pozo.-

Los elementos necesarios para realizar las pruebas deberán ser suministradas por el Contratista.-

7. cañería a proveer: La cañería de entubacion a instalar sea de tubos de PVC tipo "CINPLAST" línea AMANCO o superior calidad, unión con cupla lisa para pozos de agua de ø 100 y tubos de PVC tipo "FORTILIT" línea AMANCO o superior calidad, unión con cupla lisa, para el encamisado del pozo.-

La cañería filtro será de acero inoxidable de ranura continua tipo JOHNSON ø 100 mm. (4).-

La electrobomba sumergible línea "ROTOR PUMP" de estado húmedo o superior calidad, potencia mínima 1 HP trifásica o monofásica, carcasa en acero inoxidable rebobinable, liquido interno intercambiable.-

Las aberturas y longitudes de los caños filtros se adecuaran a las características granulométricas de la formación acuífera y el espesor de la capa artesiana a captar.-

De la misma forma, las longitudes de la entubación se adecuarán, al perfil geológico real del pozo. En cualquier caso el esquema definitivo de entubamiento deberá ser aprobado por la Inspección. A propuesta de la Contratista y bajo su responsabilidad profesional.-

Desde el pozo S.S. hasta el tanque cisterna, la conexión se ejecutara en cañería de H°G° con uniones roscadas, con accesorios del mismo tipo, calidad y marca con sello I.R.A.M., Línea "DEMA" o superior calidad, con piezas especiales de interconexión con elementos roscados donde corresponda, de acuerdo a esquema propuesta en plano detalle. La misma ira enterrada bajo tierra a una profundidad no menor a 0.30m, tapada con una cama de arena y ladrillos colocados de plano, como forma de protección.-

Se colocara una LL.P. Exclusa general, Línea "LATYN", "DUKE" o superior calidad, según reglamentación vigente y esquema propuesto en detalle.-

8. Aforos y ensayos: Finalizada la construcción del pozo, se efectuarán los ensayos y pruebas necesarias para verificar el caudal, nivel estático, dinámico, depresión y tiempo de recuperación del pozo.-

Para efectuar las mediciones, el Contratista deberá disponer de todo el instrumental necesario, el que debe ser sometido a la aprobación de la Inspección.-

La duración será de 24 a 72 horas según lo determine la Inspección, a partir de la limpieza del pozo y estabilización del nivel estático y dinámico, tolerándose en ese lapso interrupciones de no más de 2 horas si fuesen necesarias para practicar ajustes en las instalaciones, dejándose constancia de las mismas en el diagrama de caudales.-

Si el tiempo empleado para tales ajustes fuera mayor que el estipulado, la inspección ordenará sin cargo un nuevo ensayo.-

La evacuación y alejamiento de las aguas extraídas durante los ensayos será por cuenta del Contratista. -

9. Toma de muestras de agua: Durante los trabajos, cada vez que se perfore una napa y cuando la Inspección lo estime necesario se tomarán muestra de agua.-

Las muestras de agua, para análisis químicos serán envasadas en recipientes de vidrio con tapa de un litro de capacidad, perfectamente limpios. Los envases serán provistos por el Contratista y quedarán en poder de la Dirección General de Arquitectura y Construcciones.-

Las muestras de aguas para análisis bacteriológico serán envasadas en frascos que entregará la Dirección General de Arquitectura y Construcciones.-

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 193
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 151
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 112

En ambos casos las muestras serán entregadas sin cargo por el Contratista a la Dirección General de Arquitectura y Construcciones dentro de las 24 horas de extraídas. No se admitirá ningún tipo de envase que los especificados precedentemente.-

10. Toma de muestras de sedimentos: De cada estrato perforado en el pozo se tomará muestra de sedimentos de acuerdo a las instrucciones que imparta la Inspección. Las muestras serán envasadas en recipientes adecuados, perfectamente titulados y entregados diariamente a la Inspección.-

11. Perfil geológico y entubamiento: A la terminación del pozo el Contratista confeccionará en papel vegetal, un perfil geológico y de entubamiento completo, detallando ubicación, diámetro, napas alumbradas, nivel estático y dinámico, recuperación, diagrama de caudales en función de las depresiones de las napas y de acuerdo al programa de ensayos que indique la Inspección. El original junto con 4 (cuatro) copias libres de cargo, serán entregadas a la Inspección dentro de los 10 (diez) días de firmada el acta de recepción provisoria del pozo. Los mismos deberán ser firmados por un profesional habilitado, que deberá haber controlado todos los pasos de la obra, que le correspondieran.-

12. Exigencias Sanitarias: El pozo se entregará produciendo agua limpia, transparente y libre de contaminaciones, exento de arcillas u otro material utilizado en la perforación.-

Antes de su recepción provisoria se introducirán al pozo, por cuenta del Contratista, 50 litros de hipoclorito de sodio concentrado, 80 grs. de cloro activo por litro, el que permanecerá 48 horas. Luego de esta operación, si se notará algún indicio de contaminación, se procederá a repetir la misma.-

La persistencia de la contaminación en el pozo por causas imputables al Contratista será causa de rechazo del mismo.-

13. Pedido de Inspección: La Empresa deberá requerir por nota a la Inspección de obra con 3 (tres) días de antelación, la intervención de la misma en las oportunidades indicadas a continuación: al llegar al sedimento impermeable que confina el acuífero a explotar; al atravesar este último; al bajar el caño camisa, prolongación y filtro; construcción de prefiltro de grava y cementacion del espacio anular.-

Pruebas de verticalidad y alineación: ensayos, toma de muestra de agua, desinfección y en toda oportunidad que el Contratista crea conveniente.-

14. Protección de la Perforación: Durante la ejecución de los trabajos el Contratista cuidara que no se produzca entrada de agua superficial en el pozo. El agua a utilizar deberá provenir de una fuente inocua o convenientemente tratada y será provista por el Contratista.-

15. Cuidado de la obra: El cercado de la obra, instalación de campamento, vigilancia de la misma, evacuación de las aguas de bombeo, etc. correrá por cuenta del Contratista y se efectuara de acuerdo con las disposiciones municipales en rigor o a lo que indique la Inspección.-

16. Fuerza motriz: La provisión de energía eléctrica o por motores de combustión interna para el accionamiento de los equipos de perforación y equipos de bombeo provisorios, correrá por cuenta exclusiva del Contratista.-

17. Causas de rechazo del pozo: Será motivo de rechazo del pozo de explotación:

- Arrastre de material extraño en el agua.-
- Falta de alineamiento y verticalidad en el pozo.-
- Por no cumplir las exigencias sanitarias.-
- No proveer el caudal solicitado.-
- Si la toma de muestra resulta No Apta para el consumo humano.-

En el caso de que el pozo fuera rechazado por causas imputable al Contratista, la comitente quedara eximida de todo pago, reservándose el derecho de exigir la ejecución de un nuevo pozo que será por cuenta exclusiva del Contratista.-

En caso de ser aceptado el nuevo pozo, la Contratista reconocerá como máximo y único pago el monto de la cotización presentada a la licitación.-

18. Abandono de Pozo: Antes de hacer abandono de la perforación que hubiere sido rechazada, el Contratista por su cuenta deberá proteger las formaciones acuíferas contra posibles contaminaciones, rellenando el pozo con hormigón compuesto por cemento, arena y piedra en proporción 1:3:5, habiendo retirado previamente de la perforación cualquier elemento extraño a la formación encontrada.-

19. Terminación superior del pozo: La tubería del revestimiento debe sobresalir por lo menos 0,25m. por encima del piso de la boca del pozo.-

La boca del pozo deberá ejecutarse conforme al plano que indique el pliego correspondiente.-

Como protección se deberán aplicar dos manos de antioxido y como terminación dos manos de esmalte sintético color a determinar.-

20. Materiales a proveer por el Contratista: La Contratista proveerá todos los materiales herramientas y equipos necesarios para la ejecución, terminación y prueba de la perforación.-

Asimismo proveerá la electrobomba sumergible monofásica para caño camisa de ø 100 mm, con cable y tablero de arranque y parada de acuerdo a lo especificado para cada caso.-

Cuando la zona no cuente con energía eléctrica, la Contratista deberá proveer un Equipo Motobombeador a explosión del tipo semi-industrial, acorde a las características de la perforación.-

DIEGO IGNACIO ROSSO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 194
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 152
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 113

El equipo se instalará sobre una base de hormigón armado y será fijado mediante bulones y tuercas adecuadas, de modo de poder retirarlo en cualquier momento, por fallas o desperfectos que pudieran surgir.-

El Contratista deberá entregar el equipo en correcto estado de funcionamiento sin trepidaciones que pudieran ocasionar perdidas de agua a través de las juntas o empalmes. Suministrará además, un capot especial tipo móvil para la protección del equipo, el cual podrá ser de chapa negra debidamente protegida con pintura anticorrosiva y esmalte sintético.-

En todos los casos los equipos de bombeo sumergibles provistos deberán producir un caudal de 5.000 lts/h mínimo a boca de pozo.-

Art. 23º) ABLANDADOR DE AGUA

Cuando las características de agua lo exija se colocará un ablandador para el agua destinada al uso de bebidas e higiene. Dicho equipo se instalará de tal forma que asegure un perfecto funcionamiento, y en lugar que resulte práctico para el manejo y control. Se colocará en un todo de acuerdo con las instrucciones impartidas por la casa proveedora y estará protegida en forma conveniente a fin de preservarlo de golpes o desplazamientos que puedan dificultar el buen rendimiento del equipo.-

Art. 24º) CANALETAS Y REJAS DE AIREACION

Se construirá de conformidad a la Reglamentación vigente, debiendo reunir en todos los casos las condiciones exigidas. Los terminales en azotea llevaran sombreretes aprobados de igual tipo a las ventilaciones del sistema primario. La sobre elevación será la mínima establecida para aireaciones verticales.-

Las aireaciones horizontales serán mediante orificios de luz mínima de 15 x 15 cm. protegidas por rejilla de chapa color blanco de iguales dimensiones fijadas según criterio de la Inspección.-

Art. 25º) CAMARAS DE REJAS FIJAS

En el sitio que indique el plano deberá construir una cámara según detalle del plano tipo debiendo disponer los elementos que figuren en el mismo.-

Art. 26º) CAMARA CLORINADORA Y GABINETE PARA INYECCION DESINFECTANTE

Deberán ejecutarse en un todo de acuerdo al plano tipo que forma parte de la documentación técnica de la obra y dispondrán de los accesorios previstos.-

El lugar de emplazamiento definitivo será dado definitivamente en obra.-

Art. 27º) CONDUCTO INSTALACIONES EXTERNAS PARA DESCARGA DE LOS AFLUENTES RESIDUALES

A partir de la cámara de registro Nº 1 emplazada en la calzada lateral del edificio y según lo indica el plano, el Contratista deberá proveer y colocar los tramos de cañerías de diámetro 0,110 y las correspondientes cámaras de acuerdo con las cantidades indicadas. Se incluirá la provisión y colocación de los materiales necesarios, excavación y cierre de zanjas, retiro de la tierra remanente y la correspondiente de obra. El apoyo de los caños en el fondo de las zanjas, se hará sobre manto de arena correctamente esparcidas y con pendiente uniforme en todo el tramo, la cual será indicada oportunamente en obra, pero en ningún caso deberá ser menor de 1:100 (1 cm. por metro lineal de cañería). La tapada de la cañería, instalada y previa aprobación de la misma por la Inspección Técnica, se realizara con el mayor cuidado a fin de no provocar desplazamiento o roturas de los caños.-

La compactación de la tierra se lograra mediante agregado de agua.-

El Contratista deberá acondicionar las calzadas donde se instalan cañerías externas, en debidas condiciones, sin hundimiento de ninguna naturaleza y en perfecto plano de continuidad.-

Las cámaras de Registro serán construidas de albañilería especial con revoque interior tipo sanitario, debiendo además contar con marco tapa y contratapa sellada en condiciones Reglamentarias.-

Art. 28º) CEGADO DE POZO NEGRO EXISTENTE

El cegado del pozo negro existente, que quede fuera de servicio, será debidamente rellenado con tierra que el Contratista deberá transportar por su cuenta hasta el sitio correspondiente. En el caso que fuera necesario realizar el desagote parcial del mismo, el Contratista hará las gestiones pertinentes del caso para llevar a cabo tales tareas por medio del "atmosférico" de la zona debiendo correr con los gastos que ello demande. Antes de proceder al relleno, se deberá agregar al interior del pozo a cegar 50 Kg. de cal viva distribuida uniformemente a objeto de realizar la desinfección del mismo.-

Para el cierre superior del pozo a posterior del relleno y aprobado por la Inspección Técnica de la D.G.A. y C., el Contratista procederá en presencia de la misma al sellado en forma reglamentaria.-

Art. 29º) CEGADO DE CAMARA SEPTICA CORRESPONDIENTE

El cegado de cámara séptica, se procederá en base a las especificaciones del Art. anterior.-

Art. 30º) INTERCEPTORES

Se ejecutara en un todo de acuerdo al plano respectivo debiéndose emplear materiales y elementos que se indican en el mismo y se construirá en el sitio que indica el plano.-

Art. 31º) DEMOLICIONES

El Contratista procederá a realizar todas las demoliciones que correspondan para efectuar el cambio de

Arq. DIEGO IGNACIO [illegible]
Director de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

cañerías o artefactos en desuso, los cuales se extraerán del lugar en que estén ubicados y se depositaran en el sitio que la Inspección Técnica determine, quedando los mismos de propiedad del Estado y a cuidado del Contratista, o a lo especificado en las Cláusulas Técnicas Particulares.-

Art. 32°) REACONDICIONAMIENTO DE INSTALACION EXISTENTE

La totalidad de las instalaciones sanitarias existentes que deban mantenerse serán sometidas a una revisión general, debiéndose reparar y sustituir todos los elementos componentes del sistema que se hallen deteriorados o faltantes, debiendo quedar en perfecto funcionamiento. Las cañerías primarias, secundarias, ramificaciones, cámaras de inspección y piletas de piso, serán sometidas a las respectivas pruebas de paso de tapones e hidráulicas, las cuales se realizarán en presencia de la Inspección Técnica de la D.G.A .y C.-

Para la realización de estos trabajos se tendrán en cuenta las Normas Reglamentarias de Obras Sanitarias, debiéndose además, intervenir en este rubro, personal competente y especializado.-

La provista y colocación de todos los elementos faltantes o deteriorados como así también la sustitución de artefactos y accesorios, deberán ser del tipo aprobado por Obras Sanitarias de buena calidad y marca reconocida y para cada caso deberá tenerse en cuenta las respectivas especificaciones de los Ítems correspondientes de las presentes especificaciones.-

Para los casos que sean necesarios efectuar remociones de pisos, revoques de paramentos, retiro de revestimientos sanitarios, ya sean azulejos, revoques impermeables, etc., el Contratista deberá por su exclusiva cuenta repararlos en su totalidad, cuyos trabajos se harán con el mayor esmero y se emplearán piezas y materiales sanitarios similares a los existentes.-

Los trabajos se entregarán correctamente sin fallas o defectos de ninguna naturaleza. A la finalización del reacondicionamiento de las instalaciones sanitarias, las cuales comprenderán cañerías cloacales, pluviales, desagües, artefactos, cañerías de agua fría, servicio directo y de tanque, cañerías de agua caliente y sus artefactos de calentamiento, tanque de reserva y de bombeo, ventilaciones, fosas sépticas, interceptores, etc., el Contratista solicitará la respectiva Inspección a objeto de efectuar una prueba de funcionamiento del conjunto de las instalaciones.-

De comprobarse fallas que impidan el correcto funcionamiento, el Contratista tendrá a su cargo exclusivo poner en condiciones las partes que la Inspección indique oportunamente.-

Art. 33°) INSTALACION DE SERVICIO CONTRA INCENDIO

1) **Descripción de los trabajos:** comprende la ejecución de los trabajos, provisión de materiales, artefacto y mano de obra especializada para la instalación del servicio contra incendio, en un todo de acuerdo al presente pliego, planos, esquemas marcados, especificaciones particulares, reglamentación municipal vigente y la Ley de Seguridad Nacional N°19.587 y sus decretos reglamentarios y de trabajo s que sin estar específicamente detallados sean necesarios para la terminación de la obra de acuerdo a su fin y en forma tal que permitan librarlas al servicio íntegramente y de inmediato a su recepción provisoria.-

El servicio contra incendio será atendido mediante el Tanque de Reserva (Servicio Mixto) cuyas instalaciones deberán corresponder en un todo de acuerdo con las Normas vigentes. La sección mínima de las cañerías para este servicio será de diámetro 0,075m. debiéndose emplear hierro galvanizado aprobado con sus respectivos accesorios.-

Corresponderá a la Contratista:

1) Verificar todas las dimensiones y datos técnicos que figuran en planos y especificaciones, debiendo llamar inmediatamente la atención a la inspección de obra sobre cualquier error, omisión o contradicción.-

2) Durante la ejecución de los trabajos el contratista deberá tomar las debidas precauciones, para evitar deterioros en: gabinetes, vidrios de los mismos, mangueras, etc. y demás elementos de las instalaciones que ejecute como consecuencia de la intervención de otros gremios en la obra, pues la inspección de obra no recibirá en ningún caso, trabajos que no se encuentren con sus partes integrantes completas, en perfecto estado de funcionamiento y aspecto.-

2) **Normas y reglamentaciones:** Las instalaciones deberán cumplir, en cuanto a su ejecución, materiales y equipos, lo establecido en el Punto 1 y con las Normas y Reglamentaciones fijadas por los siguientes Organismos:

- Instituto Argentino de Racionalización de Materiales IRAM.
- Código de Edificación de la Municipalidad correspondiente.-
- Obras sanitarias Nacional, Provincial y Municipal.-
- Cuerpo de Bomberos de la Policía Provincial

Si las exigencias de las Normas y Reglamentaciones citadas obligan a realizar trabajos no previstos en la documentación licitada, el Contratista deberá comunicarlos a la Inspección de Obra a efectos de salvar las dificultades que se presenten, ya que posteriormente no se aceptarán excusas por omisiones o ignorancia de reglamentaciones vigentes que pudieran incidir sobre la habilitación de las instalaciones.-

3) **Planos:** Los planos que entrega la Dirección General de Arquitectura y Construcciones indican en forma esquemática la ubicación de los distintos elementos que componen el sistema y el trazado tentativo de las cañerías.-

Si por cualquier circunstancia hubiese que modificar lo señalado en planos, el contratista estará obligado a solicitar a la Inspección de obra, la autorización correspondiente, debiendo en todos los casos entregar planos en escala de acuerdo a Normas Reglamentarias vigentes y a las modificaciones introducidas, indicándose en los mismos la totalidad de los distintos elementos de la instalación.-

El recibo, la revisión y la aprobación de los planos por la Inspección de Obra, no eximen al contratista de la

obligación de evitar cualquier error u omisión al ejecutar el trabajo y que dicha ejecución se haga de acuerdo a la Reglamentación vigente. Durante el transcurso de la obra se mantendrán al día los planos de acuerdo a las modificaciones aprobadas.-

El Contratista confeccionará los planos respectivos y definitivos, los cuales serán presentados por su exclusiva cuenta, para su visación y/o aprobación antes los Organismos Técnicos correspondientes, debiendo así mismo abonar los derechos correspondientes. Los planos y memorias respectivas, se deberán tramitar previo V°B° de la D.G.A.yC.-

4) **Inspecciones y pruebas:** Se harán las que exijan los Organismos citados en el Punto 2.-

5) **Materiales:**

1) Cañerías: Se emplearán caños de hierro galvanizado roscado, con accesorios del mismo material, de primera calidad, los cuales responderán a las normas IRAM.

Cuando las cañerías del circuito se desplacen adosadas a la pared, suspendidas, etc., se soportaran con grapas tipo ménsulas en planchuela de hierro de 32x4.8mm protegidas con 2 (dos) manos de pintura antióxido color negro.-

La cañería a la vista ira pintada con 2 (dos) manos de pintura color Bermellón, y cuando corra embutida en contrapiso y/o terreno natural, la misma ira protegida con cinta tipo "Polyguart" o superior calidad.-

2) Válvulas: las válvulas de incendio serán de bronce pulido con volante, apertura y cierre, salida rosca manguera a 45° con tapa a cadena, diámetros estable cidos según Reglamentación, incluso los accesorios, de primera calidad, los cuales responderán a las normas IRAM.

3) Mangueras: serán de Nylon, de primera calidad, diámetro que corresponda y una longitud mínima de 25,00 mts. (según ubicación de gabinete), sellos de calidad Norma IRAM, apta para presión de trabajo de 25kg/cm2 y presión de rotura de 45 kg/cm2, uniones tipo mandril de bronce forjado de marca reconocida. Se incluirán llaves de ajustes uniones de hierro fundido.-

4) Lanza: construida por un tubo sin costura, de cobre reforzado, con entrada y salida de bronce forjado, de primera calidad, los que responderán a las Normas IRAM. Diámetro de entrada y salida y tipo de boquilla regulable chorro niebla.-

5) Gabinetes: Las válvulas, mangueras, lanza y llaves de ajustes, se instalarán en nichos metálicos con fondo y laterales en chapa N°16, marco de frente y contrama rco de hierro y dimensiones según corresponda, con frente de vidrio simple y entero, pintados reglamentariamente. En su interior llevaran soporte para manguera y lanza. Se ubicaran a una altura no mayor a 1,20mts. del nivel de piso a su parte inferior.-

6) Boca de Impulsión: se colocarán en lugares indicados en plano las bocas de impulsión para motobombas de bomberos. La cañería alcanzará la línea municipal terminando en una válvula de boca tipo "teatro" con volante de apertura y cierre, salida a rosca hembra, diámetro 63,5 mm., inclinada 45°hacia arriba, que permita c onectar mangueras del servicio de bomberos, los cuales responderán a las Normas IRAM.-

Para alojar la válvula se construirá una cámara de hormigón armado de 0,40 x 0,40 m. con tapa reglamentaria de fácil apertura, estampado sobre ella la palabra "bomberos" en letras de 10 cm.-

7) Matafuegos: se colocarán extintores portátiles en base a polvos químicos secos TRICLASE ABC y ABC Haloclear, con válvula a palanca de autocontrol manual, manómetro de control visual de carga, manguera y boquilla de descargas, de primera calidad, los cuales responderán a las Normas IRAM. Se instalarán en nichos metálicos similares a los indicados en el Punto 5 "Gabinetes". En su interior llevarán en perchas de acero inoxidable, a una altura y capacidad indicada, con la correspondiente señalización normalizada de extintores según IRAM 10.005.-

Se dispondrá detrás de cada extintor un rectángulo de dimensiones superiores, en ancho y alto, de 20 cm. respecto del gabinete.-

Dicho rectángulo será diagramado con franjas de 10 cm. de ancho a 45° color bermellón y blanco, realiz ados con pintura fosforescente o brillante según la reglamentación vigente.-

Sobre el vértice superior derecho y con letras negras sobre fondo blanco se indicará el fuego para el cual es apto.-

8) Luz de emergencia y señalización: los medios de escape del edificio y sus cambios de dirección se señalizarán cumpliendo exigencias de la Reglamentación vigente y de acuerdo a Especificaciones Técnicas Particulares de Electricidad y Servicio Contra Incendios.-

* *

Arq. DIEGO IGNACIO ROSSO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

PLANILLA DE MEZCLAS

MORTEROS A UTILIZAR

Las mezclas a usarse serán de los tipos que a continuación se detallan, en las cuales se entienden las medidas de volumen como materiales secos y sueltos, excepto las cales que se tomarán en estado de pasta firme, cuando sean apagadas:

TIPO "A" ALBAÑILERÍA

1) De cimientos..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

2) De elevación:
a)..... 1/8 de cemento
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

b)..... 1 de cemento para albañilería
6 de arena mediana de río

c) Para tabiques de ladrillos comunes de canto o huecos, bloques de Hº y construcción de bovedillas..... ½ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

d) Para mampostería de ladrillos comunes de canto o huecos, bloques de ladrillos huecos y bloques de Hº..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cemento para albañilería
5 de arena mediana de río

e) Para arcos bóveda y chimenea..... 1 de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
6 de arena mediana de río

f) Para colocación de materiales refractarios..... ¼ de cemento Pórtland
2 de cal grasa en pasta Córdoba
5 de tierra refractaria

TIPO "B" CAPAS AISLADORAS..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena mediana de río
hidrófugo 10% en agua de empaste

TIPO "C" REVOQUE DE MUROS

1) Azotado impermeable..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena mediana de río
Hidrófugo al 10% en el agua de amasado

2) Jaharro exterior..... ½ de cemento Pórtland
1 de cal grasa de pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

3) Jaharro interior..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

4) Enlucido exterior..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena fina de río

ARQ. DIEGO IGNACIO RODRIGO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 156
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 117
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 1980

5) Enlucido interior.....1 de cal grasa en pasta Córdoba
2 de arena fina de río

6) Jaharro bajo revoque impermeable.....1 de cemento Pórtland
½ de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

7) Enlucido en revoque impermeable.....1 de cemento Pórtland
2 de arena fina de río

TIPO "D" REVOQUES DE CIELORRASOS

1) Jaharro de cielorrasos suspendidos.....¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

2) Jaharro cielorrasos aplicados.....¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

3) Azotado s/cielorrasos suspendidos.....1 de cemento Pórtland
3 de arena mediana de río

4) Azotado bajo losa de hormigón.....1 de cemento Pórtland
3 de arena fina de río

5) Enlucidos.....1 de cal grasa en pasta Córdoba
2 de arena fina de río

TIPO "E" TOMA DE JUNTAS

1) Tomado de juntas.....1 de cemento Pórtland
2 de arena fina de río

TIPO "F" COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS: (Azulejos, lajas, etc.)

1) Jaharro reforzado.....½ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

2) Mezcla de asiento.....½ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
4 de arena mediana de río

TIPO "G" COLOCACIÓN DE PISOS: (mosaicos, baldosas de azoteas y zócalos)

1) Mezcla de asiento.....1/8 de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
4 de arena mediana de río

2) Lechada de cemento para
doblado de ladrillos.....1 de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena fina de río

TIPO "H" COLOCACIÓN DE PISOS: (Mosaicos reconstituido)

1) Mezcla de asiento.....¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

TIPO "I" RECALCES SUBMURACIONES, PILARES, ETC

1) Mezcla de asiento.....1 de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

TIPO "J" ENLUCIDO DE YESO

1) Enlucido en muros y cielorrasos.....1 de yeso blanco

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 157
Dirección de Arquitectura y Construcciones FOLIO Nº 118
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 199

TIPO "K" MEZCLAS PARA CONTRAPISOS

TIPO I – Contrapisos comunes..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cal pasta en pasta Córdoba
4 de arena mediana de río
8 de cascotes de ladrillos

TIPO II – Contrapisos exteriores..... ½ cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
4 de arena mediana de río
8 de cascotes de ladrillos

TIPO III – Contrapisos armados..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena gruesa de río
5 de canto rodado

TIPO IV – Alivianados y/o aislantes.....1 de cemento Pórtland
3 de arena mediana de río
6 poliestireno expandido

TIPO V – Contrapisos comunes..... 1 cemento para albañilería
4 arena mediana de río
8 cascotes de ladrillos

TIPO "L" MEZCLAS PARA HORMIGÓN ARMADO

TIPO H-1..... 1 de cemento Pórtland
2 de arena de río
3 de canto rodado río Uruguay

TIPO H-2..... 1 de cemento Pórtland
2 de arena de río
4 de canto rodado río Uruguay

TIPO H-3..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena de río
3 de canto rodado río Uruguay

* *

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 200
PASA A SER FOLIO Nº 158
FOLIO Nº 119

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
1		**TRABAJOS PRELIMINARES**								
	1.1	**PREPARACION DEL OBRADOR**								**32,00**
			m2	8,00	4,00		32,00	1	32,00	
	1.2	**REPLANTEO**								**990,00**
			m2	22,00	45,00		990,00	1	990,00	
	1.3	**VALLADO Y CARTEL DE OBRA**								**1,00**
			Ite.	1,00			1,00	1	1,00	
2		**MOVIMIENTO DE TIERRA**								
	2.1	**DESMONTE PARA NIVELACION**								**99,50**
		Retiro capa suelo orgánico	m3	20,00	25,00	0,10	50,00	1	50,00	
			m3	15,00	13,00	0,10	19,50	1	19,50	
			m3	12,00	25,00	0,10	30,00	1	30,00	
	2.2	**RELLENO PARA NIVELACION**								**388,05**
		suelo seleccionado según estructura IP<15	m3	20,00	25,00	0,30	150,00	1,3	195,00	
			m3	15,00	13,00	0,30	58,50	1,3	76,05	
			m3	12,00	25,00	0,30	90,00	1,3	117,00	
3		**ESTRUCTURA**								
	3.1	***HORMIGON***								
	3.1.1	**LOSA PLATEA DE HORMIGON ARMADO - TERM. S/ CLAUSULAS**								**87,17**
		Lp.1 a Lp.4	m3	15,05	4,50	0,15	10,16	1	10,16	
		Lp.5 a Lp.10	m3	22,65	4,50	0,15	15,29	1	15,29	
		Lp.11 a Lp.14	m3	15,05	4,00	0,15	9,03	1	9,03	
		Lp.15 - vereda	m3	3,95	2,15	0,10	0,85	1	0,85	
		Lp.16 a Lp.21	m3	22,65	4,00	0,15	13,59	1	13,59	
		Lp.22 - Lp.23 - vereda	m3	3,70	2,40	0,10	0,89	2	1,78	
		Lp.24 a Lp.27	m3	15,05	4,00	0,15	9,03	1	9,03	
		Lp.28 a Lp.29	m3	7,45	4,00	0,15	4,47	1	4,47	
		Lp.30 a Lp.33	m3	15,05	4,50	0,15	10,16	1	10,16	
		Lp.34	m3	3,75	4,50	0,15	2,53	1	2,53	
		Lp.35 a Lp.37	m3	3,75	4,50	0,15	2,53	1	2,53	
		Vereda 1	m3	16,50	0,50	0,10	0,83	1	0,83	
		Vereda 2	m3	24,00	0,50	0,10	1,20	1	1,20	
		Vereda 3	m3	16,50	0,50	0,10	0,83	1	0,83	
		Vereda 4	m3	24,00	0,50	0,10	1,20	1	1,20	
		Vereda 5	m3	20,80	0,50	0,10	1,04	1	1,04	
		Vereda 6	m3	9,35	0,50	0,10	0,47	1	0,47	
		Vereda 7	m3	6,95	0,50	0,10	0,35	1	0,35	
		Vereda 8	m3	6,95	0,50	0,10	0,35	1	0,35	
		Vereda 9	m3	9,35	0,50	0,10	0,47	1	0,47	
		Vereda 10	m3	20,80	0,50	0,10	1,04	1	1,04	
	3.1.2	**VIGAS DE PLATEA DE HORMIGON ARMADO**								**14,69**
		VF.1 a VF.4	m3	15,05	0,20	0,20	0,60	1	0,60	
		VF.5 a VF.10	m3	22,65	0,20	0,20	0,91	1	0,91	
		VF.11 a VF.14	m3	15,05	0,20	0,20	0,60	1	0,60	
		VF.15 a VF.20	m3	22,65	0,20	0,20	0,91	1	0,91	
		VF.21	m3	3,95	0,20	0,20	0,16	1	0,16	
		VF.22 a VF.32	m3	41,65	0,20	0,20	1,67	1	1,67	
		VF.33 a VF.36	m3	15,05	0,20	0,20	0,60	1	0,60	
		VF.37 a VF.38	m3	7,45	0,20	0,20	0,30	1	0,30	
		VF.39 a VF.42	m3	15,05	0,20	0,20	0,60	1	0,60	
		VF.43 a VF.44	m3	7,45	0,20	0,20	0,30	1	0,30	
		VF.45 -46	m3	3,80	0,20	0,20	0,15	2	0,30	
		VF.47 a VF.50	m3	15,05	0,20	0,20	0,60	1	0,60	
		VF.51 a VF.52	m3	7,45	0,20	0,20	0,30	1	0,30	
		VF.53 a VF.57	m3	19,40	0,20	0,20	0,78	1	0,78	
		VF.58 a VF.62	m3	19,40	0,20	0,20	0,78	1	0,78	
		VF.63 -64	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.65-66	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 201
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 159
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 170

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
		VF.67-68	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.69-70	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.71-72	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.73-74	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.75-76	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.79-80	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.81-82	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.83-84	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.85-86	m3	8,50	0,20	0,20	0,34	1	0,34	
		VF.87 a VF.91	m3	19,40	0,20	0,20	0,78	1	0,78	
		VF.92 a VF.96	m3	19,40	0,20	0,20	0,78	1	0,78	
	3.2	***METALICA***								
	3.2.1	**COLUMNAS METALICAS (100x100x4)**								**464,73**
		Dormitorio								
		C.1 a C.2	ml	2,42			2,42	22	53,24	
		C.3 a C.4	ml	2,55			2,55	22	56,10	
		C.5 a C.6	ml	2,62			2,62	22	57,64	
		C.7 a C.9	ml	2,79			2,79	33	92,07	
		C.10 a C.11	ml	3,20			3,20	22	70,40	
		Lavadero - Kitchen. - Depósito								
		C.1 a C.2	ml	2,42			2,42	2	4,84	
		C.3 a C.4	ml	2,55			2,55	2	5,10	
		C.5 a C.6	ml	2,62			2,62	2	5,24	
		C.7 a C.9	ml	2,79			2,79	3	8,37	
		S.U.M.								
		C.1 a C.5	ml	2,42			2,42	8	19,36	
		C.6 a C.12	ml	2,55			2,55	7	17,85	
		C.13 a C.20	ml	2,62			2,62	11	28,82	
		C.21 a C.23	ml	2,79			2,79	4	11,16	
		C.24 a C.25	ml	2,98			2,98	3	8,94	
		C.26 a C.30	ml	3,20			3,20	8	25,60	
	3.2.2	**VIGAS METÁLICAS (2C 140X60X20X2,5)**								**503,80**
		Dormitorio								
		Vigas	ml	34,25			34,25	11	376,75	
		Lavadero - Kitchen. - Depósito								
		Vigas	ml	21,60			21,60	1	21,60	
		S.U.M.								
		Vigas	ml	105,45			105,45	1	105,45	
	3.2.3	**SOLERAS (TUBO ESTRUCTURAL 100X40X3,2)**								**284,66**
		Dormitorio								
		Soleras	ml	20,89			20,89	11	229,79	
		Lavadero - Kitchen. - Depósito								
		Soleras	ml	10,99			10,99	1	10,99	
		S.U.M.								
		Soleras	ml	43,88			43,88	1	43,88	
	3.2.4	**CLAVADORES PARA CUBIERTA (C 100X50X15X2)**								**342,15**
		Dormitorio								
		Clavadores	ml	3,65			3,65	66	240,90	
		Lavadero - Kitchen. - Depósito								
		Clavadores	ml	3,65			3,65	3	10,95	
		S.U.M.								
		Clavadores	ml	15,05			15,05	6	90,30	
	3.2.5	**ESTRUCTURA TANQUE DE AGUA**								**1,00**
			GL	1,00			1,00	1	1,00	
4		**CERRAMIENTOS VERTICALES**								
	4.1	**TABIQUES PREFABRICADOS**								**963,48**
		Cerramientos Verticales Exteriores								
		Dormitorios (6 módulos)	m2	22,80	3,52		80,26		80,26	
			m2	6,50	3,17		20,61	2	41,21	

Arq. DIEGO IGNACIO PONTIERO
Director
Dirección de Edificios y Proyectos

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * PASA A SER FOLIO Nº 202
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * PASA A SER FOLIO Nº 160
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * FOLIO Nº 121

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
			m2	1,75	2,82		4,94	2	9,87	
			m2	3,45	2,82		9,73	2	19,46	
			m2	0,85	2,75		2,34	6	14,03	
			m2	4,15	2,70		11,21	3	33,62	
		Dormitorios (4 módulos)	m2	15,20	3,52		53,50	1	53,50	
			m2	6,50	3,17		20,61	2	41,21	
			m2	1,75	2,82		4,94	2	9,87	
			m2	3,45	2,82		9,73	1	9,73	
			m2	0,85	2,75		2,34	4	9,35	
			m2	4,15	2,70		11,21	2	22,41	
		SUM	m2	15,20	3,52		53,50	1	53,50	
			m2	7,35	3,17		23,30	1	23,30	
			m2	2,12	2,70		5,72	2	11,45	
			m2	0,85	2,75		2,34	4	9,35	
			m2	1,70	2,82		4,79	2	9,59	
			m2	3,45	2,70		9,32	1	9,32	
			m2	4,17	2,70		11,26	1	11,26	
			m2	6,50	3,17		20,61	1	20,61	
		Preceptor - kitchen	m2	3,85	3,52		13,55	1	13,55	
			m2	4,50	3,26		14,67	1	14,67	
			m2	3,80	3,00		11,40	1	11,40	
			m2	2,00	2,90		5,80	1	5,80	
			m2	1,75	2,70		4,73	2	9,45	
			m2	0,85	2,75		2,34	2	4,68	
			m2	4,15	2,70		11,21	1	11,21	
			m2	6,50	3,17		20,61	1	20,61	
		Cerramientos Verticales Interiores								
		Dormitorios (6 módulos)	m2	7,25	3,17		22,98	3	68,95	
			m2	2,07	3,00		6,21	6	37,26	
			m2	2,00	2,90		5,80	6	34,80	
			m2	6,40	3,16		20,22	3	60,67	
		Dormitorios (4 móodulos)	m2	7,25	3,17		22,98	2	45,97	
			m2	2,07	3,00		6,21	4	24,84	
			m2	2,00	2,90		5,80	4	23,20	
			m2	6,40	3,16		20,22	1	20,22	
		SUM	m2	6,40	3,17		20,29	1	20,29	
			m2	3,75	3,00		11,25	1	11,25	
			m2	3,75	3,15		11,81	1	11,81	
		Preceptor - kitchen	m2	2,75	2,90		7,98	1	7,98	
			m2	2,00	2,90		5,80	1	5,80	
			m2	2,07	3,00		6,21	1	6,21	
5		**CUBIERTAS**								
	5.1	**CHAPAS PREFABRICADAS**								**559,65**
		Cubierta cerramiento horizontal	m2	22,85	9,05		206,79	1	206,79	
			m2	3,50	2,30		8,05	1	8,05	
			m2	15,25	9,05		138,01	2	276,03	
			m2	3,95	2,30		9,09	2	18,17	
			m2	3,85	9,05		34,84	1	34,84	
			m2	3,80	4,15		15,77	1	15,77	
	5.2	**CENEFAS HºGº Nº22 HORIZONTALES - VERTICALES**								**588,30**
		Cubierta	ml	22,85			22,85	1	22,85	
			ml	6,75			6,75	2	13,50	
			ml	3,75			3,75	1	3,75	
			ml	15,25			15,25	2	30,50	
			ml	9,05			9,05	5	45,25	
			ml	3,85			3,85	2	7,70	
			ml	4,90			4,90	1	4,90	
			ml	4,15			4,15	1	4,15	
			ml	2,30			2,30	2	4,60	
			ml	3,95			3,95	4	15,80	

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * PASA A SER FOLIO Nº 2030
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * PASA A SER FOLIO Nº 161
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES * FOLIO Nº 177

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
		Verticales exteriores	ml	3,60			3,60	6	21,60	
			ml	2,90			2,90	23	66,70	
			ml	2,70			2,70	18	48,60	
			ml	3,00			3,00	2	6,00	
		Verticales inclinados	ml	3,60			3,60	19	68,40	
		Verticales interiores	ml	3,20			3,20	50	160,00	
			ml	3,20			3,20	10	32,00	
			ml	3,20			3,20	10	32,00	
6		**CONTRAPISOS**								
	6.1	**CARPETA CEMENTICIA DE 2 CM. DE ESPESOR**								**392,46**
		Dormis								
		habitaciones	m2	3,75	4,45		16,69	10	166,88	
			m2	1,70	1,95		3,32	10	33,15	
		sanitarios	m2	2,00	2,75		5,50	10	55,00	
		SUM	m2	11,35	6,40		72,64	1	72,64	
			m2	4,05	0,85		3,44	1	3,44	
			m2	2,00	0,85		1,70	1	1,70	
		lavadero	m2	3,75	1,90		7,13	1	7,13	
			m2	2,00	0,85		1,70	1	1,70	
		kitchenette SUM	m2	3,75	2,05		7,69	1	7,69	
		sanitario SUM	m2	3,75	2,35		8,81	1	8,81	
		dormitorio preceptor	m2	3,75	4,45		16,69	1	16,69	
			m2	1,70	1,95		3,32	1	3,32	
		sanitarios preceptor	m2	2,00	2,75		5,50	1	5,50	
		lavadero kitchen deposito	m2	3,75	1,90		7,13	1	7,13	
			m2	2,00	0,85		1,70	1	1,70	
	6..2	**HORMIGON H8 CON MALLA SIMA RODILLADO**								**33,00**
		Veredas desde mastil hasta galeria de habitaciones	m3	2,50	110,00	0,12	33,00	1	33,00	
7		**PISOS, UMBRALES Y SOLIAS**								
	7.1	**PORCELANATO RECTIF. 60X60**								**374,86**
		Dormis								
		habitaciones	m2	3,75	4,45		16,69	10	166,88	
			m2	1,70	1,95		3,32	10	33,15	
		sanitarios	m2	2,00	1,95		3,90	10	39,00	
		SUM	m2	11,35	6,40		72,64	1	72,64	
			m2	4,05	0,85		3,44	1	3,44	
			m2	2,00	0,85		1,70	1	1,70	
		lavadero	m2	3,75	1,90		7,13	1	7,13	
			m2	2,00	0,85		1,70	1	1,70	
		kitchenette SUM	m2	3,75	2,05		7,69	1	7,69	
		sanitario SUM	m2	3,75	2,35		8,81	1	8,81	
		dormitorio preceptor	m2	3,75	4,45		16,69	1	16,69	
			m2	1,70	1,95		3,32	1	3,32	
		sanitarios preceptor	m2	2,00	1,95		3,90	1	3,90	
		lavadero kitchen deposito	m2	3,75	1,90		7,13	1	7,13	
			m2	2,00	0,85		1,70	1	1,70	
	7.2	**PORCELANATO RECTIF. 60X60 ANTIDESLIZANTE**								**18,70**
		sanitarios box de duchas (antideslizante) - habitaciones	m2	2,00	0,85		1,70	10	17,00	
		sanitario box ducha - preceptor	m2	2,00	0,85		1,70	1	1,70	
8		**ZOCALOS**								
	8.1	**PVC 10 CM**								**416,90**
		Dormis								
		habitaciones	ml	3,75			3,75	10	37,50	
			ml	6,40			6,40	10	64,00	
			ml	1,70			1,70	10	17,00	

Arq. DIEGO IGNACIO [illegible]
Director
Dirección de Estudios y [illegible]
Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 204
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 162
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ FOLIO Nº 173

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
			ml	1,95			1,95	10	19,50	
			ml	2,05			2,05	10	20,50	
			ml	4,45			4,45	10	44,50	
		sanitarios	ml	2,00			2,00	20	40,00	
			ml	2,75			2,75	20	55,00	
		SUM	ml	6,40			6,40	1	6,40	
			ml	11,35			11,35	1	11,35	
			ml	7,25			7,25	1	7,25	
			ml	2,00			2,00	1	2,00	
			ml	0,95			0,95	3	2,85	
			ml	3,55			3,55	1	3,55	
			ml	4,05			4,05	1	4,05	
			ml	1,70			1,70	1	1,70	
		lavadero	ml	1,90			1,90	1	1,90	
			ml	3,75			3,75	1	3,75	
			ml	2,75			2,75	1	2,75	
			ml	2,00			2,00	1	2,00	
			ml	0,95			0,95	1	0,95	
			ml	1,70			1,70	1	1,70	
		kitchenette SUM	ml	2,05			2,05	2	4,10	
			ml	3,75			3,75	2	7,50	
		sanitario SUM	ml	2,35			2,35	2	4,70	
			ml	3,75			3,75	2	7,50	
		dormitorio preceptor	ml	3,75			3,75	1	3,75	
			ml	4,45			4,45	1	4,45	
			ml	2,05			2,05	1	2,05	
			ml	1,95			1,95	1	1,95	
			ml	1,70			1,70	1	1,70	
			ml	6,40			6,40	1	6,40	
		sanitarios preceptor	ml	2,00			2,00	2	4,00	
			ml	2,75			2,75	2	5,50	
		lavadero kitchen deposito	ml	3,75			3,75	1	3,75	
			ml	1,90			1,90	1	1,90	
			ml	1,75			1,75	1	1,75	
			ml	0,95			0,95	1	0,95	
			ml	2,00			2,00	1	2,00	
			ml	2,75			2,75	1	2,75	
9		**CARPINTERIA**								
	9.1	**ALUMINIO (INCLUYE VIDRIOS Y CENEFAS)**								
	9.1.1	VA1	U	1,00			1,00	18	18,00	**18,00**
	9.1.2	VA2	U	1,00			1,00	2	2,00	**2,00**
	9.1.3	PA1	U	1,00			1,00	15	15,00	**15,00**
	9.1.4	PA2	U	1,00			1,00	14	14,00	**14,00**
	9.1.5	PV1	U	1,00			1,00	14	14,00	**14,00**
	9.1.6	DB1 - DB2	U	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	9.1.7	MB	U	1,00			1,00	10	10,00	**10,00**
	9.2	**MUEBLES**								
	9.2.1	MAT (MOD. ARMARIO TERMOTANQUE)	U	1,00			1,00	11	11,00	**11,00**
	9.2.2	MA (MOD. ARMARIOS)	U	1,00			1,00	62	62,00	**62,00**
	9.2.3	ME 1 (MOD. ESCRITORIOS)	U	1,00			1,00	11	11,00	**11,00**

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 205
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 163
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ FOLIO Nº 124

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
	9.2.4	ME 2 (MOD. ESCRITORIOS)	U	1,00			1,00	3	3,00	**3,00**
	9.2.5	ME 3 (MOD. ESCRITORIOS)	U	1,00			1,00	3	3,00	**3,00**
	9.2.6	MEST (MOD. ESTANTERIAS)	U	1,00			1,00	2	2,00	**2,00**
10		**INSTALACION SANITARIA**								
		DESAGÜES CLOACALES								
		Prov. y colocación cañería de desagüe cloacal primario en PVC esp. 3,2 mm. aprobado, tipo enchufe junta de goma (línea Tigre o superior calidad), incluso accesorios, componentes del sistema, protección, apertura y cierre de de zanja, cama de arena, tapado y compactacion,								
	10.1.1	a)PVC. ø 110 3,2 mm.	mts	130,00			130,00	1	130,00	**130,00**
	10.1.2	b)PVC. ø 63 3,2 mm	mts	80,00			80,00	1	80,00	**80,00**
	10.1.3	b)PVC. ø 40 3,2 mm	mts	30,00			30,00	1	30,00	**30,00**
	10.1.4	Prov.y colocación cañería de descarga de artefactos en caño PVC.ø 50, 3,2 mm. (tipo Tigre de Ramat o superior calidad), (tipo Tigre de Ramat o superior calidad), tipo enchufe junta pegada, completa, incluso accesorios componentes del sistema	nº	2,00			2,00	1	2,00	**2,00**
	10.1.5	Prov.y colocación cañería de descarga de artefactos en caño. PVC.ø 40, 3,2 mm. (tipo Tigre de Ramat o superior calidad), (tipo Tigre de Ramat o superior calidad), tipo enchufe junta pegada, completa, incluso accesorios componentes del sistema	nº	38,00			38,00	1	38,00	**38,00**
	10.1.6	Prov. y colocación boca de acceso 15×15 PVC . esp. 3,2 mm. aprobada con tapa ciega de bronce doble cierre , incluye accesorios componentes del sistema, protección mecánica, tapado y compactación.	nº	2,00			2,00	1	2,00	**2,00**
	10.1.7	Prov. y colocación Boca de inspeccion (TI) 15×15 PVC esp.3,2 mm. aprobada con tapa ciega de bronce doble cierre , incluye accesorios componentes del sistema, protección mecánica, tapado y compactación.	nº	3,00			3,00	1	3,00	**3,00**
	10.1.8	Prov. y colocación cámara inspección (C.I.) de 60x60 Prefabricada completa, incluido marco y contratapa, tapa en Chº 1/8 alto transito, ejecución de cojinete en cemento alisado, fondo de cámara hº 8, etc.	nº	9,00			9,00	1	9,00	**9,00**
	10.1.9	Prov. y colocación pileta de patio tapada/ abierta con entradas multiples 15×15 PVC 3,2mmaprobada, incluído rejilla/ tapa ciega de bronce .doble cierre, incluye accesorios componentes del sist., protección mecánica, tapado y compactación	nº	24,00			24,00	1	24,00	**24,00**
	10.1.10	Prov. y coloc. Camara separadora de grasas en PVC reforzado esp. 3,2mm. 40x40, Tapa reforzada alto transito, c/ proteccion U.V. incluye accesorios del sistema	nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	10.1.11	Prov. y coloc. Camara Septica en PVC reforzado p/12 personas Tipo Rotoplast o similar calidad, incluye accesorios del sistema	nº	2,00			2,00	1	2,00	**2,00**
	10.1.12	Prov. y colocación Biodigestor autolimpiante de 3000 lts. Tipo Rotoplast o similar calidad, incluye accesorios del sistema, camara de lodos, conecciones , ventilaciones .	nº	2,00			2,00	1	2,00	**2,00**
	10.1.13	Ejecucion de Lecho nitrificante, zanja con grava con cañerías en PVC 110 perforadas, con revestimiento goetextil para infiltracion	lte	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 206
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 164
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ FOLIO Nº 125

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
	10.1.14	Ejecucion de Pozo absorvente, Tipo III (1,80m. Interior), para desagüe cloacal completo de acuerdo a plano de detalle , incluso retiro de tierra, excavacion , ventilacion , y accesorios del sistema.	Ite	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	10.1.15	Prov. y Colocacion cañeria de ventilacion completa, reglamentaria incluido accesorios del sistema, codo con base, grampas de fijacion, sombrerete y pintura de terminacion. PVC 110 esp. 3,2mm linea Tigre Ramat o superior calidad - tipo enchfe junta pegada longitud 4.00m . A la vista.	nº	3,00			3,00	1	3,00	**3,00**
	10.2	**DESAGÜES PLUVIALES**								
	10.2.1	Construcción de canaleta pluvial abierta sin reja en Hº Aº s/ plano, incluso movimiento de tierra, impermeabilzacion y terminacion, a.- 1,00x0,50x0,25	nº	34,00			34,00	1	34,00	**34,00**
	10.2.2	Prov. y colocación cañería de desagüe horizontal (conductal) s/plano, incluido apertura y cierre de zanja, manto de arena, etc. a.- 2 C. PVC ø 110 espesor 3,2 mm. línea Tigre Ramat o sup. calidad, tipo enchufe junta pegada.-	mts	20,00			20,00	1	20,00	**20,00**
	10.2.3	Construccion de embocadura para 2 caños PVC s/ plano, en mamposteria ladrillo comun , base HºAº, movimiento de suelo , y material de albañileria necesario.-	nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	10.2.4	Provision y colocaion de reja de cierre en canaleta y embocadura, incluso marco metálico, bisagras reforzadas, pintura de terminacion. a.- 0,40x0,20.- (ajustar en obra)	nº	2,00			2,00	1	2,00	**2,00**
	10.3	**DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA y CALIENTE**								
		Prov. y colocación cañería de alimentación agua red en Ppno desde linea municipal hasta los sectores existentes y tanque cisterna nuevo, incluso reemplazo de las derivaciones (tee) exist, de la cañeria existente a reemplazar. Alimentacion de Sectores existentes, incluye apertura y cierre de zanja, accesorios, protección, elementos del sistema.-								
	10.3.1	a-Ppno ø 38	mts	200,00			200,00	1	200,00	**200,00**
	10.3.2	b-Ppno ø 32	mts	150,00			150,00	1	150,00	**150,00**
	10.3.3	Prov. y colocación de equipo ablandador de agua Cabezal Automático Digital por Volumen Tanque de PRFV: 1.30 mts de alto X 0,25 mts de diámo. Cap, 25 lts. Tanque salero Anexo en rotomoldeo de 50 lts. Regeneración automática por caudal de 5 ciclos Caudal de trabajo de 0 a 4.000 litros/hora o superior prestaciones, incluso accesorio del sistema,	nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	10.3.2	Prov. y Montaje de tanque cisterna en polietileno Ultra delgado tricapa capacidad 500 lts. Tipo Waterplast o superior Incluido pilares, base premoldeada, completo, flotante llamador automat. y accesorios componentes del sistema.	nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	10.3.3	Prov. y Montaje de colector en poliptopileno tipo Hidro3, de ø 32 para un tanque cisterna, completo, incluye acc. componentes del sistema.	nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	10.3.4	Prov. y Montaje de 2 (dos) electrobombas de 0.5 HP trifásica, incluye base de apoyo, valvulas de retencion, junta elástica, union doble y acc. componentes del sistema.	nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 207
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 165
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 126

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
	10.3.5	Prov. y Montaje de cañeria de impulsion desde electrobomba a tanque de reserva en poliptopileno tipo Hidro3, de ø 32, Incluye accesorios componentes del sistema.	mts	10,00			10,00	1	10,00	**10,00**
	10.3.6	Prov. y Montaje de tanque reserva en polietileno tricapa cap. 2500lts metalica, flotante llamador automatico y accesorios componentes del sistema.	nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	10.3.7	Prov. y Montaje de colector en poliptopileno tipo Hidro3, de ø 38 para un tanque reserva completo,sistema domiciliario, completo incluye acc. componentes del sistema. 3 bajadas en diam 32	nº	1,00			1,00	1	1,00	
		Prov. y colocación cañería de distribución de agua fría desde TR hasta los artefactos s/plano en Ppno tricap. Azul, agua fria, (línea Hidro 3 o sup. calidad) con unión por termo fusión s/cláusulas, incluso protección, llave de paso (LL.P.) secciónales en nicho c/ tapa de Aºlº y llave tipo cuadrante, accesorios, elementos del sistema, con Cobertor Termoaislante Con Aluminio tipo Hidro 3 o superior calidad								
	10.3.8	a.- ø 32	mts	120,00			120,00	1	120,00	**120,00**
	10.3.9	b.- ø 25	mts	90,00			90,00	1	90,00	**90,00**
	10.3.10	c.- ø 19	mts	170,00			170,00	1	170,00	**170,00**
	10.3.11	d.- ø 13	mts	160,00			160,00	1	160,00	**160,00**
		Prov. y colocación cañería de distribución de agua fría desde TR hasta los artefactos s/plano en Ppno tricap. Verde, agua caliente, (línea Hidro 3 o sup. calidad) con unión por termo fusión s/cláusulas, incluso protección, llave de paso (LL.P.) secciónes en nicho c/ tapa de Aºlº y llave tipo cuadrante, accesorios, elementos del sistema, con Cobertor Termoaislante Con Aluminio tipo Hidro 3 o superior calidad								
	10.3.12	a.- ø 25	mts	140,00			140,00	1	140,00	**140,00**
	10.3.13	b.- ø 19	mts	160,00			160,00	1	160,00	**160,00**
	10.3.14	Prov. y coloc. de Canilla surtidora BCE Ø 13mm, con cierre esferico, acceso restringido pico manguera cromada, tipo FV Incluye soporte metalico para fijacion desde piso, y piezas accesorias para montaje.	nº	5,00			5,00	1	5,00	**5,00**
	10.3.15	Prov. y Montaje Termotanque solar termosifonico 300lts con tanque de prellenado, incluye valvula mezcladora y accesorios del sistema.	nº	5,00			5,00	1	5,00	**5,00**
	10.3.16	P y C. Termotanque Electrico 70 lts. Potencia hasta 1500 w, tipo Ecotermo o superior prestaciones, Incl. Piezas accesorias del sistema.	nº	12,00			12,00	1	12,00	**12,00**
	10.4	**ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**								
		Prov. y colocación de artefactos sanitarios, accesorios , griferias s/ clausulas y planilla descriptiva.	lte	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
11		**INSTALACION SISTEMA CONTRA INCENDIOS**								
	11.1	Prov. Y Coloc. Matafuego 5 kg. Para fuego ABC, Inc. Chapa identificatoria y gancho para sujecion.	Nº	8,00			8,00	1	8,00	**8,00**
	11.2	Prov.y Colocacion de Señaletica Fotoluminescente en PVC de salidas y cambio de direcciones.	lte	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
12		**INSTALACION ELECTRICA**								
		INSTALACION ELECTRICA								
	12.1	Provisión y montaje bocas centros de luz cañeria a la vista completas nuevas en normal funcionamiento								

Arq. DIEGO IGNACIO [illegible]
Director
Dirección de Estudios y [illegible]
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 2080
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 166
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ FOLIO Nº 127

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
		según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	117	117,00	**117,00**
	12.2	Provisión y montaje brazos de luz cañeria a la vista completos nuevos en normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	12.3	Provisión y montaje tomas corrientes modulo simple cañeria a la vista con p.a.t completos nuevos en normal normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	116	116,00	**116,00**
	12.4	Provisión y montaje toma corriente para uso termotanque completos nuevos en normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	12	12,00	**12,00**
	12.5	Provisión y montaje toma corriente en llave de luz completos nuevos en normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	44	44,00	**44,00**
	12.6	Provisión y montaje campana tipo cencerro (220-12V), para sanitario adaptado completo nuevo en normal funcionmaiento según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	12.7	Provisión y montaje artefactos de iluminación completos nuevos en normal funcionmaiento según clausulas generales.								
		a-Tipo P6	Nº	1,00			1,00	93	93,00	**93,00**
		b-Tipo P8	Nº	1,00			1,00	44	44,00	**44,00**
		c-Tipo luz de Emergencia (L.Emg)	Nº	1,00			1,00	14	14,00	**14,00**
		d-Tipo Señaletica (SALIDA)	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
		e-Tipo VP16"	Nº	1,00			1,00	27	27,00	**27,00**
	12.8	Provisión y montaje columnas con sú correspondiente artefacto de iluminacion LED Tipo (200W) completos nuevos en mormal incluye cableado subterraneo interno correspondiente tipo sintenax 2x2,5+T con sus accesorios, fotocelula protecciones jabalina PAT, fundación soporte ect según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	17	17,00	**17,00**
	12.9	Provisión y montaje tableros de protección completos nuevos en normal funcionamiento según clausulas generales.								
		T.G.T	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
		T.S.T 1	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
		T.S.T 2	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
		T.S.T 3	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
		T.S.T 4	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
		T.S.M (tablero modelo modulos habitaciones-ver plano)	Nº	1,00			1,00	10	10,00	**10,00**
		T.S.M 11	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
		T.S.M 12	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
		T.S.M 13	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	12.10	Provisión y montaje linea cañeria a la vista completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.								
		a-18,6 - 2x6 mm ²+T (desde TST 2 a TSM13)	m	1,00			1,00	10	10,00	**10,00**
		b-18,6 - 2x6 mm ²+T (desde TST 3 a TSM11)	m	1,00			1,00	12	12,00	**12,00**
		c-18,6 - 2x6 mm ²+T (desde TST 3 a TSM12)	m	1,00			1,00	3	3,00	**3,00**
		d- 4x10 mm² + T (desde TGT a TST 1)	m	1,00			1,00	3	3,00	**3,00**
		e- 4x10 mm² + T (desde TGT a TST 2)	m	1,00			1,00	4	4,00	**4,00**
	12.11	Provisión y montaje linea subterranea en PVC Ø 100 completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.								
		a- Ø 100 - 4x16 mm² + T (viene desde caja en columna a TGT)	m	1,00			1,00	60	60,00	**60,00**
		b- Ø 100 - 4x10 mm² + T (desde TGT a TST 3)	m	1,00			1,00	28	28,00	**28,00**
		c- Ø 60 - 4x4 mm² + T (desde TGT a TST4 BA)	m	1,00			1,00	8	8,00	**8,00**
	12.12	Provisión y montaje linea subterranea en PVC Ø 100 completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.								
		a- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 10)	m	1,00			1,00	10	10,00	**10,00**
		b- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 9)	m	1,00			1,00	14	14,00	**14,00**

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ PASA A SER FOLIO Nº 2090
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ FOLIO Nº 167
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES ★ FOLIO Nº 128

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
		c- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 8)	m	1,00			1,00	18	18,00	**18,00**
		d- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 7)	m	1,00			1,00	22	22,00	**22,00**
		e- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 6)	m	1,00			1,00	26	26,00	**26,00**
		f- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 5)	m	1,00			1,00	30	30,00	**30,00**
	12.13	Provisión y montaje linea subterranea en PVC Ø 100 completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.								
		a- 2x6 mm² + T (desde TST 1 a TSM1)	m	1,00			1,00	46	46,00	**46,00**
		b- 2x6 mm² + T (desde TST 1 a TSM 2)	m	1,00			1,00	42	42,00	**42,00**
		c- 2x6 mm² + T (desde TST 1 a TSM 3)	m	1,00			1,00	38	38,00	**38,00**
		d- 2x6 mm² + T (desde TST 1 a TSM4)	m	1,00			1,00	34	34,00	**34,00**
	12.14	Provisiòn y montaje cable subterraneo en caño PVC Ø 40 alimentación a las columnas de alumbrado LED 200W completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.								
		a-Subt 2x4 mm²+T Desde TST 3 a columnas Nro (1-2) CL16	m	1,00			1,00	30	30,00	**30,00**
		b-Subt 2x4 mm²+T Desde TST 3 a columnas Nro (3-4) CL17	m	1,00			1,00	30	30,00	**30,00**
		c-Subt 2x4 mm² +T Desde TST 3 a columnas Nro (5-6) CL18	m	1,00			1,00	25	25,00	**25,00**
		d-Subt 2x4 mm²+T Desde TST 3 a columnas Nro(7-8) CL20	m	1,00			1,00	17	17,00	**17,00**
		e-Subt 2x4 mm ²+T Desde TST 1 a columnas Nro(9-10) CL5	m	1,00			1,00	17	17,00	**17,00**
		f-Subt 2x4 mm ²+TDesde Subt 2x4+t TST 1 a columnas Nro(11-12) CL6	m	1,00			1,00	12	12,00	**12,00**
		g-Subt 2x4 mm ²+T Desde TST 1 a columnas Nro(13-14) CL21	m	1,00			1,00	30	30,00	**30,00**
	12.15	Provisión y montaje sistema completo a distancia para dos electrobombas de elevación de agua incluye dos interruptores y todos los elementos para su normal funcionamiento.								
		Según Clausulas generales.	m	1,00			1,00	8	8,00	**8,00**
	12.16	Provisión y montaje alimentación a motores trifasicos de electrobombas de elevavion de agua desde tanque sisterna y reserva respectivamente.								
		según clausulas generales.	m	1,00			1,00	8	8,00	**8,00**
	12.17	Provisión y montaje de elementos de puesta a tierra completos, nuevos, según detalles y clausulas.-								
		a- Jabalina FeCu Ø5/8- 1,5m	Nº	1,00			1,00	17	17,00	**17,00**
		b Jabalina FeCu Ø3/4- 2m	Nº	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
	12.18	Provisión y montaje camaras de impección 25x25 completas nuevas con todos sus accesorios								
		según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	60	60,00	**60,00**
	12.19	Provisión y montaje camaras de impección 50x50 completas nuevas con todos sus accesorios								
		según clausulas generales.	Nº	1,00			1,00	2	2,00	**2,00**
	12.20	Provision y Montaje de cañeria vacia a la vista para instalacion de futuro sistema de CCTV	m	1,00			1,00	50	50,00	**50,00**
	12.21	Refuncionalización y conexión desde base en pilar de luz alimentación a TGT en normal funcionamiento								
		según clausulas generales.	gl	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
13		**VARIOS**								
	13.1	**MESADAS ACERO INOXIDABLE**								**4,92**
		Lavadero	m2	3,75	0,60		2,25	1	2,25	
		Kitchenette	m2	2,95	0,60		1,77	1	1,77	
		Precetor - kitchenette	m2	1,50	0,60		0,90	1	0,90	
	13.2	**MESADAS DE GRANITO**								**5,33**
		Sanitario SUM	m2	1,30	0,50		0,65	1	0,65	
		Sanitario Habitaciones	m2	0,85	0,50		0,43	10	4,25	
		Sanitario Preceptor	m2	0,85	0,50		0,43	2	0,85	
14		**DOCUMENTACION DE OBRA**								
	14.1		GL	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**

Arq. DIRECCIÓN PROVINCIAL Director Dirección de Estudios y Proyectos Subsecretaría de Arquitectura

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 260
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES PASA A SER FOLIO Nº 168
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES FOLIO Nº 129

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

Subsecretaría de
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Gobierno de Entre Ríos

COMPUTO MÉTRICO

Rubro	Ítem	Designación de las Obras	Un. Med.	Cantidad A	Cantidad B	Cantidad C	Cant. Parc.	Partes Igual	Cantidades Parcial	Cantidades Total
15		**LIMPIEZA PARCIAL Y FINAL DE OBRA**								
	15.1		GL	1,00			1,00	1	1,00	**1,00**

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES -

Arq. DIEGO IGNACIO RODRIGO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

FOLIO Nº 320

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

PRESUPUESTO POR MATERIALES Y MANO DE OBRA

Rubro	Item	Designacion de las Obras	Un. Med.	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Item	I Rubro
1		**TRABAJOS PRELIMINARES**					$ 751.256,92
	1.1	PREPARACION DEL OBRADOR	m2	32,00	$ 9.340,84	$ 298.906,88	
	1.2	REPLANTEO	m2	990,00	$ 293,24	$ 290.307,60	
	1.3	VALLADO Y CARTEL DE OBRA	lte.	1,00	$ 162.042,44	$ 162.042,44	
2		**MOVIMIENTO DE TIERRA**					$ 2.288.341,40
	2.1	DESMONTE PARA NIVELACION INCL. TRANSPORTE	m3	99,50	$ 2.596,18	$ 258.319,91	
	2.2	RELLENO PARA NIVEL. INCL. TIERRA, COMPACT, Y TRANSP.	m3	388,05	$ 5.231,34	$ 2.030.021,49	
3		**ESTRUCTURA**					$ 10.583.162,63
	3.1	**HORMIGON**					
	3.1.1	LOSA PLATEA DE HORMIGON ARMADO - TERM. S/ CLAUSULA	m3	87,17	$ 44.001,31	$ 3.835.770,16	
	3.1.2	VIGAS DE PLATEA DE HORMIGON ARMADO	m3	14,69	$ 44.001,31	$ 646.291,24	
	3.2	**METALICA**					
	3.2.1	COLUMNAS METALICAS (100x100x4)	ml	464,73	$ 5.184,91	$ 2.409.584,43	
	3.2.2	VIGAS METÁLICAS (2C 140X60X20X2,5)	ml	503,80	$ 3.010,27	$ 1.516.574,45	
	3.2.3	SOLERAS (TUBO ESTRUCTURAL 100X40X3,2)	ml	284,66	$ 2.592,46	$ 737.968,61	
	3.2.4	CLAVADORES PARA CUBIERTA (C 100X50X15X2)	ml	342,15	$ 2.124,43	$ 726.875,25	
	3.2.5	ESTRUCTURA TANQUE DE AGUA	GL	1,00	$ 710.098,48	$ 710.098,48	
4		**CERRAMIENTOS VERTICALES**					$ 15.519.942,92
	4.1	TABIQUES PREFABRICADOS	m2	963,48	$ 16.108,27	$ 15.519.942,92	
5		**CUBIERTAS**					$ 10.561.695,43
	5.1	CHAPAS PREFABRICADAS	m2	559,65	$ 16.108,27	$ 9.014.995,23	
	5.2	CENEFAS H°G° N°22 HORIZONTALES - VERTICALES	ml	588,30	$ 2.629,10	$ 1.546.700,20	
6		**CONTRAPISOS**					$ 2.008.111,94
	6.1	CARPETA CEMENTICIA DE 2 CM. DE ESPESOR	m2	392,46	$ 1.416,88	$ 556.068,72	
	6..2	HORMIGON H8 CON MALLA SIMA RODILLADO	m3	33,00	$ 44.001,31	$ 1.452.043,22	
7		**PISOS, UMBRALES Y SOLIAS**					$ 2.581.049,44
	7.1	PORCELANATO RECTIF. 60X60	m2	374,86	$ 6.558,21	$ 2.458.410,90	
	7.2	PORCELANATO RECTIF. 60X60 ANTIDESLIZANTE	m2	18,70	$ 6.558,21	$ 122.638,54	
8		**ZOCALOS**					$ 625.440,38
	8.1	PVC 10 CM	ml	416,90	$ 1.500,22	$ 625.440,38	
9		**CARPINTERIA**					$ 9.557.159,69
	9.1	*ALUMINIO (INCLUYE VIDRIOSY CENEFAS)*					
	9.1.1	VA1	U	18,00	$ 47.627,24	$ 857.290,39	
	9.1.2	VA2	U	2,00	$ 99.959,27	$ 199.918,53	
	9.1.3	PA1	U	15,00	$ 113.825,25	$ 1.707.378,75	
	9.1.4	PA2	U	14,00	$ 106.926,75	$ 1.496.974,50	
	9.1.5	PV1	U	14,00	$ 98.676,14	$ 1.381.466,02	
	9.1.6	DB1 - DB2	U	1,00	$ 269.758,94	$ 269.758,94	
	9.1.7	MB	U	10,00	$ 86.231,25	$ 862.312,50	
	9.2	*MUEBLES*					
	9.2.1	*MAT (MOD. ARMARIO TERMOTANQUE)*	U	11,00	$ 31.532,63	$ 346.858,93	
	9.2.2	*MA (MOD. ARMARIOS)*	U	62,00	$ 31.532,63	$ 1.955.023,03	
	9.2.3	*ME 1 (MOD. ESCRITORIOS)*	U	11,00	$ 25.185,32	$ 277.038,52	
	9.2.4	*ME 2 (MOD. ESCRITORIOS)*	U	3,00	$ 25.185,32	$ 75.555,96	
	9.2.5	*ME 3 (MOD. ESCRITORIOS)*	U	3,00	$ 25.185,32	$ 75.555,96	
	9.2.6	*MEST (MOD. ESTANTERIAS)*	U	2,00	$ 26.013,83	$ 52.027,66	
10		**INSTALACION SANITARIA**					$ 10.600.835,53
		DESAGÜES CLOACALES					
		Prov. y colocación cañería de desagüe cloacal primario en PVC esp. 3,2 mm. aprobado, tipo enchufe junta de goma (línea Tigre o superior calidad), incluso accesorios, componentes del sistema, protección, apertura y cierre de de zanja, cama de arena, tapado y compactacion,					
	10.1.1	a)PVC. ø 110 3,2 mm.	mts	130,00	$ 3.789,54	$ 492.640,10	
	10.1.2	b)PVC. ø 63 3,2 mm	mts	80,00	$ 2.340,99	$ 187.279,37	
	10.1.3	b)PVC. ø 40 3,2 mm	mts	30,00	$ 1.834,61	$ 55.038,44	
	10.1.4	Prov.y colocación cañería de descarga de artefactos en caño PVC.ø 50, 3,2 mm. (tipo Tigre de Ramat o superior calidad), (tipo Tigre de Ramat o superior calidad), tipo enchufe junta pegada, completa, incluso accesorios componentes del sistema	nº	2,00	$ 2.186,58	$ 4.373,15	

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

FOLIO Nº 321

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

PRESUPUESTO POR MATERIALES Y MANO DE OBRA

Rubro	Item	Designacion de las Obras	Un. Med.	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Item	I Rubro
	10.1.5	Prov.y colocación cañería de descarga de artefactos en caño. PVC.ø 40, 3,2 mm. (tipo Tigre de Ramat o superior calidad), (tipo Tigre de Ramat o superior calidad), tipo enchufe junta pegada, completa, incluso accesorios componentes del sistema	nº	38,00	$ 3.621,71	$ 137.625,08	
	10.1.6	Prov. y colocación boca de acceso 15×15 PVC . esp. 3,2 mm. aprobada con tapa ciega de bronce doble cierre , incluye accesorios componentes del sistema, protección mecánica, tapado y compactación.	nº	2,00	$ 2.883,27	$ 5.766,54	
	10.1.7	Prov. y colocación Boca de inspeccion (TI) 15×15 PVC esp.3,2 mm. aprobada con tapa ciega de bronce doble cierre , incluye accesorios componentes del sistema, protección mecánica, tapado y compactación.	nº	3,00	$ 3.026,15	$ 9.078,45	
	10.1.8	Prov. y colocación cámara inspección (C.I.) de 60x60 Prefabricada completa, incluido marco y contratapa, tapa en Chº 1/8 alto transito, ejecución de cojinete en cemento alisado, fondo de cámara hº 8, etc.	nº	9,00	$ 16.326,87	$ 146.941,86	
	10.1.9	Prov. y colocación pileta de patio tapada/ abierta con entradas multiples 15×15 PVC 3,2mmaprobada, incluído rejilla/ tapa ciega de bronce .doble cierre, incluye accesorios componentes del sist., protección mecánica, tapado y compactación	nº	24,00	$ 3.259,67	$ 78.231,97	
	10.1.10	Prov. y coloc. Camara separadora de grasas en PVC reforzado esp. 3,2mm. 40x40, Tapa reforzada alto transito, c/ proteccion U.V. incluye accesorios del sistema	nº	1,00	$ 8.278,20	$ 8.278,20	
	10.1.11	Prov. y coloc. Camara Septica en PVC reforzado p/12 personas Tipo Rotoplast o similar calidad, incluye accesorios del sistema	nº	2,00	$ 73.124,10	$ 146.248,20	
	10.1.12	Prov. y colocación Biodigestor autolimpiante de 3000 lts. Tipo Rotoplast o similar calidad, incluye accesorios del sistema, camara de lodos, conecciones , ventilaciones .	nº	2,00	$ 469.098,00	$ 938.196,00	
	10.1.13	Ejecucion de Lecho nitrificante, zanja con grava con cañerías en PVC 110 perforadas, con revestimiento goetextil para infiltracion	lte	1,00	$ 413.910,00	$ 413.910,00	
	10.1.14	Ejecucion de Pozo absorvente, Tipo III (1,80m. Interior), para desagüe cloacal completo de acuerdo a plano de detalle , incluso retiro de tierra, excavacion , ventilacion , y accesorios del sistema.	lte	1,00	$ 352.301,48	$ 352.301,48	
	10.1.15	Prov. y Colocacion cañeria de ventilacion completa, reglamentaria incluido accesorios del sistema, codo con base, grampas de fijacion, sombrerete y pintura de terminacion. PVC 110 esp. 3,2mm linea Tigre Ramat o superior calidad - tipo enchfe junta pegada longitud 4.00m . A la vista.	nº	3,00	$ 14.138,64	$ 42.415,92	
	10.2	***DESAGÜES PLUVIALES***					
	10.2.1	Construcción de canaleta pluvial abierta sin reja en Hº Aº s/ plano, incluso movimiento de tierra, impermeabilzacion y terminacion, a.- 1,00x0,50x0,25	nº	34,00	$ 6.943,95	$ 236.094,21	
	10.2.2	Prov. y colocación cañería de desagüe horizontal (conductal) s/plano, incluido apertura y cierre de zanja, manto de arena, etc. a.- 2 C. PVC ø 110 espesor 3,2 mm. línea Tigre Ramat o sup. calidad, tipo enchufe junta pegada.-	mts	20,00	$ 4.341,16	$ 86.823,04	
	10.2.3	Construccion de embocadura para 2 caños PVC s/ plano,					

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

SECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 322

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

PRESUPUESTO POR MATERIALES Y MANO DE OBRA

Rubro	Item	Designacion de las Obras	Un. Med.	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Item	I Rubro
		en mamposteria ladrillo comun , base HºAº, movimiento de suelo , y material de albañileria necesario.-	nº	1,00	$ 5.103,15	$ 5.103,15	
	10.2.4	Provision y colocaion de reja de cierre en canaleta y embocadura, incluso marco metálico, bisagras reforzadas, pintura de terminacion. a.- 0,40x0,20.- (ajustar en obra)	nº	2,00	$ 2.683,52	$ 5.367,03	
	10.3	***DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA y CALIENTE*** Prov. y colocación cañería de alimentación agua red en Ppno desde linea municipal hasta los sectores existentes y tanque cisterna nuevo, incluso reemplazo de las derivaciones (tee) exist, de la cañeria existente a reemplazar. Alimentacion de Sectores existentes, incluye apertura y cierre de zanja, accesorios, protección, elementos del sistema.-					
	10.3.1	a-Ppno ø 38	mts	200,00	$ 3.226,62	$ 645.324,32	
	10.3.2	b-Ppno ø 32	mts	150,00	$ 3.122,73	$ 468.409,53	
	10.3.3	Prov. y colocación de equipo ablandador de agua Cabezal Automático Digital por Volumen Tanque de PRFV: 1.30 mts de alto X 0,25 mts de diámo. Cap, 25 lts. Tanque salero Anexo en rotomoldeo de 50 lts. Regeneración automática por caudal de 5 ciclos Caudal de trabajo de 0 a 4.000 litros/hora o superior prestaciones, incluso accesorio del sistema,	nº	1,00	$ 131.071,50	$ 131.071,50	
	10.3.2	Prov. y Montaje de tanque cisterna en polietileno Ultra delgado tricapa capacidad 500 lts. Tipo Waterplast o superior Incluido pilares, base premoldeada, completo, flotante llamador automat. y accesorios componentes del sistema.	nº	1,00	$ 22.765,05	$ 22.765,05	
	10.3.3	Prov. y Montaje de colector en poliptopileno tipo Hidro3, de ø 32 para un tanque cisterna, completo, incluye acc. componentes del sistema.	nº	1,00	$ 20.130,10	$ 20.130,10	
	10.3.4	Prov. y Montaje de 2 (dos) electrobombas de 0.5 HP trifásica, incluye base de apoyo, valvulas de retencion, junta elástica, union doble y acc. componentes del sistema.	nº	1,00	$ 58.233,36	$ 58.233,36	
	10.3.5	Prov. y Montaje de cañeria de impulsion desde electrobomba a tanque de reserva en poliptopileno tipo Hidro3, de ø 32, Incluye accesorios componentes del sistema.	mts	10,00	$ 3.013,73	$ 30.137,34	
	10.3.6	Prov. y Montaje de tanque reserva en polietileno tricapa cap. 2500lts metalica, flotante llamador automatico y accesorios componentes del sistema.	nº	1,00	$ 65.651,56	$ 65.651,56	
	10.3.7	Prov. y Montaje de colector en poliptopileno tipo Hidro3, de ø 38 para un tanque reserva completo,sistema domiciliario, completo incluye acc. componentes del sistema. 3 bajadas en diam 32	nº	1,00	$ 37.189,05	$ 37.189,05	
		Prov. y colocación cañería de distribución de agua fría desde TR hasta los artefactos s/plano en Ppno tricap. Azul, agua fria, (línea Hidro 3 o sup. calidad) con unión por termo fusión s/cláusulas, incluso protección, llave de paso (LL.P.) secciónales en nicho c/ tapa de Aºlº y llave tipo cuadrante, accesorios, elementos del sistema, con Cobertor Termoaislante Con Aluminio tipo Hidro 3 o superior calidad					
	10.3.8	a.- ø 32	mts	120,00	$ 3.122,73	$ 374.727,62	
	10.3.9	b.- ø 25	mts	90,00	$ 2.747,05	$ 247.234,65	

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

FOLIO Nº 323

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

PRESUPUESTO POR MATERIALES Y MANO DE OBRA

Rubro	Item	Designacion de las Obras	Un. Med.	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Item	I Rubro
	10.3.10	c.- ø 19	mts	170,00	$ 2.580,19	$ 438.632,43	
	10.3.11	d.- ø 13	mts	160,00	$ 2.392,61	$ 382.817,08	
		Prov. y colocación cañería de distribución de agua fría desde TR hasta los artefactos s/plano en Ppno tricap. Verde, agua caliente, (línea Hidro 3 o sup. calidad) con unión por termo fusión s/cláusulas, incluso protección, llave de paso (LL.P.) secciónes en nicho c/ tapa de Aºlº y llave tipo cuadrante, accesorios, elementos del sistema, con Cobertor Termoaislante Con Aluminio tipo Hidro 3 o superior calidad					
	10.3.12	a.- ø 25	mts	140,00	$ 2.950,41	$ 413.056,79	
	10.3.13	b.- ø 19	mts	160,00	$ 2.720,66	$ 435.305,28	
	10.3.14	Prov. y coloc. de Canilla surtidora BCE Ø 13mm, con cierre esferico, acceso restringido pico manguera cromada, tipo FV Incluye soporte metalico para fijacion desde piso, y piezas accesorias para montaje.	nº	5,00	$ 2.207,52	$ 11.037,60	
	10.3.15	Prov. y Montaje Termotanque solar termosifonico 300lts con tanque de prellenado, incluye valvula mezcladora y accesorios del sistema.	nº	5,00	$ 179.361,00	$ 896.805,00	
	10.3.16	P y C. Termotanque Electrico 70 lts. Potencia hasta 1500 w, tipo Ecotermo o superior prestaciones, Incl. Piezas accesorias del sistema.	nº	12,00	$ 23.454,90	$ 281.458,80	
	10.4	ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS Prov. y colocación de artefactos sanitarios, accesorios , griferias s/ clausulas y planilla descriptiva.	lte	1,00	$ 2.289.136,15	$ 2.289.136,15	
11		**INSTALACION SISTEMA CONTRA INCENDIOS**					$ 93.272,58
	11.1	Prov. Y Coloc. Matafuego 5 kg. Para fuego ABC, Inc. Chapa identificatoria y gancho para sujecion.	Nº	8,00	$ 10.106,91	$ 80.855,28	
	11.2	Prov.y Colocacion de Señaletica Fotoluminescente en PVC de salidas y cambio de direcciones.	lte	1,00	$ 12.417,30	$ 12.417,30	
12		**INSTALACION ELECTRICA**					$ 7.430.125,25
	12.1	Provisión y montaje bocas centros de luz cañeria a la vista completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	117,00	$ 8.519,98	$ 996.837,50	
	12.2	Provisión y montaje brazos de luz cañeria a la vista completos nuevos en normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	1,00	$ 8.519,98	$ 8.519,98	
	12.3	Provisión y montaje tomas corrientes modulo simple cañeria a la vista con p.a.t completos nuevos en normal normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	116,00	$ 7.234,35	$ 839.184,20	
	12.4	Provisión y montaje toma corriente para uso termotanque completos nuevos en normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	12,00	$ 7.234,35	$ 86.812,16	
	12.5	Provisión y montaje toma corriente en llave de luz completos nuevos en normal funcionamiento según clausulas generales.	Nº	44,00	$ 1.658,34	$ 72.967,15	
	12.6	Provisión y montaje campana tipo cencerro (220-12V), para sanitario adaptado completo nuevo en normal funcionmaiento según clausulas generales.	Nº	1,00	$ 10.459,35	$ 10.459,35	
	12.7	Provisión y montaje artefactos de iluminación completos nuevos en normal funcionmaiento según clausulas generales.					
		a-Tipo P6	Nº	93,00	$ 2.176,99	$ 202.458,84	
		b-Tipo P8	Nº	44,00	$ 3.502,31	$ 154.101,78	

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcción

FOLIO Nº 324

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

PRESUPUESTO POR MATERIALES Y MANO DE OBRA

Rubro	Item	Designacion de las Obras	Un. Med.	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Item	I Rubro
		c-Tipo luz de Emergencia (L.Emg)	Nº	14,00	$ 5.300,24	$ 74.203,38	
		d-Tipo Señaletica (SALIDA)	Nº	1,00	$ 5.300,24	$ 5.300,24	
		e-Tipo VP16"	Nº	27,00	$ 11.414,73	$ 308.197,63	
	12.8	Provisión y montaje columnas con sú correspondiente artefacto de iluminacion LED Tipo (200W) completos nuevos en mormal incluye cableado subterraneo interno correspondiente tipo sintenax 2x2,5+T con sus accesorios, fotocelula protecciones jabalina PAT, fundación soporte ect según clausulas generales.	Nº	17,00	$ 70.116,35	$ 1.191.978,02	
	12.9	Provisión y montaje tableros de protección completos nuevos en normal funcionamiento según clausulas generales.					
		T.G.T	Nº	1,00	$ 233.869,64	$ 233.869,64	
		T.S.T 1	Nº	1,00	$ 53.048,00	$ 53.048,00	
		T.S.T 2	Nº	1,00	$ 54.821,19	$ 54.821,19	
		T.S.T 3	Nº	1,00	$ 53.048,00	$ 53.048,00	
		T.S.T 4	Nº	1,00	$ 33.922,41	$ 33.922,41	
		T.S.M (tablero modelo modulos habitaciones-ver plano)	Nº	10,00	$ 29.129,58	$ 291.295,79	
		T.S.M 11	Nº	1,00	$ 31.789,64	$ 31.789,64	
		T.S.M 12	Nº	1,00	$ 31.789,64	$ 31.789,64	
		T.S.M 13	Nº	1,00	$ 29.129,58	$ 29.129,58	
	12.10	Provisión y montaje linea cañeria a la vista completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.					
		a-18,6 - 2x6 mm ²+T (desde TST 2 a TSM13)	m	10,00	$ 1.953,52	$ 19.535,17	
		b-18,6 - 2x6 mm ²+T (desde TST 3 a TSM11)	m	12,00	$ 1.953,52	$ 23.442,21	
		c-18,6 - 2x6 mm ²+T (desde TST 3 a TSM12)	m	3,00	$ 1.953,52	$ 5.860,55	
		d- 4x10 mm² + T (desde TGT a TST 1)	m	3,00	$ 3.927,76	$ 11.783,27	
		e- 4x10 mm² + T (desde TGT a TST 2)	m	4,00	$ 3.927,76	$ 15.711,03	
	12.11	Provisión y montaje linea subterranea en PVC Ø 100 completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.					
		a- Ø 100 - 4x16 mm² + T (viene desde caja en columna a TGT)	m	60,00	$ 7.438,25	$ 446.295,15	
		b- Ø 100 - 4x10 mm² + T (desde TGT a TST 3)	m	28,00	$ 6.055,01	$ 169.540,19	
		c- Ø 60 - 4x4 mm² + T (desde TGT a TST4 BA)	m	8,00	$ 3.499,39	$ 27.995,11	
	12.12	Provisión y montaje linea subterranea en PVC Ø 100 completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.					
		a- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 10)	m	10,00	$ 3.008,64	$ 30.086,43	
		b- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 9)	m	14,00	$ 3.008,64	$ 42.121,00	
		c- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 8)	m	18,00	$ 3.008,64	$ 54.155,57	
		d- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 7)	m	22,00	$ 3.008,64	$ 66.190,14	
		e- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 6)	m	26,00	$ 3.008,64	$ 78.224,71	
		f- 2x6 mm² + T (desde TST 2 a TSM 5)	m	30,00	$ 3.008,64	$ 90.259,28	
	12.13	Provisión y montaje linea subterranea en PVC Ø 100 completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.					
		a- 2x6 mm² + T (desde TST 1 a TSM1)	m	46,00	$ 3.299,47	$ 151.775,61	
		b- 2x6 mm² + T (desde TST 1 a TSM 2)	m	42,00	$ 3.299,47	$ 138.577,73	
		c- 2x6 mm² + T (desde TST 1 a TSM 3)	m	38,00	$ 3.299,47	$ 125.379,85	
		d- 2x6 mm² + T (desde TST 1 a TSM4)	m	34,00	$ 3.299,47	$ 112.181,97	
	12.14	Provisiòn y montaje cable subterraneo en caño PVC Ø 40 alimentación a las columnas de alumbrado LED 200W completas nuevas en normal funcionamiento según clausulas generales.					
		a-Subt 2x4 mm²+T Desde TST 3 a columnas Nro (1-2) CL16	m	30,00	$ 3.019,61	$ 90.588,34	
		b-Subt 2x4 mm²+T Desde TST 3 a columnas Nro (3-4) CL17	m	30,00	$ 3.019,61	$ 90.588,34	
		c-Subt 2x4 mm² +T Desde TST 3 a columnas Nro (5-6) CL18	m	25,00	$ 3.019,61	$ 75.490,29	

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

325

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES"

UBICACIÓN: VILLA URQUIZA - DEPARTAMENTO PARANA

PRESUPUESTO POR MATERIALES Y MANO DE OBRA

Rubro	Item	Designacion de las Obras	Un. Med.	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total Item	I Rubro
		d-Subt 2x4 mm²+T Desde TST 3 a columnas Nro(7-8) CL20	m	17,00	$ 3.019,61	$ 51.333,39	
		e-Subt 2x4 mm ²+T Desde TST 1 a columnas Nro(9-10) CL5	m	17,00	$ 3.019,61	$ 51.333,39	
		f-Subt 2x4 mm ²+TDesde Subt 2x4+t TST 1 a columnas Nro(11-12) CL6	m	12,00	$ 3.019,61	$ 36.235,34	
		g-Subt 2x4 mm ²+T Desde TST 1 a columnas Nro(13-14) CL21	m	30,00	$ 3.019,61	$ 90.588,34	
	12.15	Provisión y montaje sistema completo a distancia para dos electrobombas de elevación de agua incluye dos interruptores y todos los elementos para su normal funcionamiento. Según Clausulas generales.	m	8,00	$ 5.510,55	$ 44.084,40	
	12.16	Provisión y montaje alimentación a motores trifasicos de electrobombas de elevavion de agua desde tanque sisterna y reserva respectivamente. según clausulas generales.	m	8,00	$ 2.585,34	$ 20.682,70	
	12.17	Provisión y montaje de elementos de puesta a tierra completos, nuevos, según detalles y clausulas.-					
		a- Jabalina FeCu Ø5/8- 1,5m	Nº	17,00	$ 8.200,76	$ 139.412,88	
		b Jabalina FeCu Ø3/4- 2m	Nº	1,00	$ 9.451,46	$ 9.451,46	
	12.18	Provisión y montaje camaras de impección 25x25 completas nuevas con todos sus accesorios según clausulas generales.	Nº	60,00	$ 4.414,68	$ 264.880,88	
	12.19	Provisión y montaje camaras de impección 50x50 completas nuevas con todos sus accesorios según clausulas generales.	Nº	2,00	$ 9.451,46	$ 18.902,91	
	12.20	Provision y Montaje de cañeria vacia a la vista para instalacion de futuro sistema de CCTV	m	50,00	$ 1.303,65	$ 65.182,55	
	12.21	Refuncionalización y conexión desde base en pilar de luz alimentación a TGT en normal funcionamiento según clausulas generales.	gl	1,00	$ 8.519,98	$ 8.519,98	
13		VARIOS					$ 379.335,09
	13.1	MESADAS ACERO INOXIDABLE	m2	4,92	$ 37.013,83	$ 182.108,06	
	13.2	MESADAS DE GRANITO	m2	5,33	$ 37.037,94	$ 197.227,03	
14		DOCUMENTACION DE OBRA					$ 444.539,34
			GL	1,00	$ 444.539,34	$ 444.539,34	
15		LIMPIEZA PARCIAL Y FINAL DE OBRA					$ 613.360,81
			GL	1,00	$ 613.360,81	$ 613.360,81	
		TOTAL COSTO - COSTO					74.037.629,33
		FACTOR K					43.682.201,30
		TOTAL PRESUPUESTO					117.719.830,63

EL PRESUPUESTO TOTAL POR MATERIALES Y MANO DE OBRA ASCIENDE A $ 117.719.830,63

PESOS: CIENTO DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA CON 63/100 CTAVOS.-

PRECIOS VIGENTES A JULIO DE 2.022

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES -

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Constru

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 217
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 175
SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 136

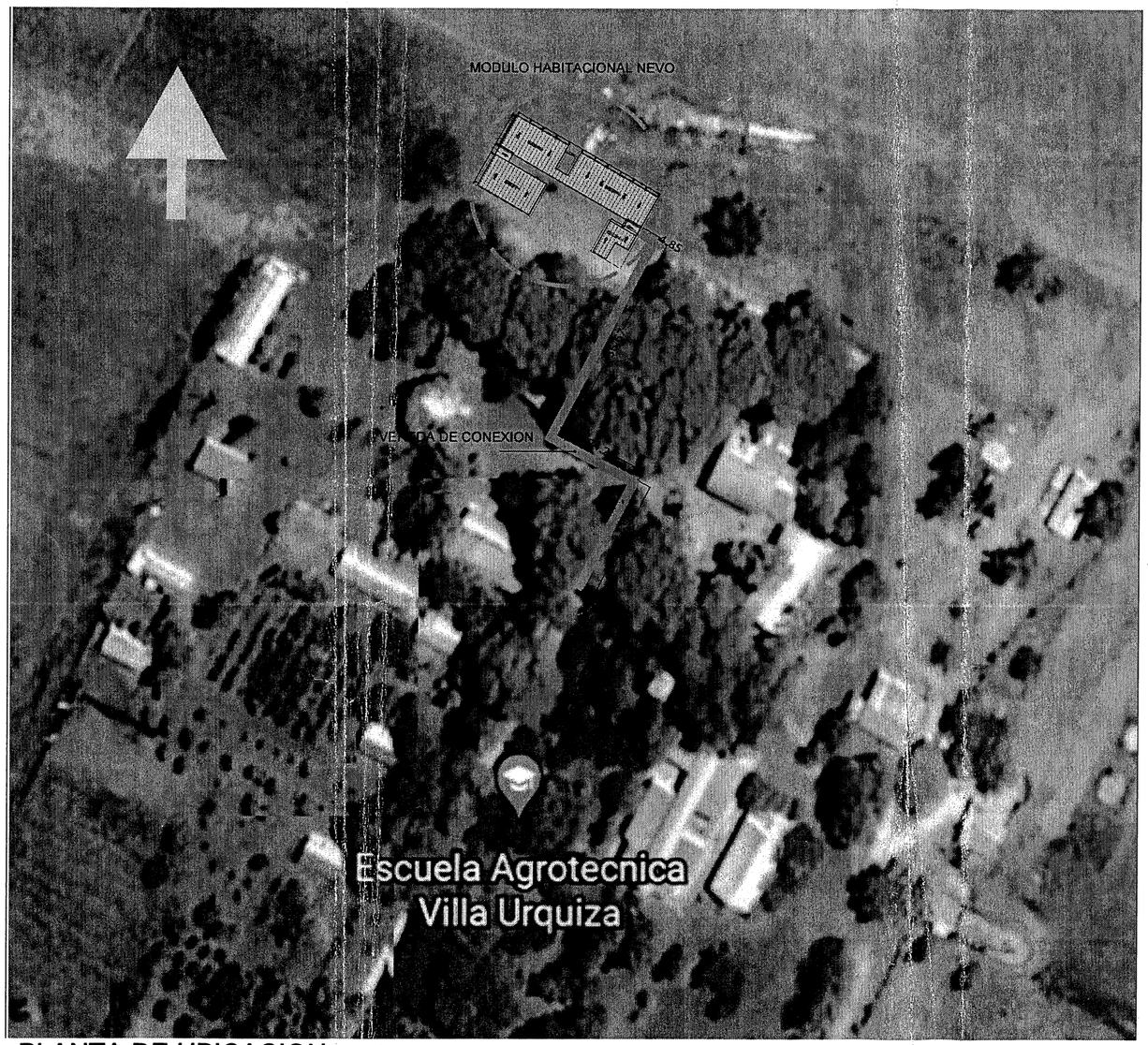
LISTADO DE PLANOS

OBRA: "CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

	Planos	**1- arquitectura**	
	AG-01	implantacion general	1 1000
	AP-01	planta baja y cortes	1 100
	AP-02	planta de techos y vistas	1 100
	DS-01	Detalle sectores	1:100
	DS-02	Detalle sectores	1:100
	Planos	**2 - estructura**	
	E-01	Estructura Platea	1 100
	E-02	Estructura Implantación de Modulos	1 100
	E-03	Estructura - Modulos Dormitorios	1 100
	E-04	Estructura - Modulo S.U.M.	1 100
	E-05	Estructura - Modulo Lavadero - Kitche. - Dep.	1 100
	E-06	Estructura - Tanque de Agua	1 50
	Planos	**3 - Instalación Sanitaria**	
	IS-01	Esquema inst. colaca y pluvial.	1 100
	IS-02	Esquema inst. agua.	1 100
	IS-03	Conexión de agua	S/E
	IS-04	Detalle pozo absorb.	S/E
	Planos	**4 - Instalación contra incendio**	
	IC-01	Plano imatafuegos y evacuacion	1 100
	Planos	**5 - Instalaciones eléctricas**	
	IE-01	Planta tendido cañerias	1 200
	IE-02	Planta electrica	1 200
	IE-03	Tableros	S/E
	IE-04	Artefactos	1 200
	Planos	**6 - Planillas de carpinterías**	
	PC-01	Planill arpinterias	1 50
	Planos	**7 - Detalles**	
	Dm-01	Detalle muebles	1 25

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Secretaría de Arquitectura y Construcciones

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 176
FOLIO Nº 137
PASA A SER FOLIO Nº 218
FOLIO Nº



PLANTA DE UBICACION ESC 1:1000

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
PLANO DE UBICACION

Escala:
1:1000

Fecha:
MARZO - 2022

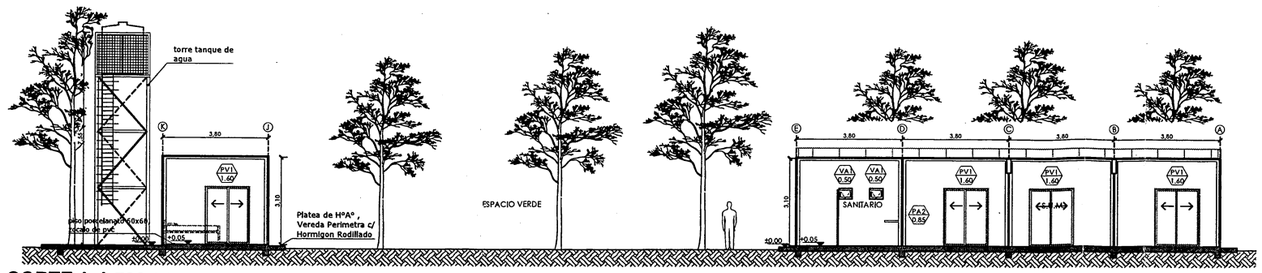
Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

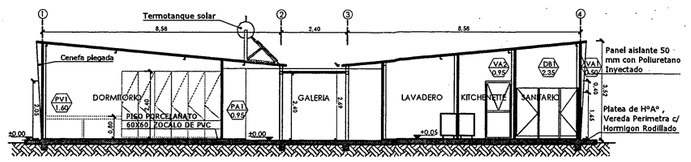
Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

	Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
	Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
	Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

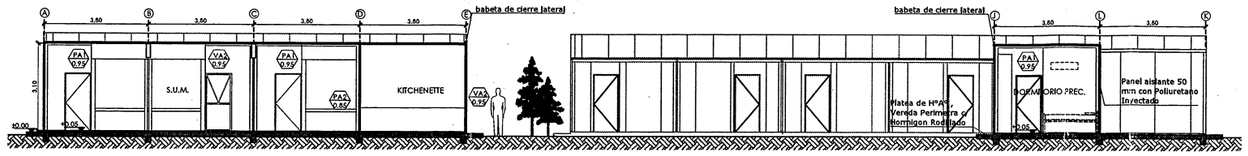
AG
01



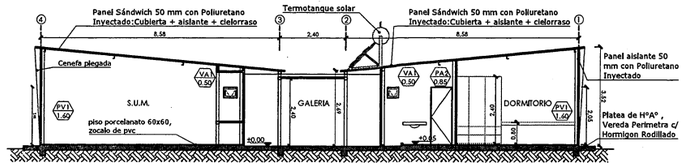
CORTE A-A ESC 1:100



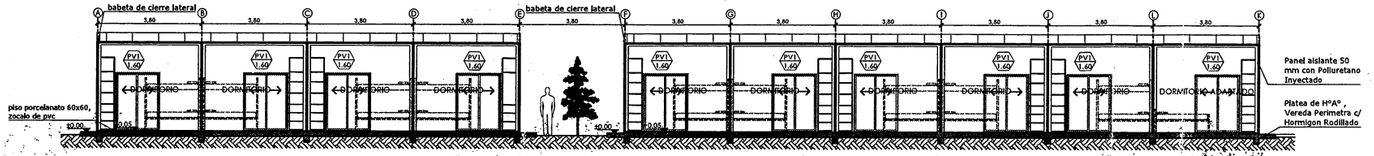
CORTE D-D ESC 1:100



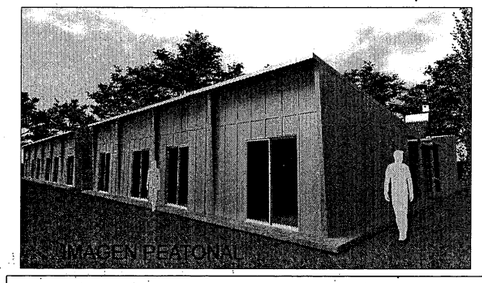
CORTE B-B ESC 1:100

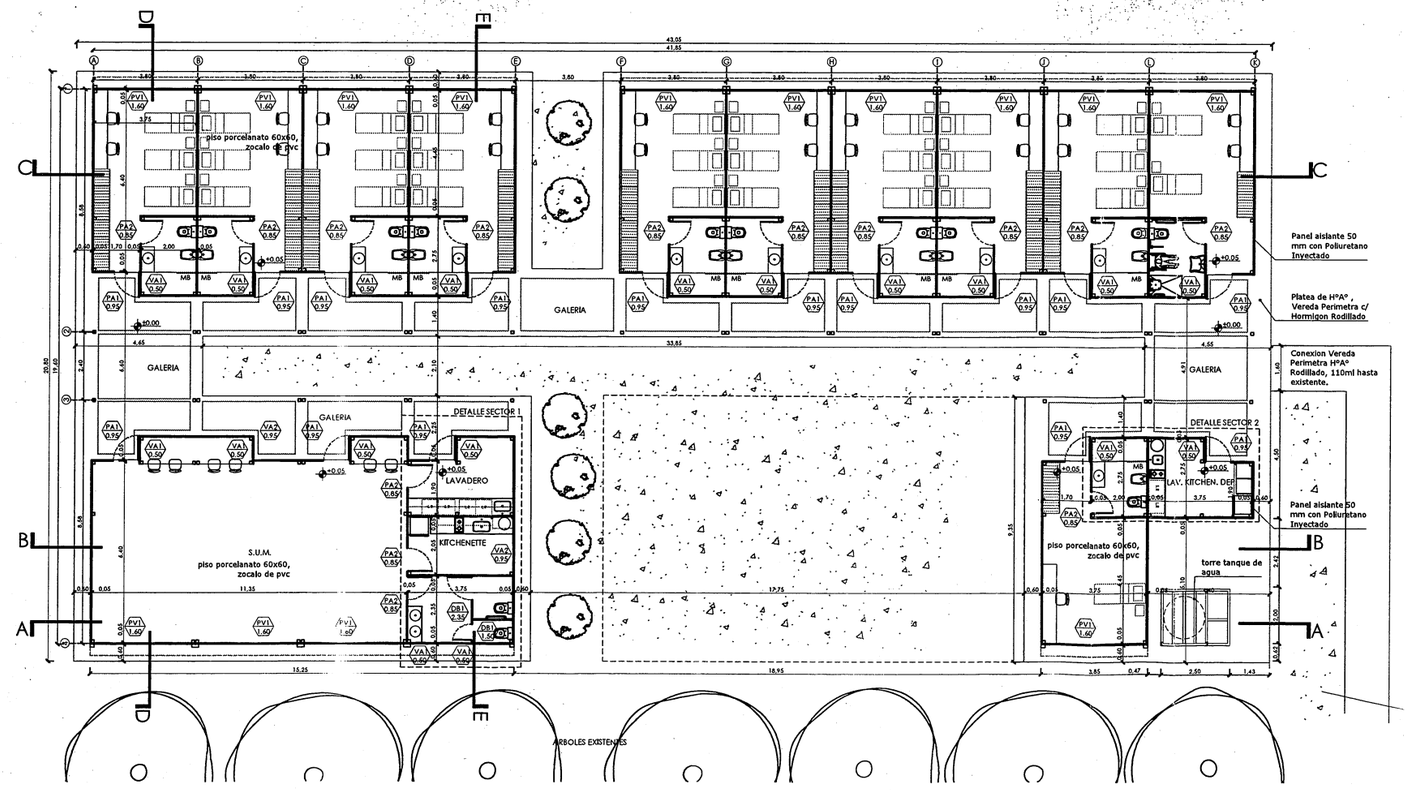


CORTE E-E ESC 1:100



CORTE C-C ESC 1:100





PLANTA BAJA ESC 1:100

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
PLANTA Y CORTES DE ARQUITECTURA

Escala:
1:100

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director de Estudios y Proyectos
Subsecretaria de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. Juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

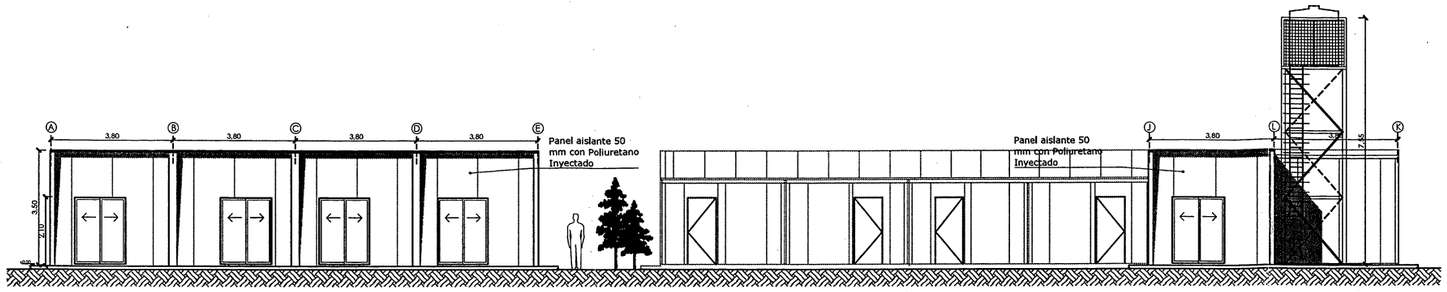
AP 01

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES — PASA A SER FOLIO Nº 219

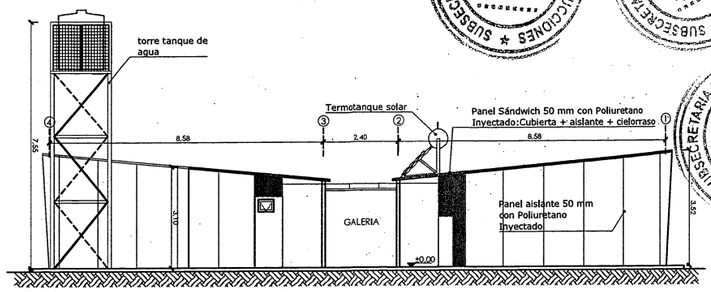
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES — FOLIO Nº 130

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES — PASA A SER FOLIO Nº 177

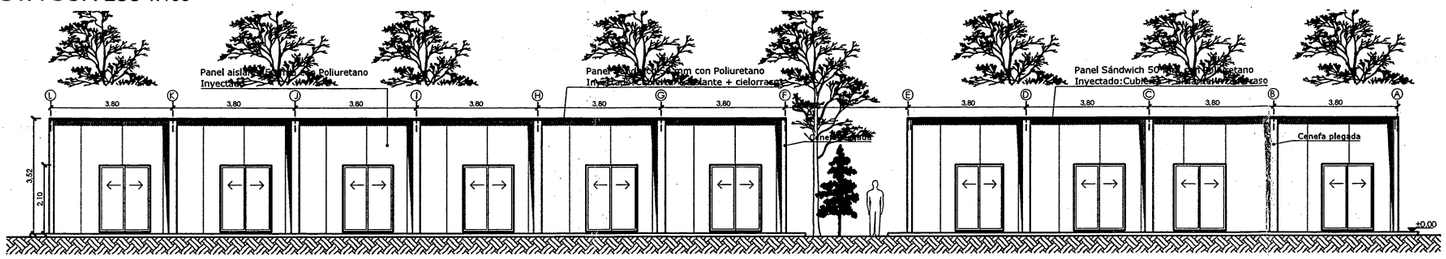
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES — FOLIO Nº



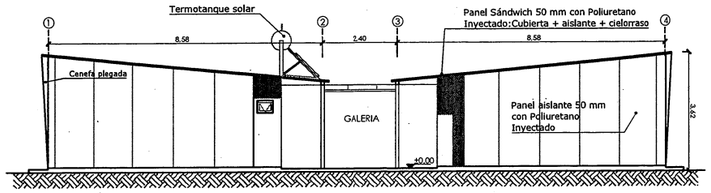
VISTA SUR ESC 1:100



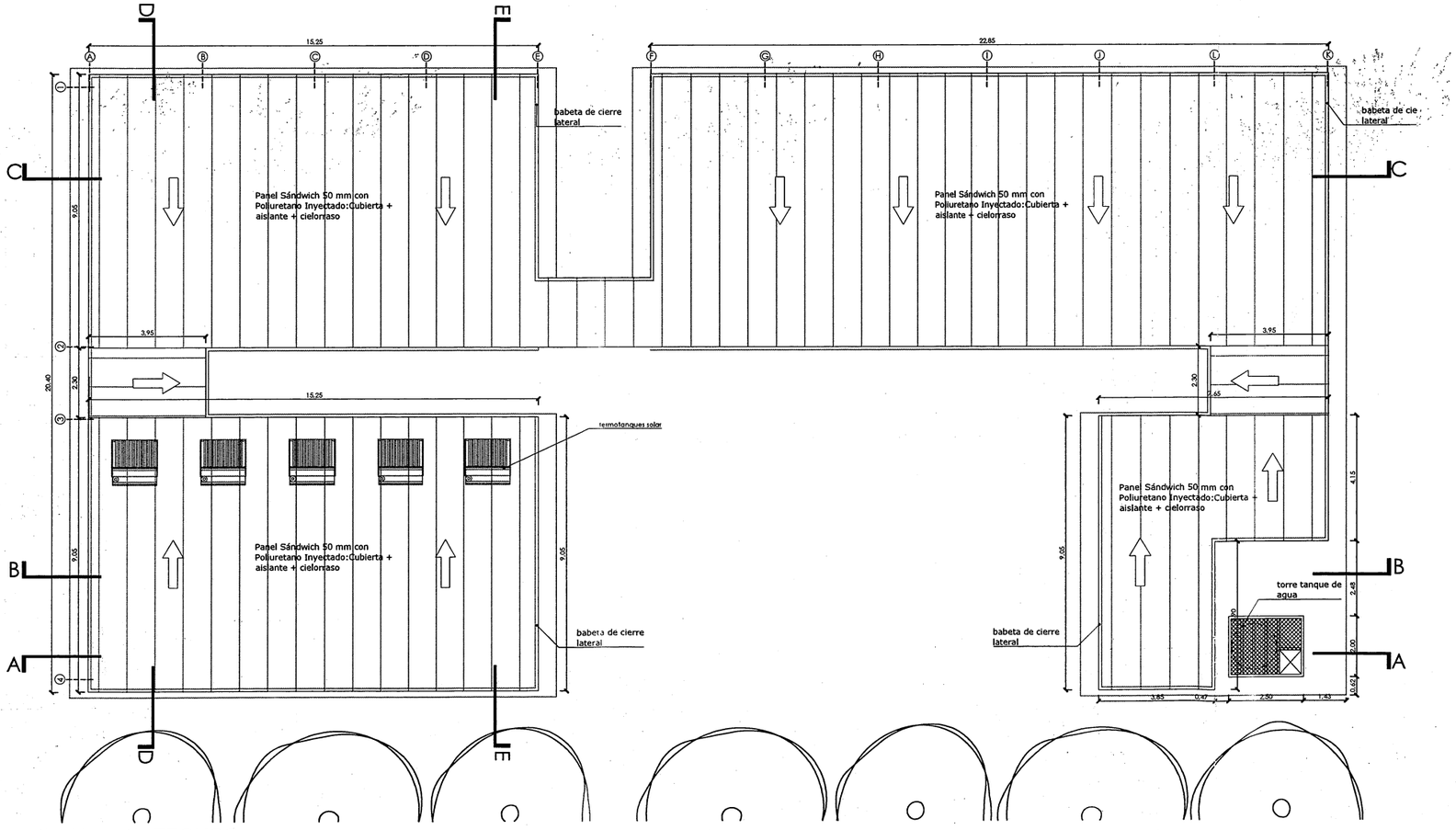
VISTA ESTE ESC 1:100



VISTA NORTE ESC 1:100



VISTA OESTE ESC 1:100



PLANTA DE TECHOS ESC 1:100

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
PLANTA DE TECHOS Y VISTAS

Escala:
1:100

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

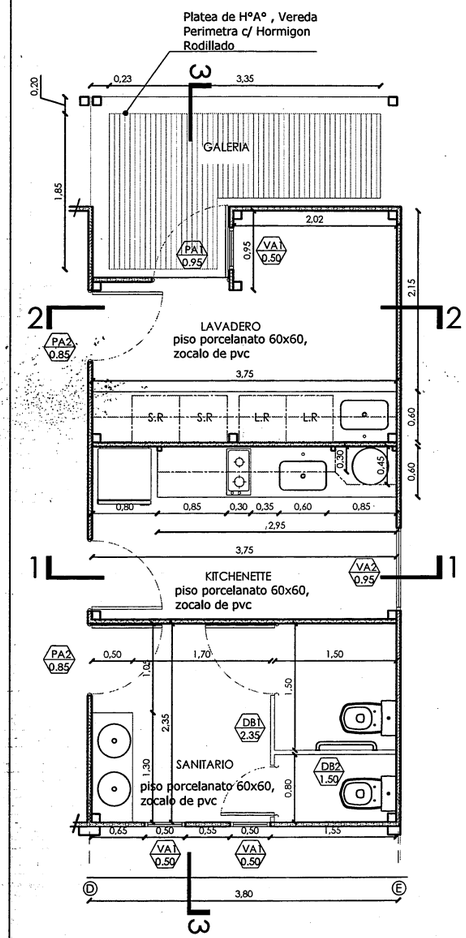
Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. Juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

AP 02

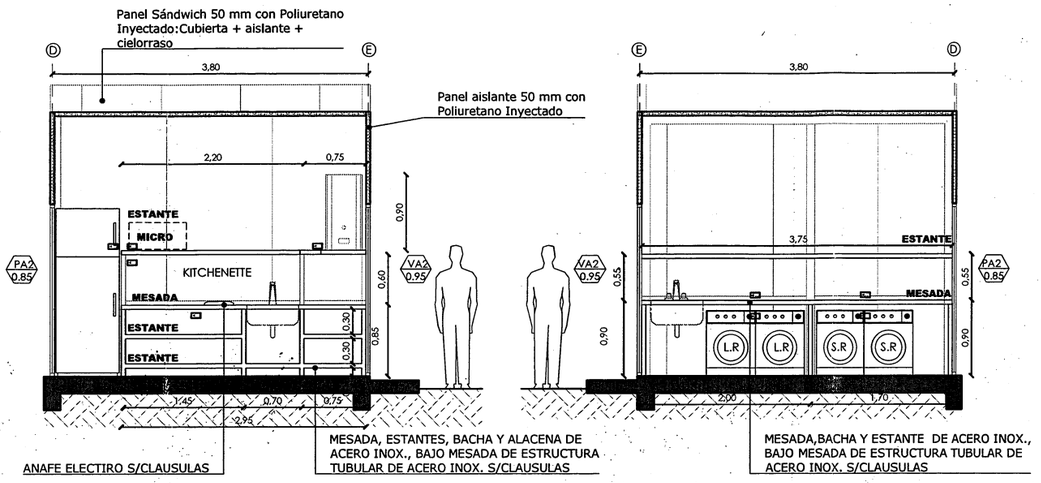
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 176
FOLIO Nº 139
FOLIO Nº 270

NOTA: Mesada Acero inoxidable, Calidad de acero 430 espesor 0.7 mm, Terminación: Pulido estándar, Base reforzada con bastidores de MDF hidrófugo, Esquinas soldadas y pulidas, Zócalo trasero y bordes con relieves anti-derrame, estantes Acero inoxidable, Calidad de acero 430 espesor 0.7 mm, Terminación: Pulido estándar, Base reforzada con bastidores de MDF hidrófugo.

Medidas mesada:Ancho: s/plano, Profundidad a la pared: 60 cm, Espesor: 3 cm
Medidas estantes: Ancho: s/plano, Profundidad a la pared: 30-40 cm, Espesor: 3 cm
estractura mesada y alacena: caño caudrado de acero inoxidable 40X40,1,5mm de espesor, con reguetones regulables de aluminio reforzados

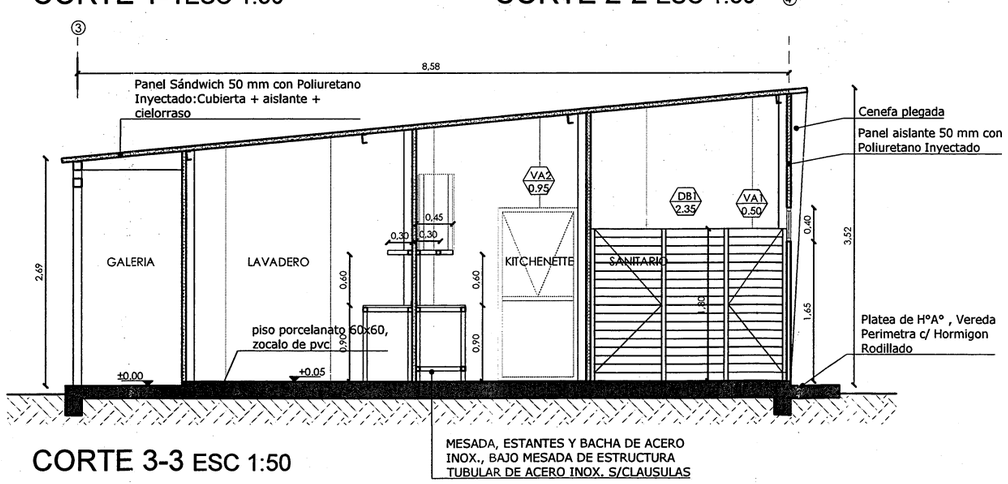


PLANTA ESC 1:50



CORTE 1-1 ESC 1:50

CORTE 2-2 ESC 1:50 ④



CORTE 3-3 ESC 1:50

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:

"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:

PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:

OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:

DETALLE SECTOR 1

Escala:

1:50

Fecha:

MARZO - 2022

Firma:

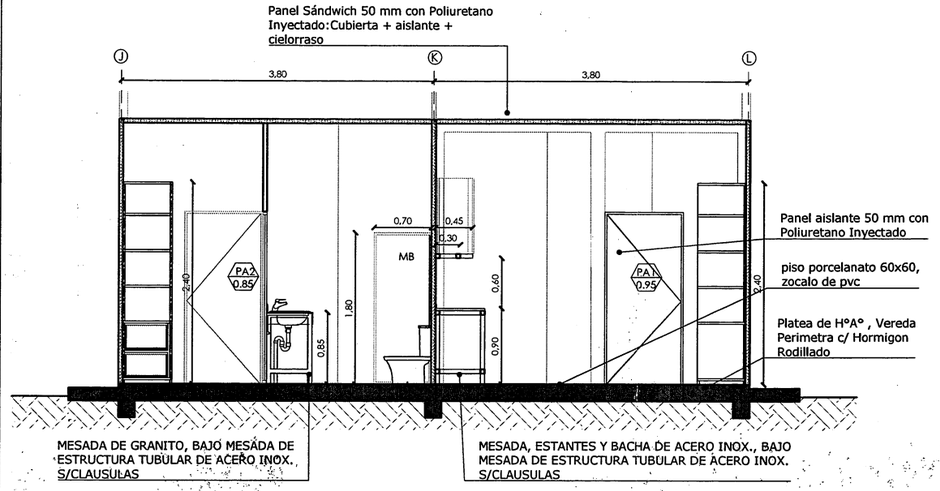
Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

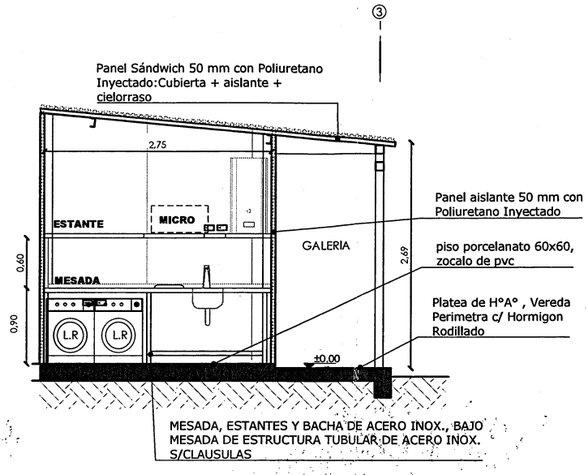
	Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
	Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
	Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

DS
01

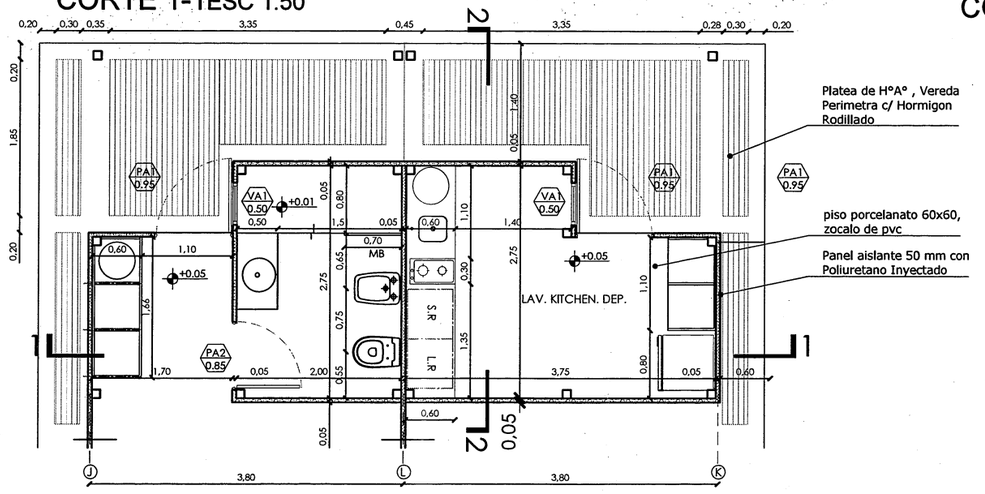
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 179
FOLIO Nº 140
PASA A SER FOLIO Nº 221
FOLIO Nº



CORTE 1-1 ESC 1:50



CORTE 2-2 ESC 1:50



PLANTA ESC 1:50

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:

"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:

PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:

OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:

DETALLE SECTOR 2

Escala:

1:50

Fecha:

MARZO - 2022

Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

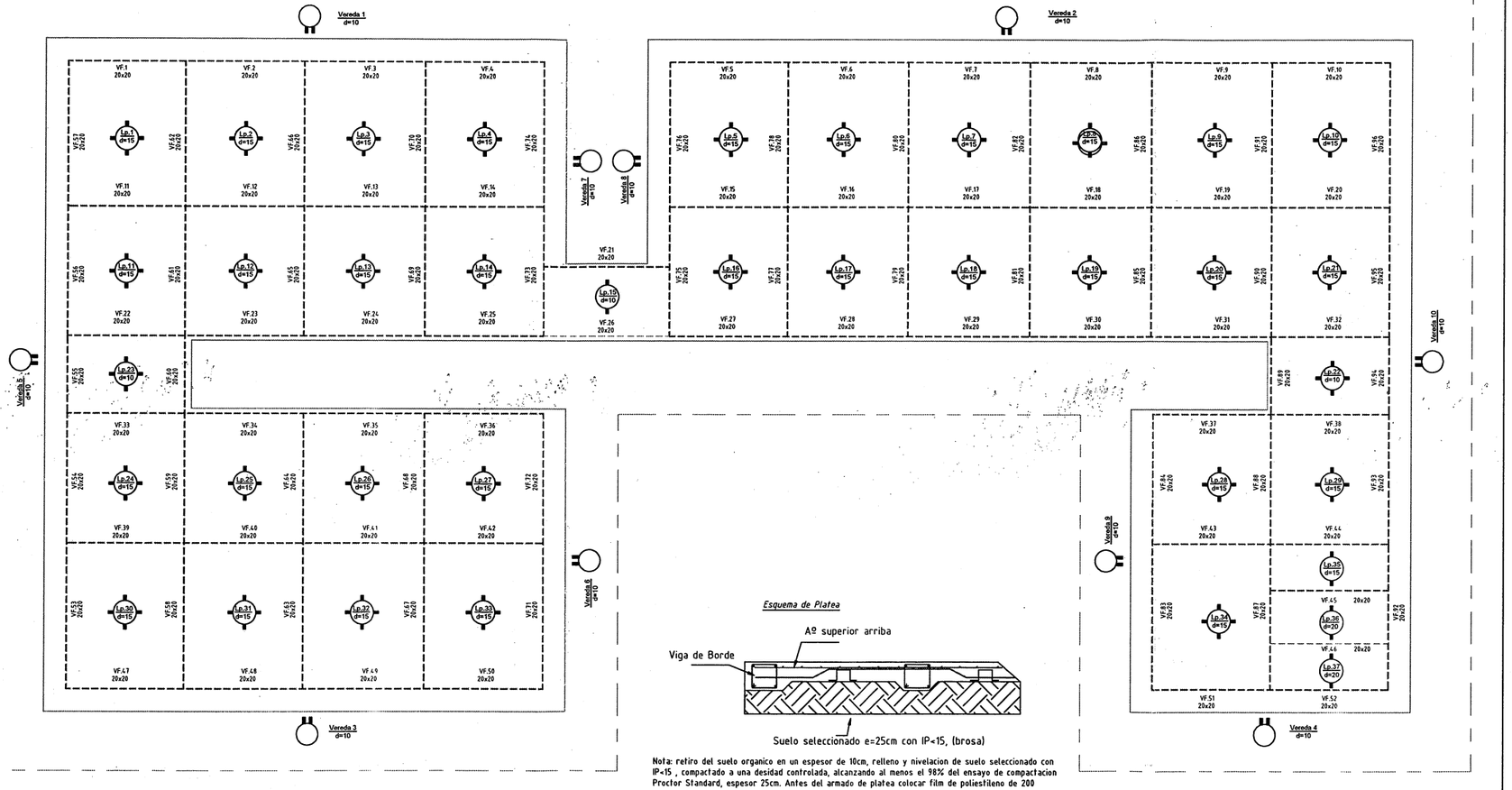
Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

DS
02

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 180
FOLIO Nº 141
PASA A SER FOLIO Nº 222
FOLIO Nº

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 181
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 142
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 223



Esquema de Platea

Nota: retiro del suelo organico en un espesor de 10cm, relleno y nivelacion de suelo seleccionado con IP<15 , compactado a una desidad controlada, alcanzando al menos el 98% del ensayo de compactacion Proctor Standard, espesor 25cm. Antes del armado de platea colocar film de poliestileno de 200 micrones (agropol)

Limite de Relleno C/Brosa

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES - ESCUELA EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
Estructura Platea

Escala:
1:100

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

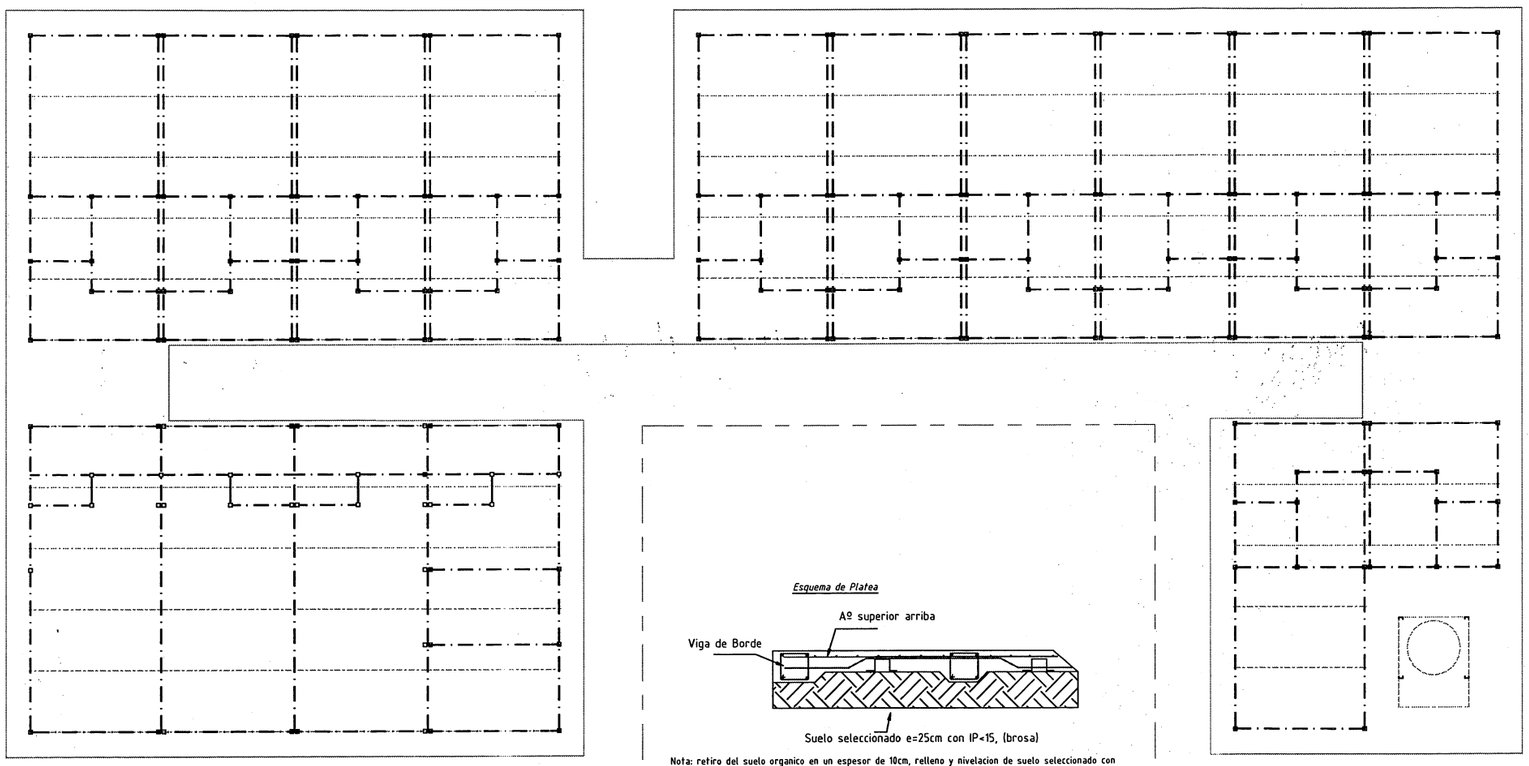
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

	Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
	Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
	Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

E.
01

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 182
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 143
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 224



Esquema de Platea

Nota: retiro del suelo organico en un espesor de 10cm, relleno y nivelacion de suelo seleccionado con IP<15 , compactado a una desidad controlada, alcanzando al menos el 98% del ensayo de compactacion Proctor Standard, espesor 25cm. Antes del armado de platea colocar film de poliestileno de 200 micrones (agropol)

Limite de Relleno C/Brosa

TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA

ACEROS ADN 4200 kgr./cm2
Hormigon H-25

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

FOLIO Nº

Obra:
CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES - ESCUELA EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
Estructura Implantacion de Modulos

Escala:
1:100

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

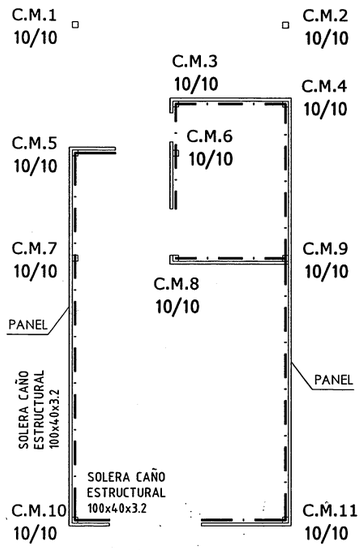
Arq. DIEGO IGNACIO PEDRINO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

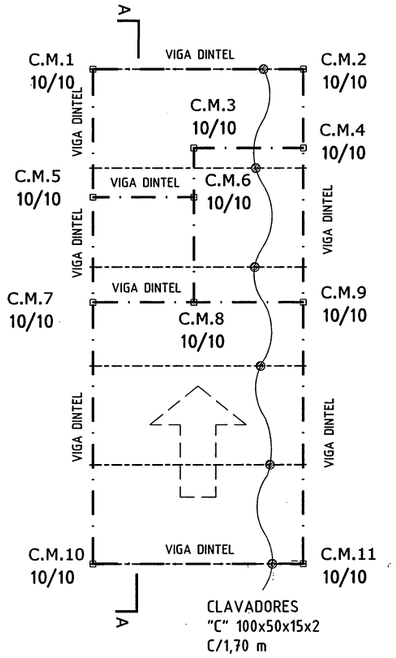
Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

E.
02

MÓDULO DORMITORIO



ESTRUCTURA CUBIERTA MÓDULO DORMITORIO

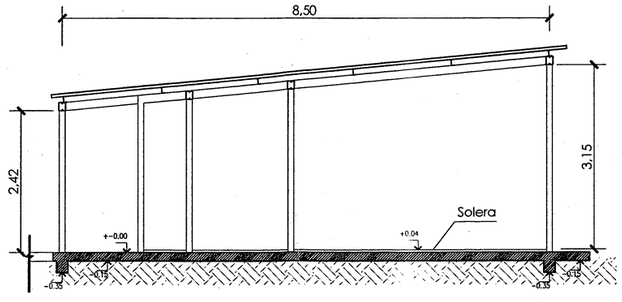


Esquema Columnas Metálcas:
Conformadas por
Tubo Estructural Cuadrado
100x100x4 mm.

Esquema Viga Dintel de Borde tipo Cajón 8/14:
Conformada por
2 "C" 140x60x20x2,5 mm.

Esquema Soleras:
Conformadas por
Tubo Estructural Cuadrado
100x40x3,2 mm.
Soldadas a columnas y ancladas a platea.

CORTE A-A DORMITORIO



TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:

CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES - ESCUELA EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:

PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:

OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:

Estructura - Modulo Dormitorios

Escala:

1:100

Fecha:

MARZO - 2022

Firma:

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. Juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

E.
03

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 144

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 183

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 225

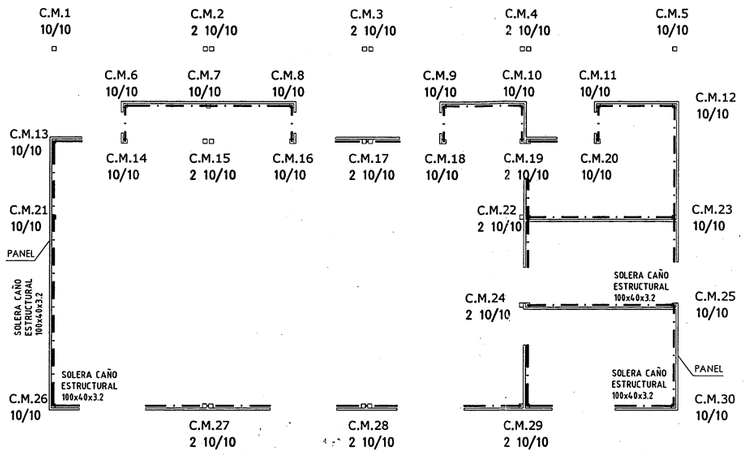
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 184
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 145
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 276

Esquema Columnas Metálcas:
Conformadas por
Tubo Estructural Cuadrado
100x100x4 mm.

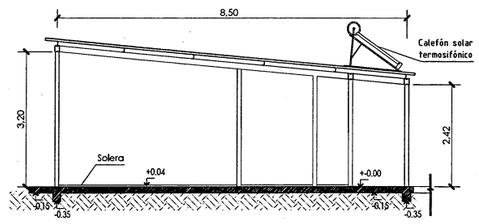
Esquema Viga Dintel de Borde tipo Cajón 8/14:
Conformada por
2 "C" 140x60x20x2,5 mm.

Esquema Soleras:
Conformadas por
Tubo Estructural Cuadrado
100x40x3,2 mm.
Soldadas a columnas y ancladas a platea.

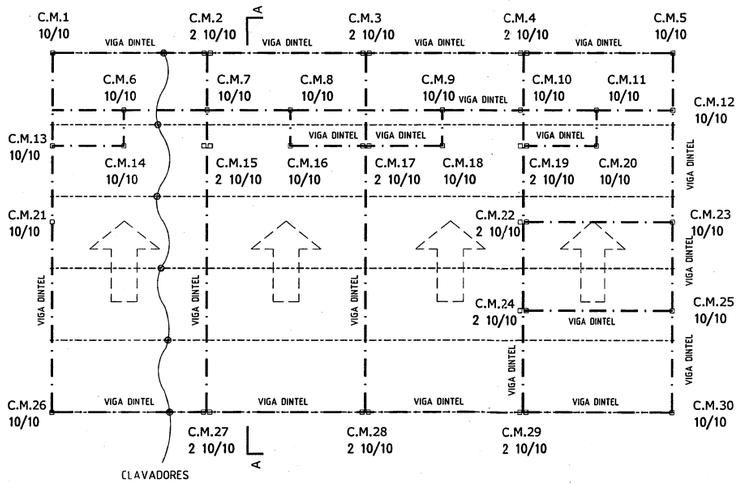
MÓDULO SUM



CORTE A-A S.U.M.



ESTRUCTURA CUBIERTA MÓDULO SUM



TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES - ESCUELA EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
Estructura - Modulo SUM

Escala:
1:100

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº

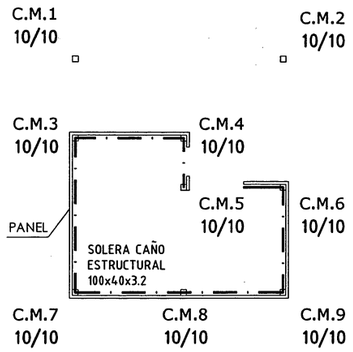
Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

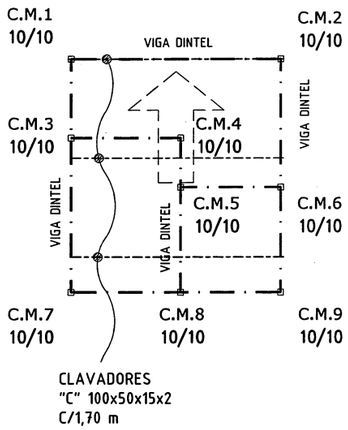
	Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
	Arq. Juan Fernandez	Miguel Villagra
	Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

E.
04

MÓDULO LAV. KITCHEN. DEP.



ESTRUCTURA CUBIERTA MÓDULO LAV. KITCHEN. DEP.



Esquema Columnas Metálcas:
Conformadas por
Tubo Estructural Cuadrado
100x100x4 mm.

Esquema Viga Dintel de Borde tipo Cajón 8/14:
Conformada por
2 "C" 140x60x20x2,5 mm.

Esquema Soleras:
Conformadas por
Tubo Estructural Cuadrado
100x40x3,2 mm.
Soldadas a columnas y ancladas a platea.

TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

FOLIO Nº 146

Obra:

CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES - ESCUELA EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:

PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:

OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:

Estructura Modulo Lavadero - Kitchen - Dep.

Escala:

1:100

Fecha:

MARZO - 2022

Firma:

ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

PASA A SER FOLIO Nº 185

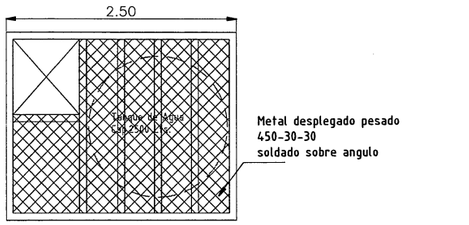
PASA A SER FOLIO Nº 227

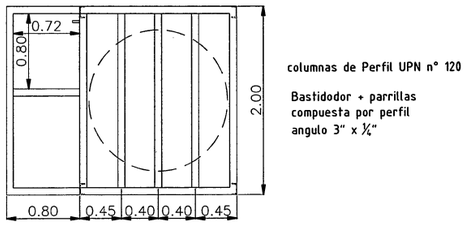
Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. Juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

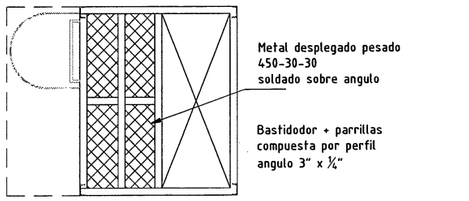
E. 05

ESTRUCTURA TORRE TANQUE DE AGUA

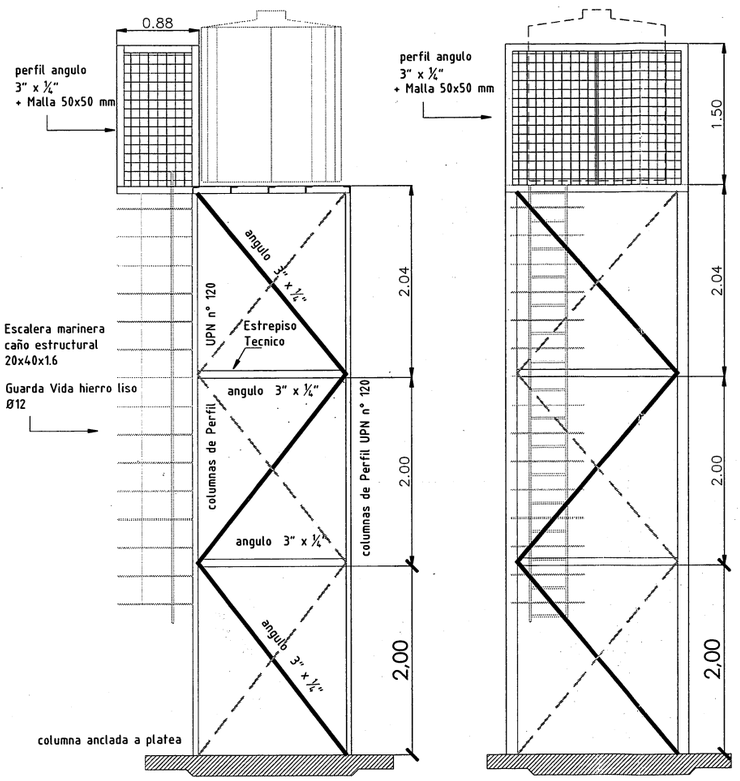




Planta
Nivel + 6.00m



Planta Tecnica colectores
Nivel + 4.00m



TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:

CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES - ESCUELA EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:

PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:

OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:

Estructura - Tanque de Agua

Escala:

1:50

Fecha:

MARZO - 2022

Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

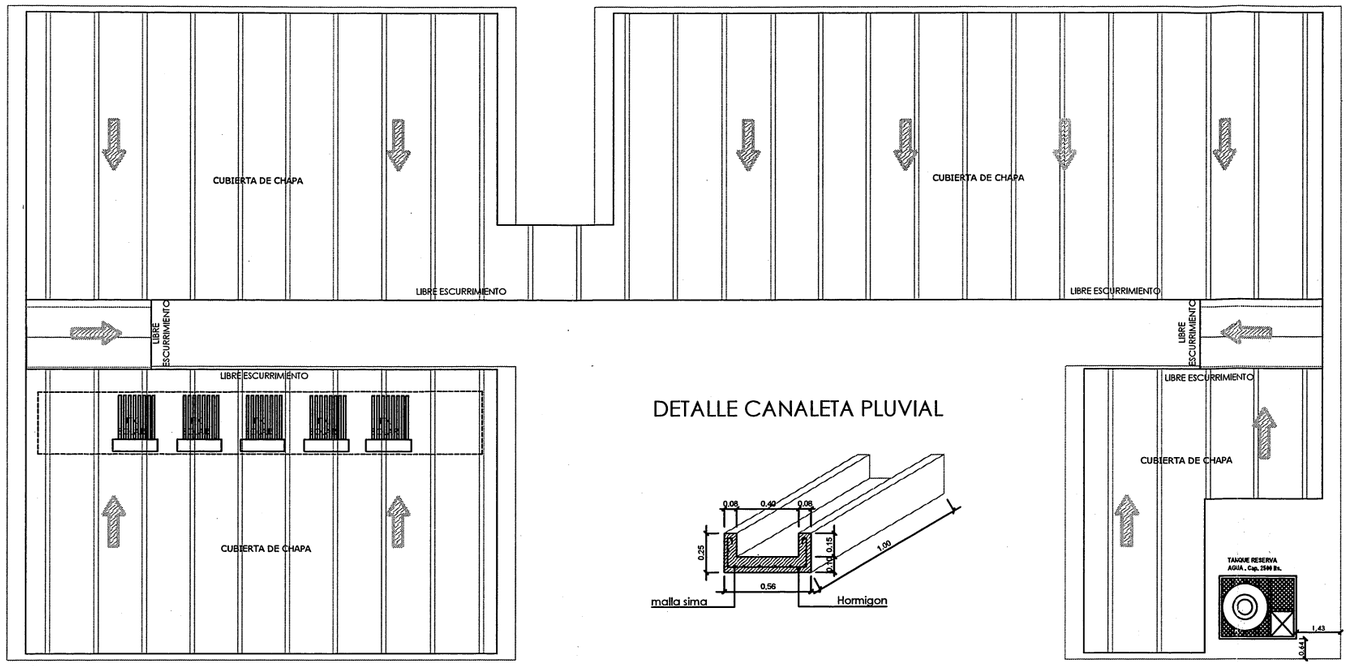
	Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
	Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
	Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

E.
06

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 728

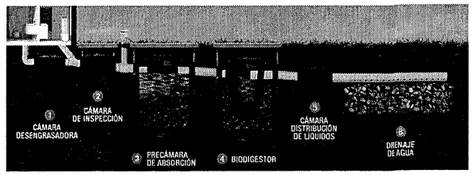
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 186

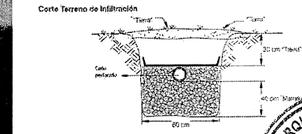
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 147

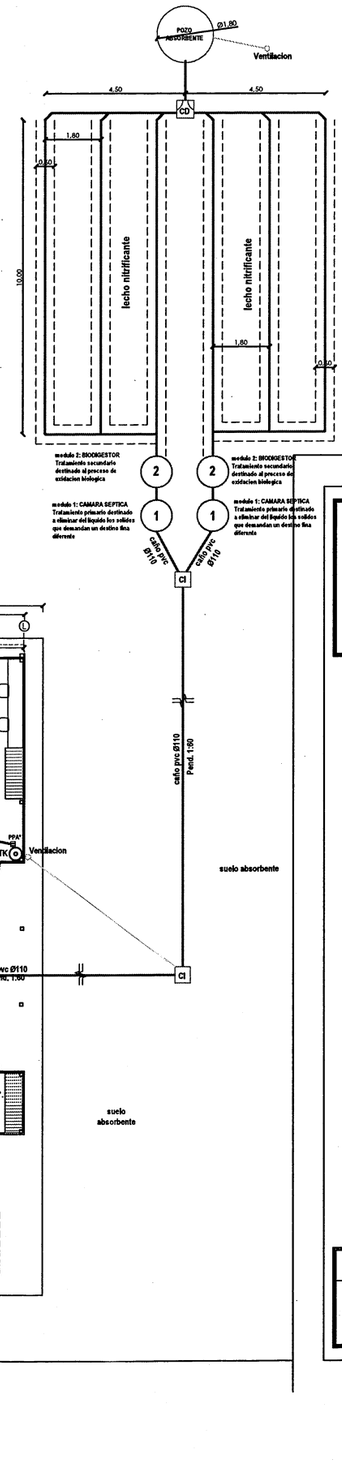


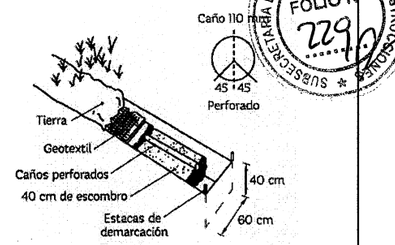
DETALLE CANALETA PLUVIAL

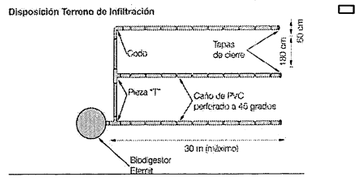
ESQUEMA DEL SISTEMA DE TRATAMINENTO

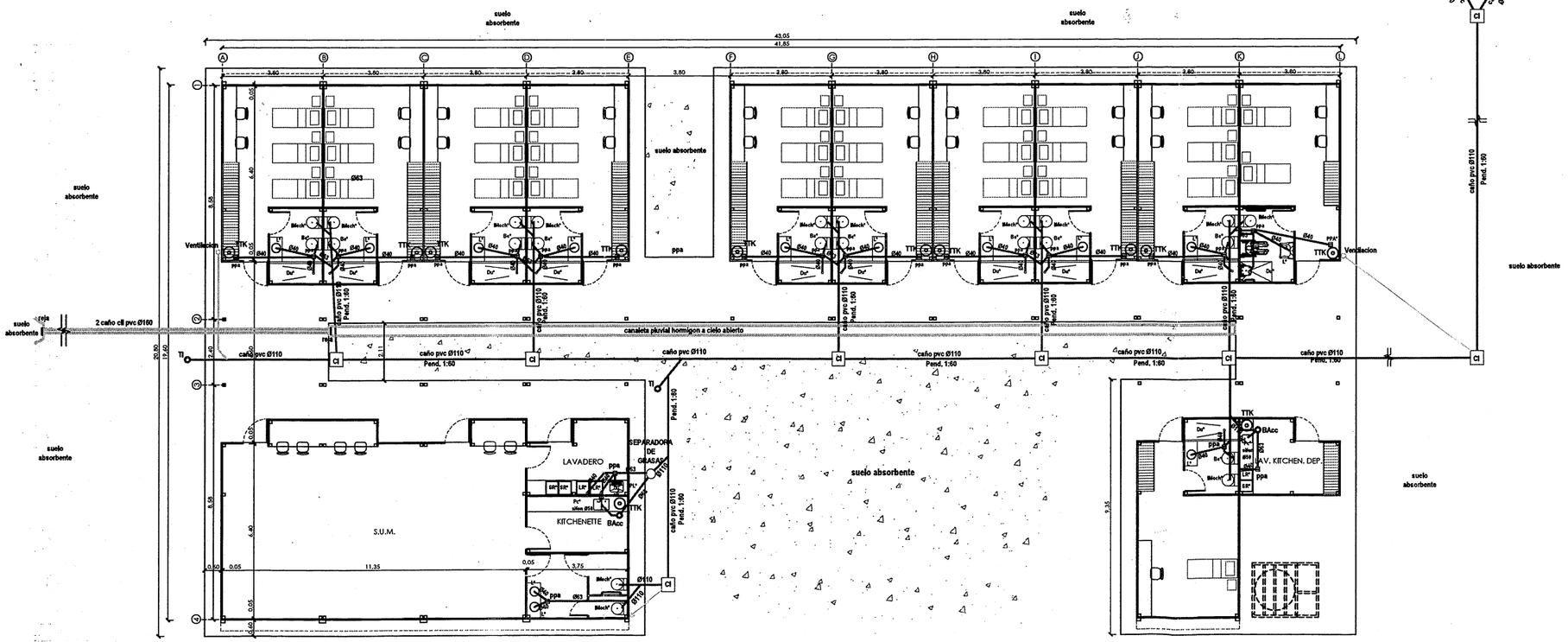












Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
ESQUEMA INSTALACION CLOACAL Y PLUVIAL

Escala:
1:100

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

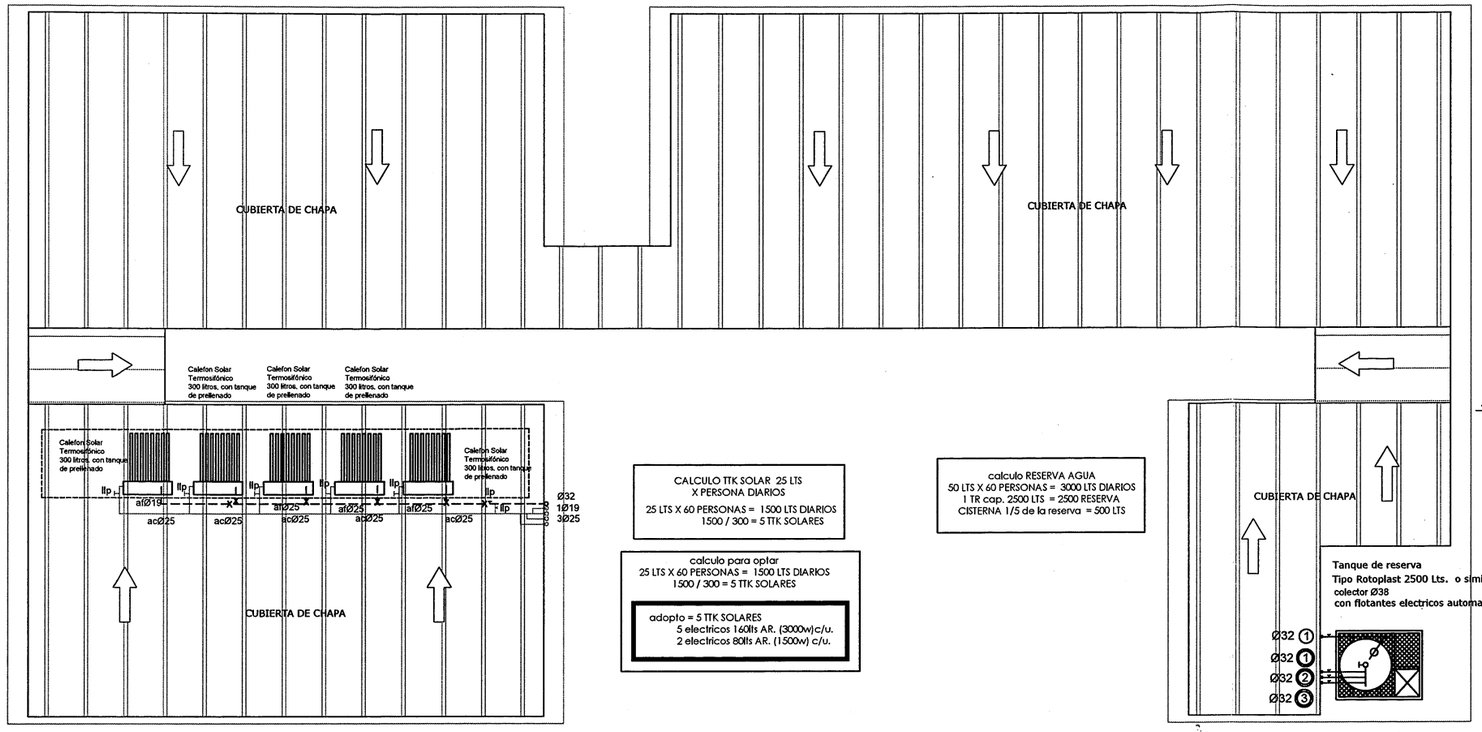
Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

IS
01

SECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 187
FOLIO Nº 148
PASA A SER FOLIO Nº 229
FOLIO Nº



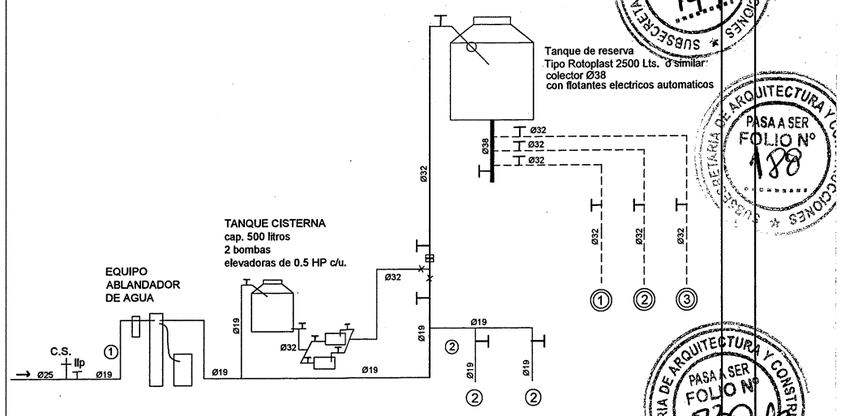
CALCULO TTK SOLAR 25 LTS
X PERSONA DIARIOS
25 LTS X 60 PERSONAS = 1500 LTS DIARIOS
1500 / 300 = 5 TTK SOLARES

calculo para optar
25 LTS X 60 PERSONAS = 1500 LTS DIARIOS
1500 / 300 = 5 TTK SOLARES

adopto = 5 TTK SOLARES
3 electricos 160lts AR. (3000w)c/u.
2 electricos 80lts AR. (1500w) c/u.

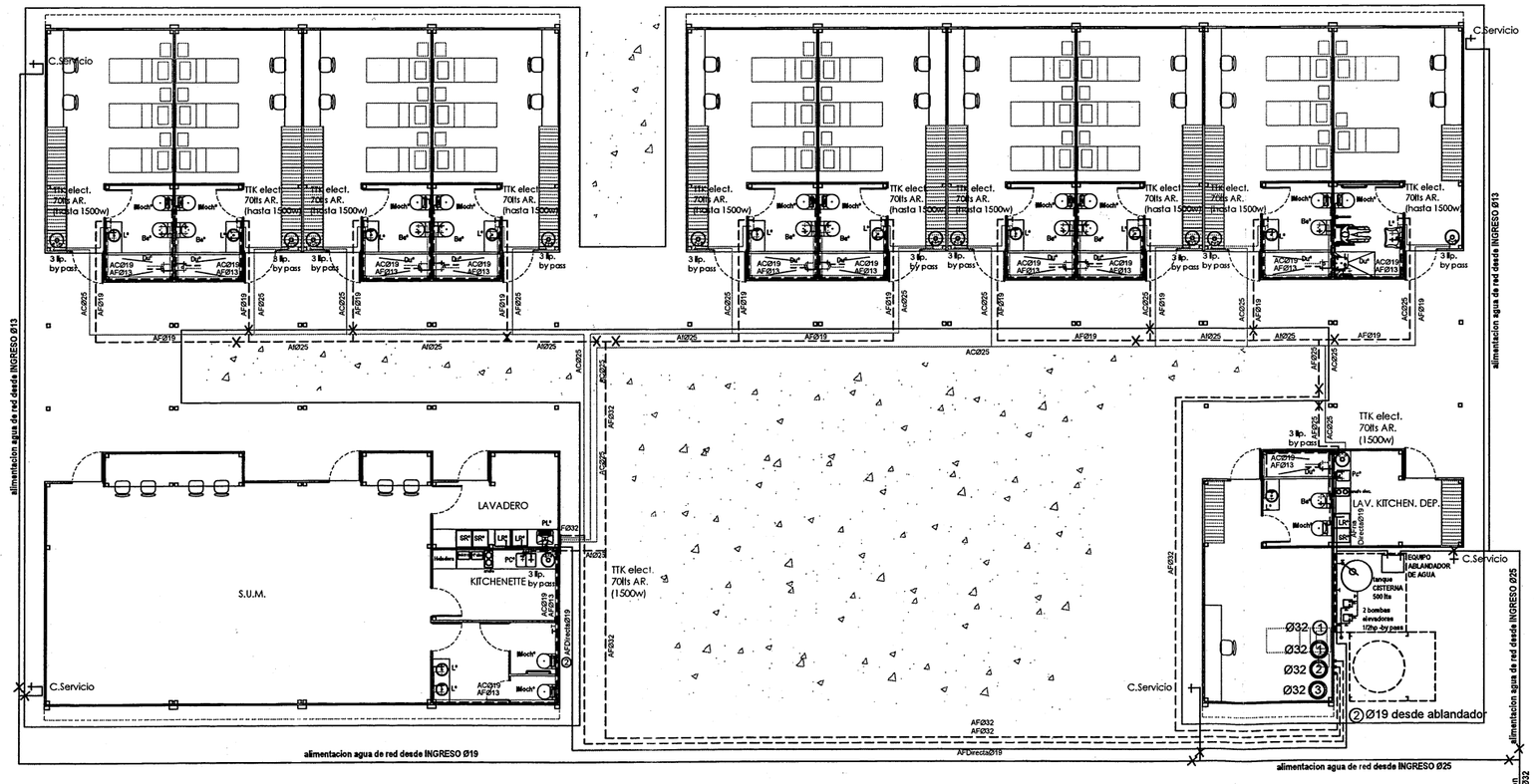
calculo RESERVA AGUA
50 LTS X 60 PERSONAS = 3000 LTS DIARIOS
1 TR cap. 2500 LTS = 2500 RESERVA
CISTERNA 1/5 de la reserva = 500 LTS

ESQUEMA TANQUES DE RESERVA Y CISTERNA



REFERENCIAS

① Ø19 - ALIMENTACION AGUA DE RED
② Ø19 - ALIMENTACION AGUA DIRECTA LAVADEROS
③ Ø32 - IMPULSION BOMBA
① Ø32 - ALIMENTACION TERMOTANQUES SOLARES
② Ø32 - ALIMENTACION AGUA FRIA SUM Y BAÑOS
③ Ø32 - ALIMENTACION AGUA FRIA PRECEPTOR Y BAÑOS



Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
ESQUEMA INSTALACION AGUA

Escala:
1:100

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

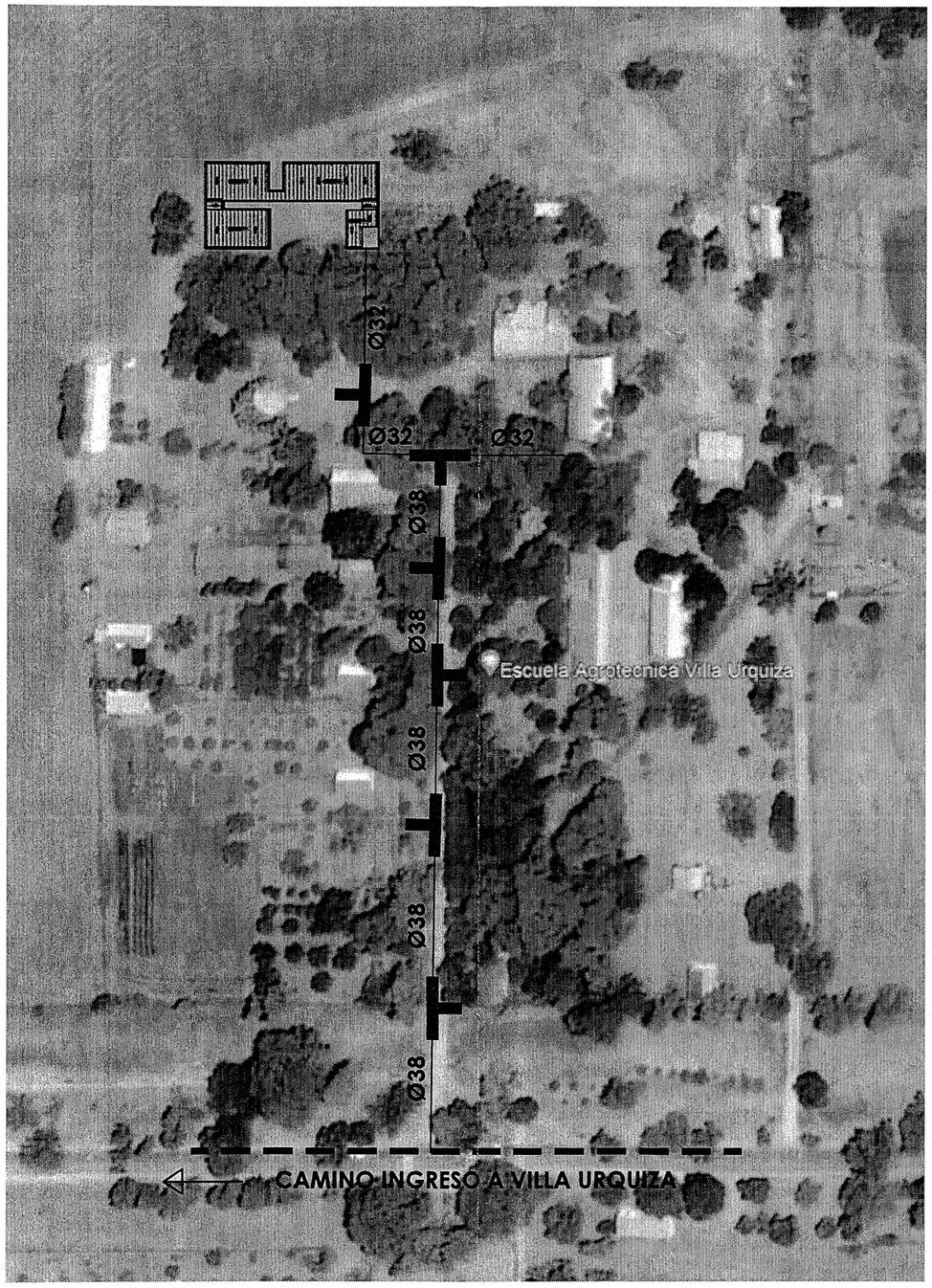
Arq. DIEGO IGNACIO [illegible]
Director
Dirección de Estudios, Proyectos
Subsecretaria de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

IS
02

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES
FOLIO Nº 149
PASA A SER FOLIO Nº 188
PASA A SER FOLIO Nº 230
FOLIO Nº



SE EJECUTARÁ EL REEMPLAZO POR NUEVA A LA CAÑERIA EXISTENTE QUE ALIMENTA EL PREDIO CON AGUA DE LA RED PUBLICA, DESDE LINEA MUNICIPAL HASTA LA TORRE TANQUE DEL NUEVO EDIFICIO DE ALBERGUE PARA VARONES.
LOS TRABAJOS INCLUYEN LA CONECCION DE TODAS LAS DERIVACIONES EXISTENTES QUE EXISTAN EN EL RECORRIDO ACTUAL, DEJANDO EL PREDIO CON EL MISMO SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DE LA RED PUBLICA .
DEJANDOLA EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO , CON SU PROTECCION REGLAMENTARIA Y LLAVES DE CORTE SECIONALES.

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - PASA A SER FOLIO Nº 231

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - FOLIO Nº 150

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - PASA A SER FOLIO Nº 189

Obra:

"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:

PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:

OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:

CONEXION AGUA A RED PUBLICA

Escala:

S/E

Fecha:

MARZO - 2022

Firma:

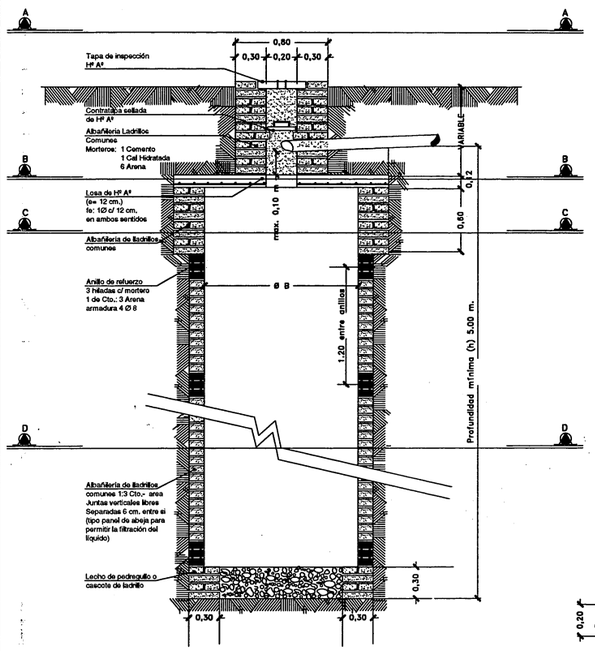
ARQ. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director de Estudios y Proyectos
Subsecretaria de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

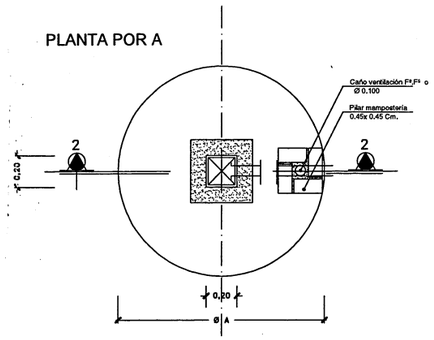
IS
03

CORTE 1



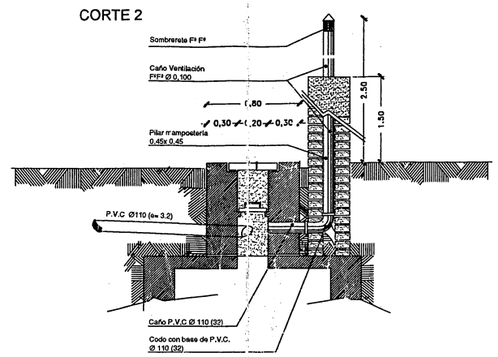
TIPO	Ø A	Ø B	Ø C	re	ri	rf
I	1.80	1.20	1.50	0.75	0.60	0.90
II	2.00	1.40	1.70	0.85	0.70	1.00
III	2.4	1.80	2.10	1.05	0.90	1.20
IV	2.6	2.00	2.30	1.15	1.00	1.30
V	2.8	2.20	2.50	1.25	1.10	1.40

PLANTA POR A

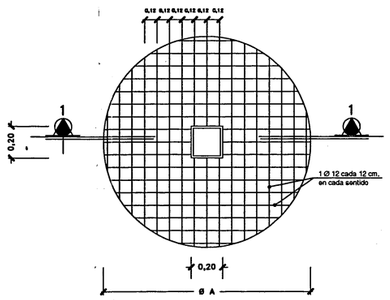


Losa de Hormigón armado de 12 cm. espesor
Dosaje: 1 cto: 3 arena: 3 pedregullo

CORTE 2

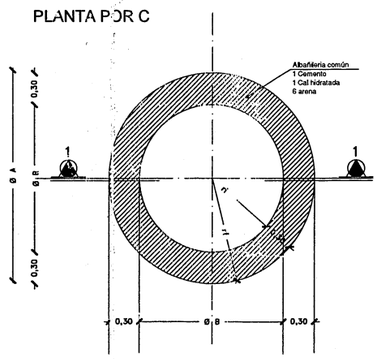


PLANTA POR B



Losa de Hormigón armado de 12 cm. espesor
Dosaje: 1 cto: 3 arena: 3 pedregullo

PLANTA POR C



Albañilería común mezcla 1:3 (ver Corte 1)
Cada 1.20 m. va una cintura de refuerzo
de 3 hiladas en concreto
1 de cemento: 3 de Arena con 4Ø 8

POZO ABSORBENTE

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 190
FOLIO Nº 151
PASA A SER FOLIO Nº 232
FOLIO Nº

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
DETALLE TIPO POZO ABSROVENTE

Escala:
S/E

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO [illegible]
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaria de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

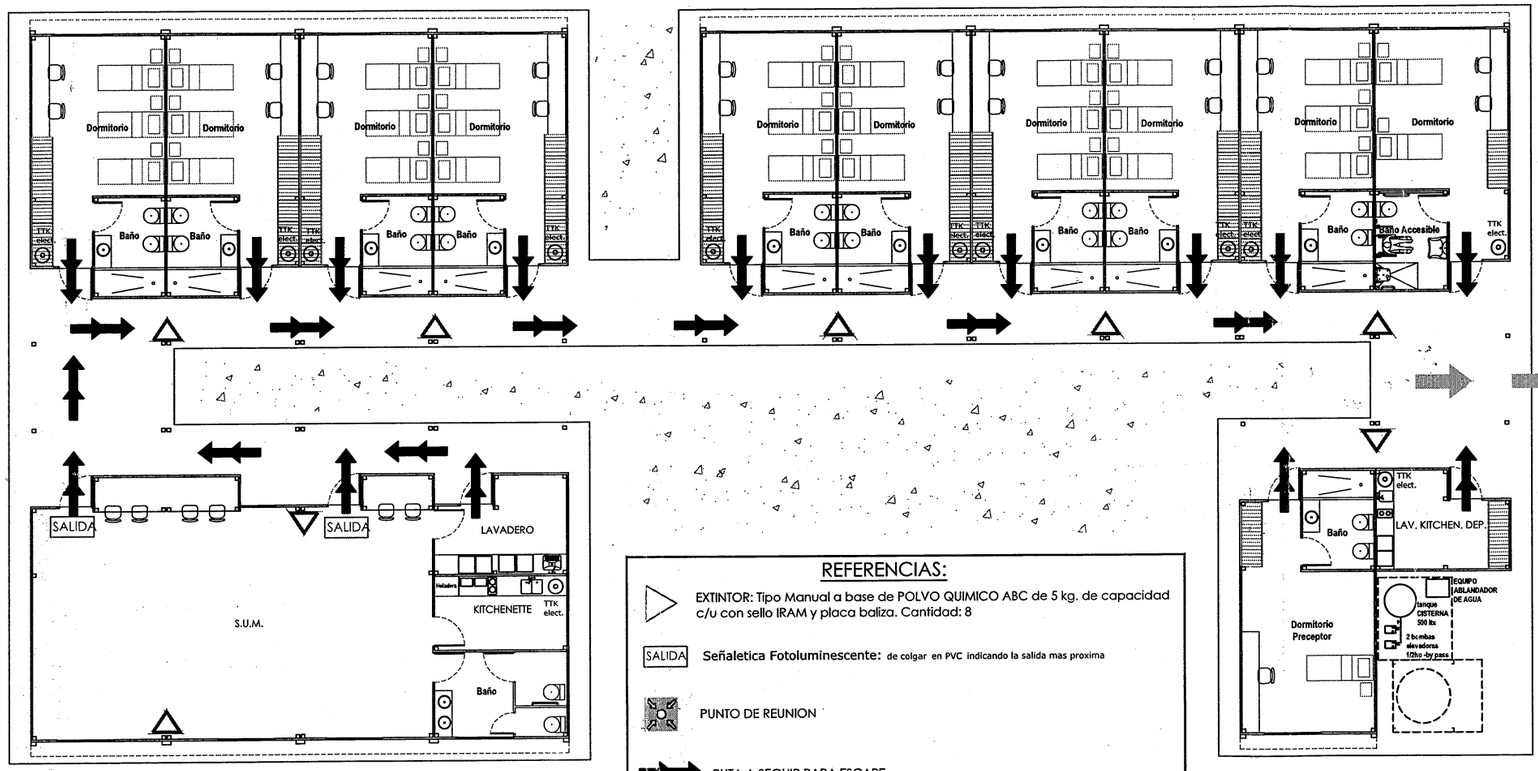
Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

IS
04

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 152

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 233

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 191



REFERENCIAS:

- EXTINTOR: Tipo Manual a base de POLVO QUIMICO ABC de 5 kg. de capacidad c/u con sello IRAM y placa baliza. Cantidad: 8
- SALIDA — **Señaletica Fotoluminescente:** de colgar en PVC indicando la salida mas proxima
- PUNTO DE REUNION
- RUTA A SEGUIR PARA ESCAPE
- SALIDA FINAL A AREA SEGURA VIA PUBLICA

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº

Obra:
"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
PLANO MATAFUEGOS Y EVACUACION

Escala:
1:100

Fecha:
MARZO - 2022

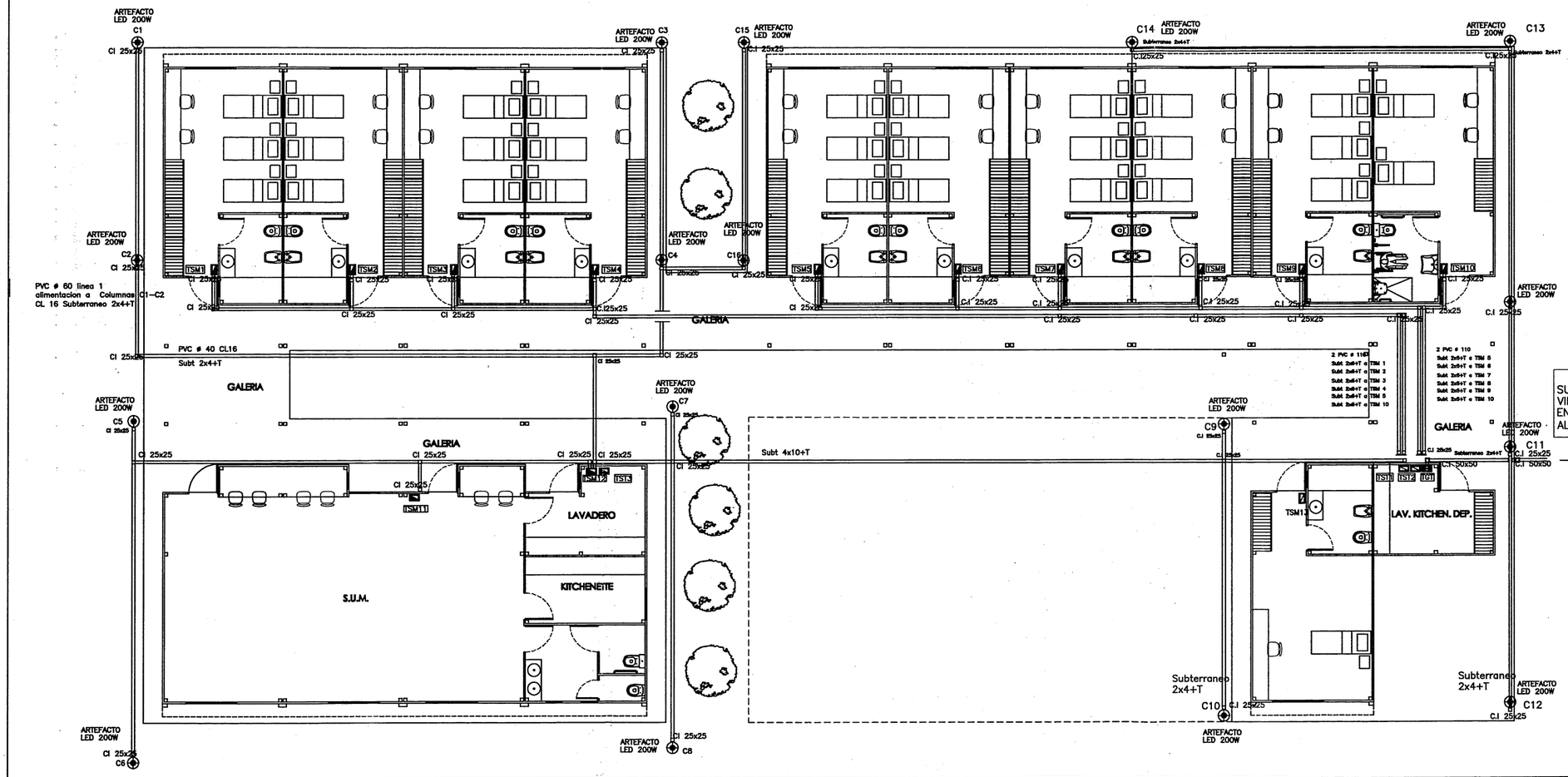
Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

ICI
01



Gobierno de Entre Ríos
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra: AMPLIACION Y REFUNCIONALIZACION COMPLEJO ENRIQUE BERDUC

Localidad - Departamento: PARANA - PARANA

Tipo de Obra: REFORMA

Plano: PLANTA TENDIDO CAÑERIA CAMARAS

Escala: 1:200

Fecha: Marzo 2022

Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

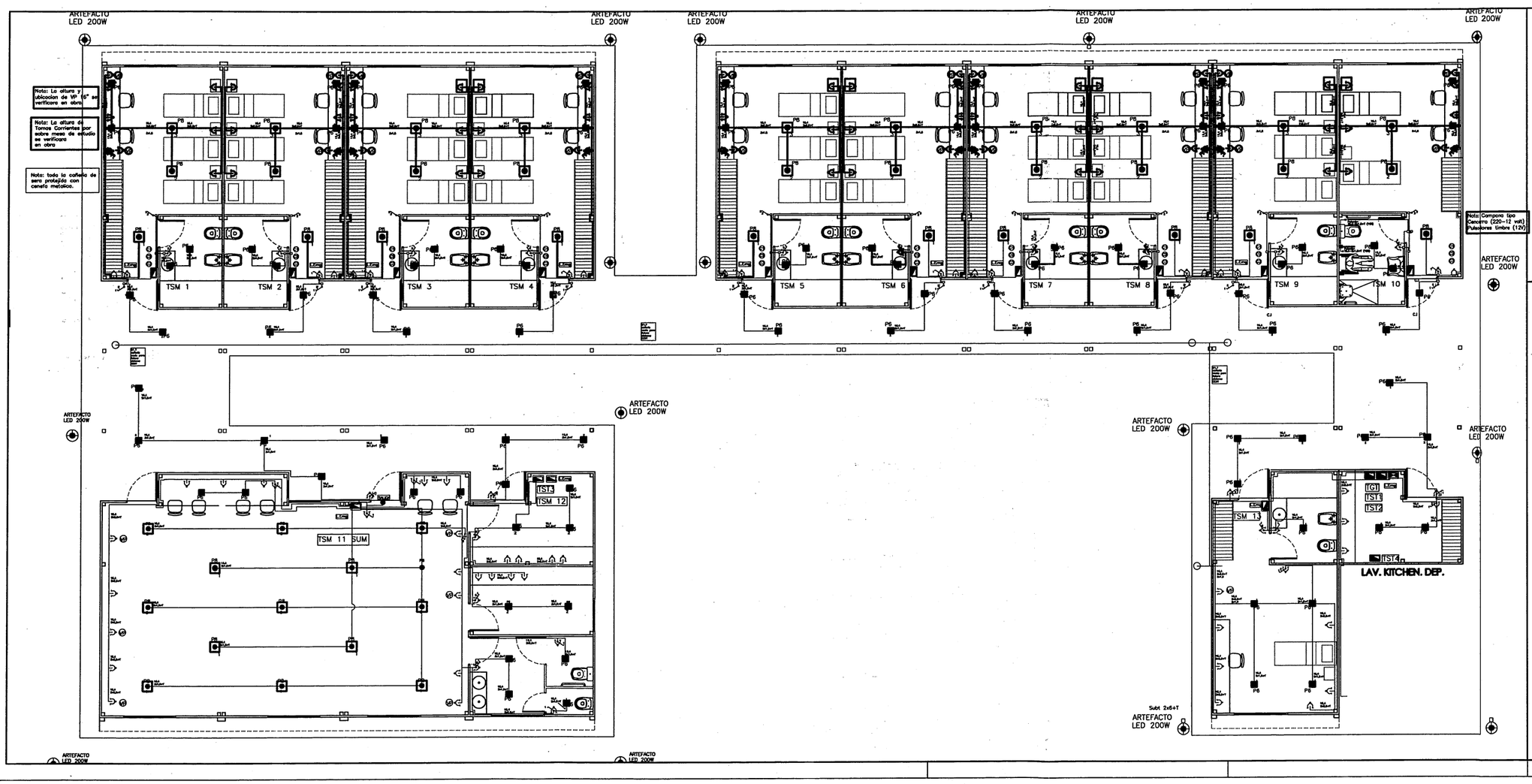
Arq. Diego Jeannoli
Arq. Juan Fernandez
Ing. Diego Bragnoli
MMO. Marcelo Jeanpaul
Miguel Villegas
Lucas Jaime

IE 01

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 153

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 234

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 192



Gobierno de Entre Ríos
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaría de ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
AMPLIACION Y REFUNCIONALIZACION COMPLEJO ENRIQUE BERDUC

Localidad - Departamento:
PARANA - PARANA

Tipo de Obra:
REFORMA

Plano:
PLANTA ELECTRICA

Escala:
1:200

Fecha:
Marzo 2022

Plano:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

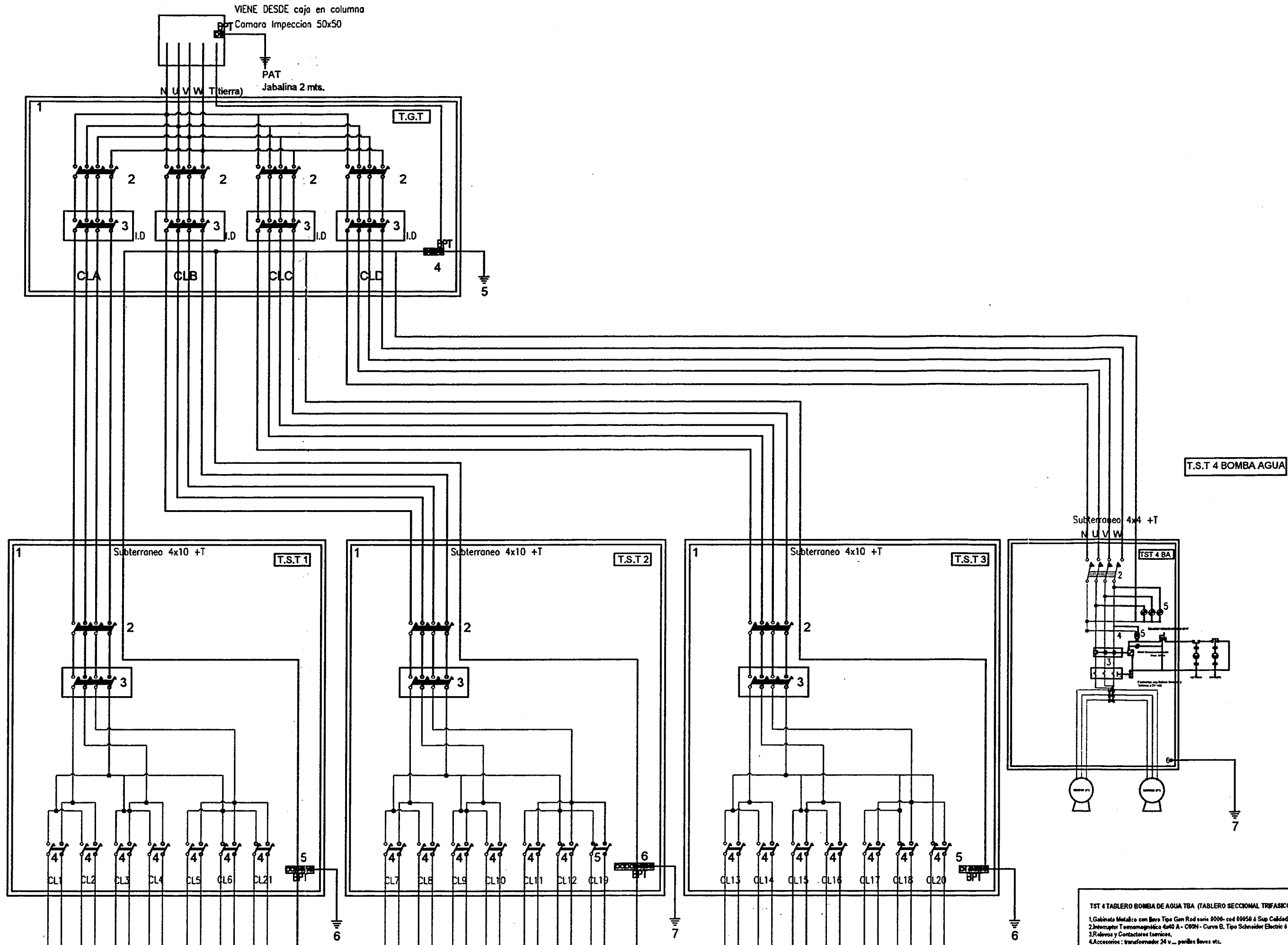
Arq. Diego Jaramillo	MMO. Marcelo Jaramillo
Arq. Juan Fernandez	Miguel Villegas
Ing. Diego Bergnoli	Lucas Jalaza

IE 02

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 154

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 235

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 193



CL1 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 1)).
CL2 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 2)).
CL3 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 3)).
CL4 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 4)).
CL5 Subterraneo 2x6 +T (Columnas LED 9–10).
CL6 Subterraneo 2x6 +T (Columnas LED 11–12).
CL6 Subterraneo 2x6 +T (Columnas LED 11–12).

CL7 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 5)).
CL8 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 6)).
CL9 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 7)).
CL10 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 8)).
CL11 Subterraneo 2x6 +T (a dormitorio (TSM 9)).
CL12 Subterraneo 2x6 +T (a modulo habitación adaptado (TSM 10)
CL19 Subterraneo 2x6 +T (a TSM 13)

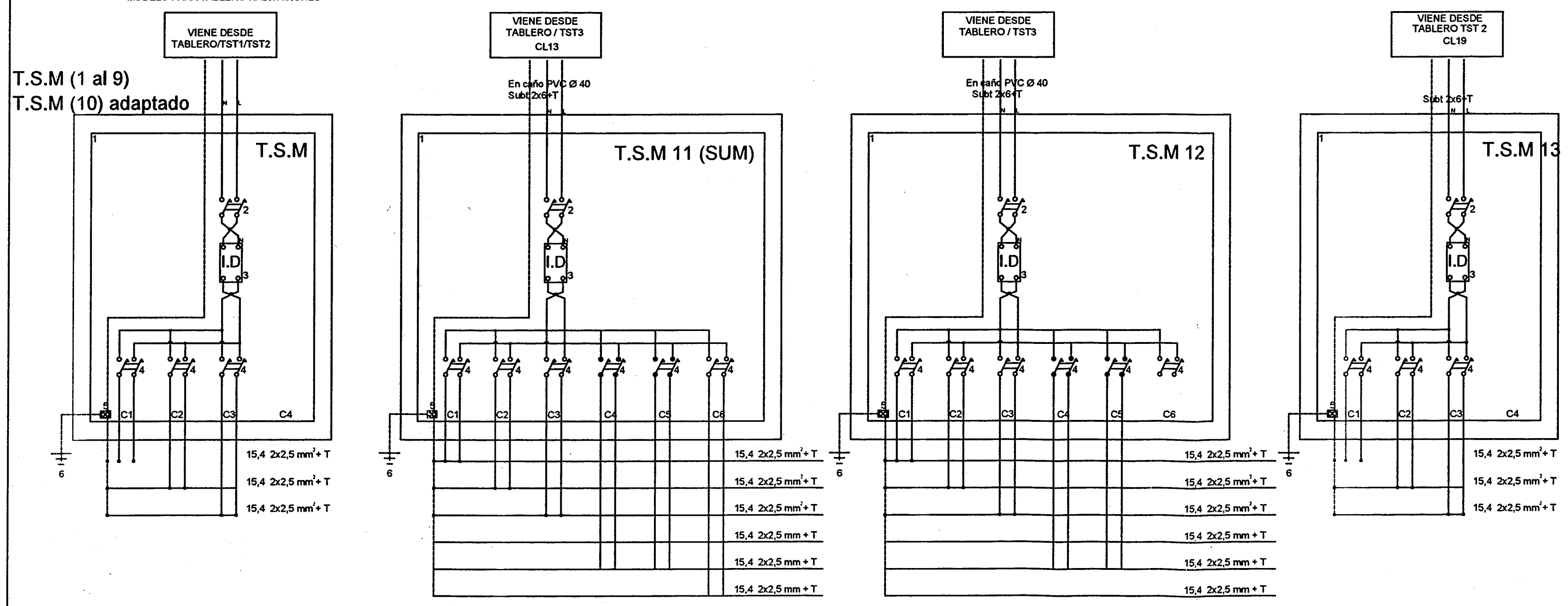
CL13 Subterraneo 2x6 +T (a TSM 11 SUM)).
CL14 Subterraneo 2x6 +T (a TSM 12 Lavadero–KIT – Termotanque / SUM).
CL15 Libre sin Uso
CL16 Subterraneo 2x6 +T (a Columnas LED (C1x2)).
CL17 Subterraneo 2x6 +T (a Columnas LED) (C2x2)).
CL18 Subterraneo 2x6 +T (a Columnas LED) (C3x2)).
CL20 Subterraneo 2x6 +T (a Columnas LED) (C4x2)).

TST 4 TABLERO BOMBA DE AGUA TBA (TABLERO SECCIONAL TRIFASICO)

1.Gabinete Metalico con llave Tipo Gen Rod serie 9000- cod 09950 ó Sup Calidad, Capacidad 15 Bipolares.
2.Interruptor Termomagnético 4x40 A - C60N - Curva B. Tipo Schneider Electric ó sup cálidad.
3.Relevos y Contactores termicos.
4.Accesorios : transformador 24 v... perillas llaves etc.
5.Luces Testigos.
6.Bornera para puesta tierra.
7.Jabalina 1,5 mts tipo Gend rod.

CIRCUITOS:
C1 : Alimentación artefactos de iluminación tipo ORBIT - PL50 - BALIZA -
C2 alimentación toma corrientes con p.a.t (T.C.U.G). - Luz de Emergencia.-
C3 alimentación toma corrientes con p.a.t (T.C.U.G). en plataforma de maniobras.

MODELO PARA TABLERO HABITACIONES



DETALLES TABLEROS

T.G.T (TABLERO GENERAL TRIFASICO)

1.Gabinete sobreponer serie Q-NERGY Sup Calidad. Capacidad 18 Bipolares.
2.Interruptor termomagnético - 4x50 Amp. Tipo Schneider Electric ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 380V- 4x63 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Bornera P.A.T
5.Jabalina P.A.T.- (2,00 mts) tipo Gend Red ó sup Calidad.

CIRCUITOS:
CLA : Circuito de alimentación a TST 1.-
CLB : Circuito de alimentación a TST 2.-
CLC : Circuito de alimentación a TST 3.-
CLD : Circuito de alimentación a TST 4 BOMBAS AGUA.-

TST 1 (TABLERO SECCIONAL TRIFASICO)

1.Gabinete Para Sobre poner tipo - Q ENERGY capacidad 24 polos - 12 bipolares ó sup cálidad.
2.Interruptor termomagnético - 4x32 Amp. Tipo Schneider Electric ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 380V- 4x40 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Interruptor Termomagnético bipolar 2x25 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
5.Borneras para puesta a tierra.
6.Jabalina P.A.T.-

CIRCUITOS:
CL1 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 1) en dormitorio.
CL2 : Circuito de alimentación a tablero (TSM2) en dormitorio.
CL3 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 3) en dormitorio.
CL4 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 4) en dormitorio.
CL5 : Circuito de alimentación a Columnes LED.
CL6 : Circuito de alimentación a Columnas LED.

TST 2 (TABLERO SECCIONAL TRIFASICO)

1.Gabinete Para Sobre poner tipo - Q ENERGY capacidad 12 polos - 6 bipolares ó sup cálidad.
2.Interruptor termomagnético - 4x32 Amp. Tipo Schneider Electric ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 380V- 4x40 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Interruptor Termomagnético bipolar 2x25 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
5.Borneras para puesta a tierra.
6.Jabalina P.A.T.-

CIRCUITOS:
CL7 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 5) en dormitorio.
CL8 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 6) en dormitorio.
CL9 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 7) en dormitorio.
CL10 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 8) en dormitorio.
CL11 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 9) en dormitorio.
CL12 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 10) en dormitorio adaptado.
CL15: Circuito alimentacion TSM 13 habitacion precentor.

TST 3 (TABLERO SECCIONAL TRIFASICO)

1.Gabinete Para Sobre poner tipo - Q ENERGY capacidad 20 polos - 10 bipolares ó sup cálidad.
2.Interruptor termomagnético - 4x32 Amp. Tipo Schneider Electric ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 380V- 4x40 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Interruptor Termomagnético bipolar 2x25 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
5.Borneras para puesta a tierra.
6.Jabalina P.A.T.-

CIRCUITOS:
CL13 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 11) SUM
CL14 : Circuito de alimentación a tablero (TSM 12 - LAVADERO - KIT SUM)
CL15 : Circuito de alimentación TSM 13
CL16 : Circuito de alimentacion Columnas de alumbrado LED.
CL17 : Circuito de alimentacion Columnas de alumbrado LED.
CL18 : Circuito de alimentacion Columnas de alumbrado LED.

Descripcion para tableros monofasico para modulos dormitorios (TSM 1 al TSM 9)

T.S.M (TABLERO SECCIONAL MONOFASICO - aplica para TSM 1 al TSM 9)

1.Gabinete Para Sobre poner tipo - Q ENERGY capacidad 12 polos - 6 bipolares ó sup cálidad.
2.Interruptor Termomagnético bipolar 2x20 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 220V- 2x25 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Interruptor Termomagnético bipolar 2x10 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
5.Bornera p.a.t
6.Jabalina p.a.t

C1: Circuito de alimentación artefactos de iluminación.
C2: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t
C3: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t uso exclusivo termotanque electrico.
C4: Circuito libre sin uso

T.S.M 10 (TABLERO SECCIONAL MONOFASICO - Aplica para modulo adaptado)

1.Gabinete Para Sobre poner tipo - Q ENERGY capacidad 12 polos - 6 bipolares ó sup cálidad.
2.Interruptor Termomagnético bipolar 2x32 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 220V- 2x25 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Interruptor Termomagnético bipolar 2x10 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
5.Bornera p.a.t
6.Jabalina p.a.t

C1: Circuito de alimentación artefactos de iluminación.
C2: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t - Campanilla tipo concerro (220-12V).
C3: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t uso exclusivo termotanque electrico.
C4: Circuito libre sin uso

T.S.M 11 (TABLERO SECCIONAL MONOFASICO -SUM)

1.Gabinete Para Sobre poner tipo - Q ENERGY capacidad 20 polos - 10 bipolares ó sup cálidad.
2.Interruptor Termomagnético bipolar 2x32 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 220V- 2x25 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Interruptor Termomagnético bipolar 2x10 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
5.Bornera p.a.t
6.Jabalina p.a.t

C1: Circuito de alimentación artefactos de iluminación.
C2: Circuito de alimentación artefactos de iluminación.
C3: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t - Ventiladores Pared.
C4: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t - Ventiladores Pared.
C5: Circuito alimentacion Sanitarios.
C6: Circuito alimentación iluminacion exterior (Columnas LED).
C7: Circuito alimentación iluminacion exterior (Columnas LED).

T.S.M 12 (TABLERO SECCIONAL MONOFASICO -LAVADERO -SUM)

1.Gabinete Para Sobre poner tipo - Q ENERGY capacidad 20 polos - 10 bipolares ó sup cálidad.
2.Interruptor Termomagnético bipolar 2x32 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 220V- 2x25 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Interruptor Termomagnético bipolar 2x10 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
5.Bornera p.a.t
6.Jabalina p.a.t

C1: Circuito de alimentación artefactos de iluminación.
C2: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t -
C3: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t uso exclusivo termotanque electrico.
C4: Circuito alimentación iluminacion exterior (Columnas LED).
C5: Circuito alimentación iluminacion exterior (Columnas LED).
C6: Libre sin uso. (Con llave termica de respaldo)

T.S.M 13 (TABLERO SECCIONAL MONOFASICO -HABITACON PRECECTOR)

1.Gabinete Para Sobre poner tipo - Q ENERGY capacidad 12 polos - 6 bipolares ó sup cálidad.
2.Interruptor Termomagnético bipolar 2x32 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
3.Interruptor Diferencial 220V- 2x25 A 30mA.Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
4.Interruptor Termomagnético bipolar 2x10 A C60N - Curva C .Tipo Schneider Electric - ó sup cálidad.
5.Bornera p.a.t
6.Jabalina p.a.t

C1: Circuito de alimentación artefactos de iluminación.
C2: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t - Ventiladores Pared.
C3: Circuito de alimentación tomas corrientes con p.a.t uso exclusivo termotanque electrico.
C4: otros usos

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 155
PASA A SER FOLIO Nº 236
PASA A SER FOLIO Nº 194

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
AMPLIACION Y REFUNCIONALIZACION
COMPLEJO ENRIQUE BERDUC

Localidad - Departamento:
PARANA - PARANA

Tipo de Obra:
REFORMA

Plano:
PLANOS DE TABLEROS

Escala:
S/E

Fecha:
Marzo 2022

Firma:

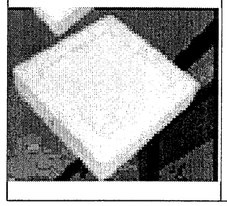
Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

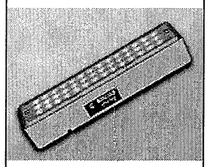
Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. Juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

IE
03

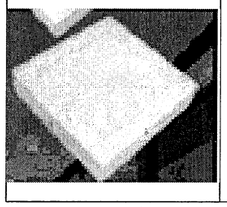
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 237
FOLIO Nº 156
PASA A SER FOLIO Nº 195



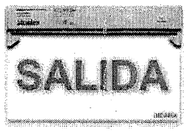
Tipo P8
Luminaria de aplicar LED - 24W
Dimensiones 298x298x35mm
Luminosidad 1800 lm- Luz Fria 6400ºK
Tipo Sica ó sup cálidad.



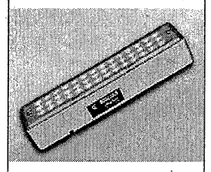
L.Em:
Luz de Emergencia a Led compacta.
Modelo 2045 LED.
Tipo ATOMLUX ó Sup Calidad.



Tipo P6
Luminaria de aplicar LED - 12W
Dimensiones 170x170x38mm
Luminosidad 1800 lm- Luz Fria 6400ºK
Tipo Sica ó sup cálidad.



SALIDA:
Señalizador Autónomo a Led,-autonomia 3 hs
Tensión: 220 Vca 50/60 Hz, - 210mA, 4,5 w.
- Aislación clase II.Fuente de Iluminación: LED's alta iluminosidad.
Bateria sellada recargable de Niquel
cadmio: 3,6 Vcc-500mAh.De Atomlux-Cleos ó Sup Calidad.
Indicación: SALIDA.



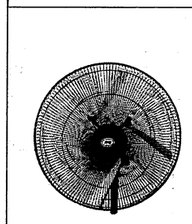
Tipo L.Em:
Luz de Emergencia a Led compacta.
Modelo 2045 LED.

SIMBOLOS ELECTRICOS	
	Brazo de luz.
	Centro de luz.
	Toma corriente dual con p.a.t
	Llave de un efecto.
	Llave de dos efectos.
	Llave de tres efectos.
	Toma Corriente en llave de luz.
	Timbre (220v-12v).
	Tablero Seccional.
	Tablero General.

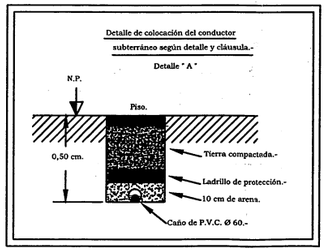
REFERENCIAS
CONDUCTORES Y CABLES IGNIFUGOS.

Cañería semipesada e = 1,5 mm.-
Diámetro 34 mm (Comercial 1 1/2").-
Diámetro 21,7 mm (Comercial 1").-
Diámetro 18,6 mm (Comercial 7/8").-
Diámetro 15,4 mm (Comercial 3/4").-

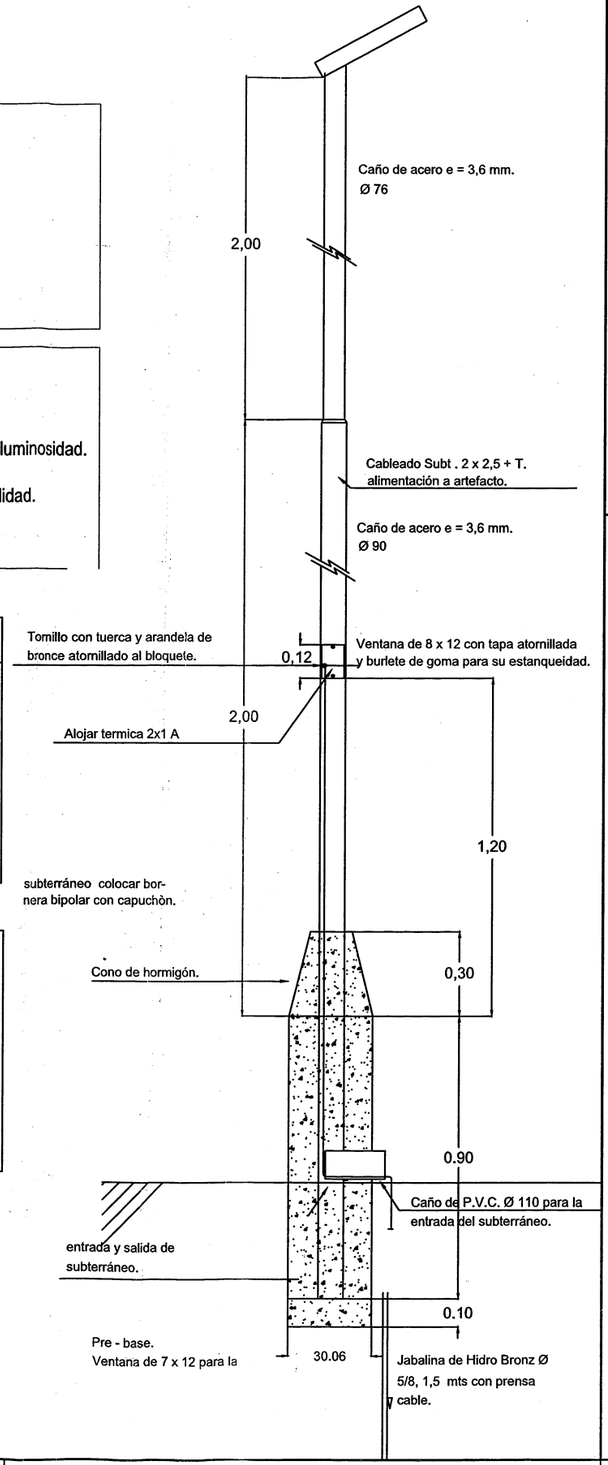
6 mm² alimentación a las troncales.-
4 mm² alimentación a las troncales.-
2,5 mm² alimentación a circuito de tomacorrientes.-
1,5 mm² alimentación a luces y ventiladores de techo.-
2,5 mm² bicolor normalizado para P.A.T.-



Tipo VP 16":
Ventilador de Pared 20"
Motor potenciado
1400 RPM
Rejilla de seguridad.
Ménsula para colocacion en pared.
Tipo Martin y Martin ó sup cálidad.



Tipo Columna LED
Luminaria a LED para columna en brazo
Potencia 200w
21300 lm
Tipo Philips o sup Cálidad.



Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
AMPLIACION Y REFUNCIONALIZACION COMPLEJO ENRIQUE BERDUC

Localidad - Departamento:
PARANA - PARANA

Tipo de Obra:
REFORMA

Plano:
DETALLES ARTEFACTOS

Escala:
1:200

Fecha:
Marzo 2022

Firma:

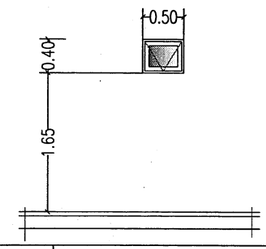
Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Estudios y Proyectos
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

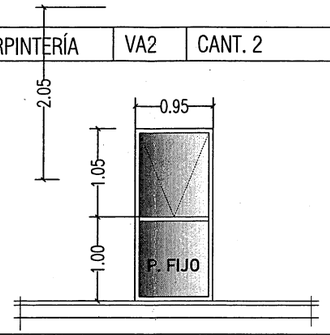
IE
04

CARPINTERÍA	VA1	CANT. 18



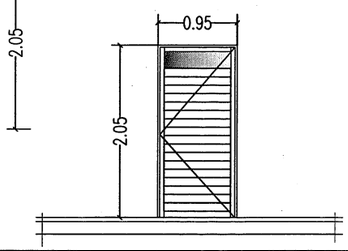
MARCOS	De aluminio prepintado blanco . Línea modena. de 10 cm de espesor.
HOJAS	Brazo de empuje en aluminio prepintado blanco, línea Módena
ILUMINACIÓN	Vidrio de seguridad transparente de 3+3mm. de espesor
C/ VIDRIOS	En aluminio blanco y burletes elastoméricos negros.
HERRAJES	Los indicados por modelo

CARPINTERÍA	VA2	CANT. 2



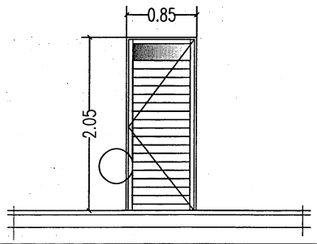
MARCOS	De aluminio prepintado blanco . Línea modena. de 10 cm de espesor.
HOJAS	Brazo de empuje y paño fijo en aluminio prepintado blanco, línea Módena
ILUMINACIÓN	Vidrio de seguridad transparente de 3+3mm. de espesor
C/ VIDRIOS	En aluminio blanco y burletes elastoméricos negros.
HERRAJES	Los indicados por modelo

CARPINTERÍA	PA1	CANT. 15



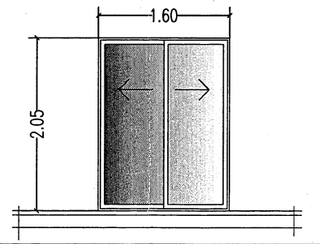
MARCOS	De aluminio prepintado blanco . Línea modena. de 10 cm de espesor.
HOJAS	De abrir en aluminio prepintado blanco, línea Módena
ILUMINACIÓN	Vidrio de seguridad transparente de 3+3mm. de espesor
C/ VIDRIOS	En aluminio blanco y burletes elastoméricos negros.
HERRAJES	Los indicados por modelo

CARPINTERÍA	PA2	CANT. 14



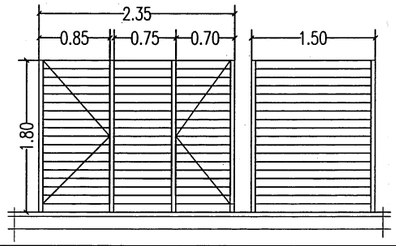
MARCOS	De aluminio prepintado blanco . Línea Modena. de 10 cm de espesor.
HOJAS	De abrir en aluminio prepintado blanco, línea Módena revestimiento tubular
ILUMINACIÓN	Vidrio de seguridad transparente de 3+3mm. de espesor
C/ VIDRIOS	En aluminio blanco y burletes elastoméricos negros.
HERRAJES	Los indicados por modelo

CARPINTERÍA	PV1	CANT. 14



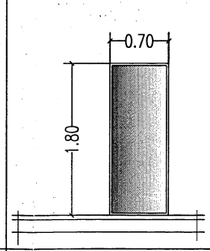
MARCOS	De aluminio prepintado blanco . Línea Modena. de 10 cm de espesor.
HOJAS	De abrir en aluminio prepintado blanco, línea Módena revestimiento tubular
ILUMINACIÓN	Vidrio de seguridad transparente de 4+4mm. de espesor
C/ VIDRIOS	En aluminio blanco y burletes elastoméricos negros.
HERRAJES	Los indicados por modelo

CARPINTERÍA	DB1- DB2	CANT. 1



MARCOS	De aluminio prepintado blanco . Línea Modena. de 10 cm de espesor.
HOJAS	De abrir en aluminio prepintado blanco, línea Módena revestimiento tubular
ILUMINACIÓN	Vidrio de seguridad transparente de 4+4mm. de espesor
C/ VIDRIOS	En aluminio blanco y burletes elastoméricos negros.
HERRAJES	Los indicados por modelo

MB	CANT. 10



mampara fija de baño – vidrio laminado 4+4 mm opaco/esmerilado – perfiles tipo u para base y lateral en aluminio anodizado plata bordes pulidos a máquina en todo el vidrio.

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:

"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:

PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:

OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:

PLANILLA DE CARPINTERIA

Escala:

1:50

Fecha:

MARZO - 2022

Firma:

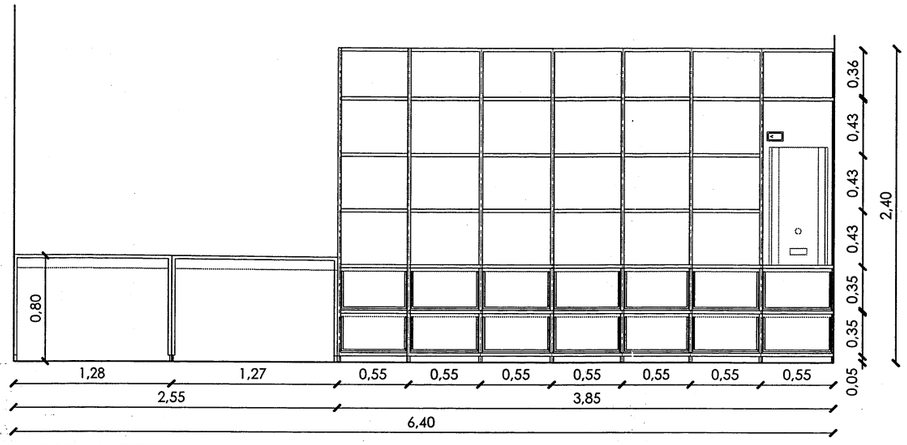
Arq. DIEGO IGNACIO PONCE
Director
Dirección de Proyectos y Programas
Subsecretaria de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

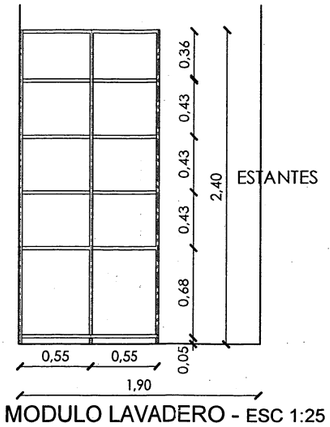
Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

PC
01

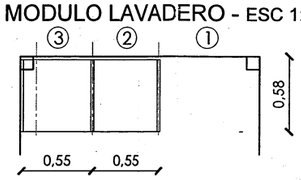
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 196
FOLIO Nº 157
PASA A SER FOLIO Nº 238
FOLIO Nº



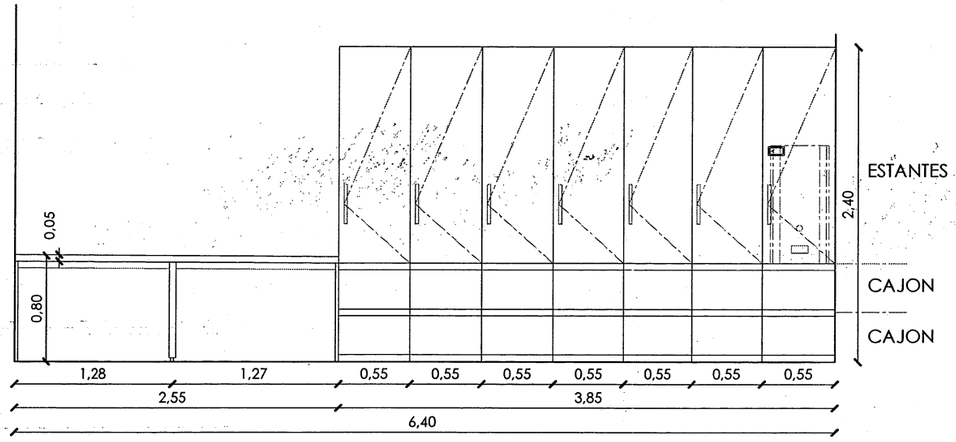
VISTA INTERNA ESC 1:25



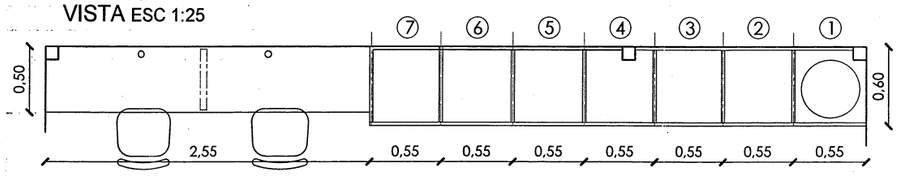
VISTA MODULO LAVADERO - ESC 1:25



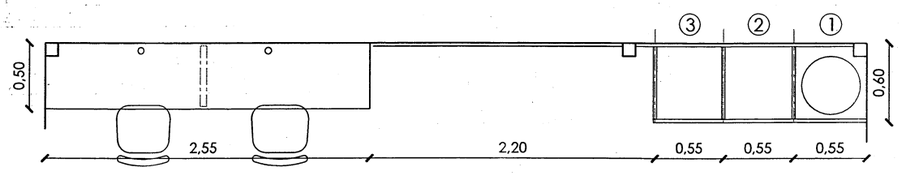
PLANTA MODULO LAVADERO - ESC 1:25



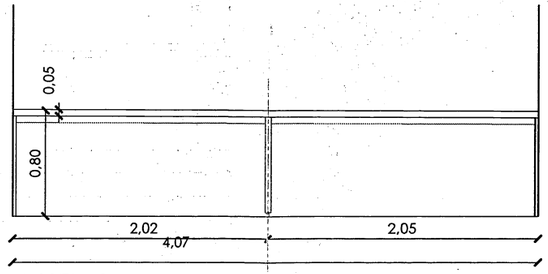
VISTA ESC 1:25



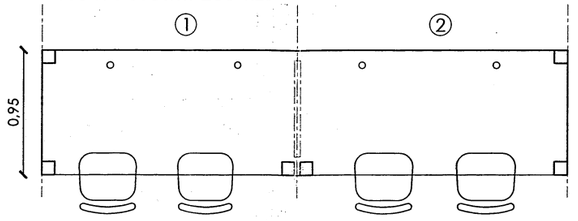
PLANTA DORMITORIOS ALUMNOS ESC 1:25



PLANTA DORMITORIO PRECEPTOR ESC 1:25



VISTA S.U.M. ESC 1:25



PLANTA S.U.M. ESC 1:25

NOTA: Exterior y Puertas en Melamina de 18mm Tapacantos de PVC bisagaras metalicas
*Interior estantes en Melamina de 18mm Tapacantos de PVC
*Patas Aluminio Anodizado Natural Regulables
*2 Cajones con Correderas Metálicas.
*manijas metalicas

*MODULOS 1 (TERMOTANQUE), CANTIDAD 11U
*MODULOS DE ARMARIO (2,3,4,5,6,), CANTIDAD 62U
*MODULO ESCRITORIO, CANTIDAD 11U
*MODULO ESCRITORIO, CANTIDAD 3U
*MODULO ESCRITORIO, CANTIDAD 3U
*MODULO ESTANTERIA LAV., CANTIDAD 3U

Gobierno de Entre Rios
Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios
Subsecretaria de ARQUITECTURA Y CONSTRUCIONES

Obra:
"CONSTRUCCION RESIDENCIA ESTUDIANTIL PARA VARONES" - ESCUELA DE EDUCACION AGROTECNICA 39

Localidad - Departamento:
PARANA - VILLA URQUIZA

Tipo de Obra:
OBRA NUEVA - AMPLIACION

Plano:
DETALLE MOBILIARIO

Escala:
1:25

Fecha:
MARZO - 2022

Firma:

Arq. DIEGO IGNACIO ROMERO
Director
Dirección de Proyectos y Programas
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Subsecretario: Cdor. DANDEU, Walter

Arq. Diego Jaworski	MMO. Marcelo Jeanpaul
Arq. Juan Fernandez	Miguel Villagra
Ing. Diego Brugnoli	Lucas Jaime

DM 01

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 239

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
PASA A SER FOLIO Nº 197

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº 158

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
FOLIO Nº