



UNIVERSIDAD NACIONAL del CENTRO  
de la PROVINCIA de BUENOS AIRES  
**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

**EXPEDIENTE: 1-54946/2015 alc. 0 anx.0 cpo. 1**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 08/2015**

**APERTURA DE OFERTAS: 17 de Noviembre de 2015**

**HORA: 11hs.**

**OBJETO:** Contratar la ejecución completa de los trabajos con la provisión de materiales, mano de obra, herramientas y equipos, de acuerdo a lo determinado en la **Memoria, Planos, Planillas, Cláusulas Técnicas y Legales, Generales y Particulares** que integran el Legajo, como toda nota o circular previa a la apertura correspondiente a la obra:

**AULAS COMUNES**  
**CAMPUS UNIVERSITARIO TANDIL**

---

**PRESUPUESTO OFICIAL: \$11.750.000,00.- (PESOS ONCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL CON 00/100.)**

**GARANTÍA:** 1 % del presupuesto oficial.

**VALOR DEL PLIEGO: \$6.000,00** (seis mil pesos)

**VENTA DE PLIEGOS Y CONSULTAS: Hasta el 17 de Noviembre de 2015 a las 9:30hs**

**CIRCULARES ACLARATORIAS: Hasta el 13 de Noviembre de 2015**

**ADQUISICIÓN DEL PLIEGO:** Dirección de Compras: Gral. Pinto N° 399 – Tandil (7000) - 1er. Piso – Of. N° 120- Lunes a Viernes de 8,00 a 12,00 hs. – Telefax N° (0249) 442-2000 int. 132.

**CONSULTAS TÉCNICAS:** Dirección General de Obras y Proyectos –Tandil: Gral. Pinto N° 399 – Tandil (7000)- Lunes a Viernes de 8,00 a 12,00 hs. – Tel. N° (0249) 442-2000 int.153.

**MEMORIA**  
**DESCRIPTIVA**

---

## MEMORIA DESCRIPTIVA

---

El presente proyecto de Aulas Comunes tiene la finalidad de proveer al Campus Universitario de Tandil de un sector de Aulas y apoyo necesario para cubrir el amplio crecimiento académico que ha tenido en estos últimos años la Universidad Nacional del Centro. La localización del mismo será construida en forma paralela, a 10m del edificio perteneciente a la Facultad de Ciencias Exactas, generando además un fuelle común, con el edificio que se encuentra en proceso de licitación, “Ampliación de Aulas de la Facultad de Ciencias Exactas”.



Se construirán cuatro módulos con una superficie cubierta de aproximadamente 685,14 m<sup>2</sup> y semicubierta de 68,97 m<sup>2</sup>, que estarán unidos con el edificio existente mediante un fuelle, que funcionara como hall de acceso, a modo de nexo entre el edificio de aulas exactas y el presente.

El interior del Edificio se resuelve ubicando cuatro aulas, con una capacidad para 53 alumnos y una para 31 alumnos con tabique divisorio que permite ampliar el aula contigua, con una circulación central que vincula las dos alas de aulas. A su vez consta de un grupo sanitario, un office y depósito para limpieza. Aprovechando la topografía donde se implantara el edificio, se genera una planta a -3.00m destinado a un grupo de aulas para 20 alumnos, con un cuerpo de sanitarios, office y depósito de limpieza para cubrir las necesidades de dichas aulas.

Las características constructivas son asimilables al resto de los edificios del Campus, estructura de hormigón armado, ladrillo a la vista exterior y ladrillo hueco interior con revoques grueso y fino y en el exterior revoque proyectable en los paños diseñados como tales, la cubierta es de chapa sobre estructura metálica con aislación, y losa de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> en la vinculación entre los dos edificios, cielorraso termoacústico, ignífugo y desmontable, excepto en baños, office y depósito, que se resuelve con placas de durlock con junta tomada, carpintería metálica de aluminio, con vidrios de seguridad y cortinas de oscurecimiento tipo blackout, pisos de porcellanato alto tránsito, instalación eléctrica sobre cielorraso, calefacción por calefactores por local, instalación sanitaria completa, y pintura general.

## **1 . UBICACION**

El terreno en el cual se erigirá la obra es de propiedad de la Universidad y se sitúa en el Campus Universitario de Tandil, Paraje Arroyo Seco.-

## **2 . OBJETO DE LA LICITACION**

La Licitación incluye la provisión total de mano de obra y materiales de todos los trabajos englobados en el punto 3.-

## **3 . DESCRIPCION de LOS TRABAJOS**

### **3.1. – TRABAJOS PRELIMINARES**

Provisión de cartel, obrador, cerco de obra y replanteo de la misma.

### **3.2. – MOVIMIENTOS DE SUELOS**

#### **3.2.1.– TALUD DE TOSCA COMPACTADA**

Ejecución de talud de tosca compactada s/plano.

#### **3.2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRA**

Excavaciones para bases y vigas de fundación y recolocación de tierra negra sobre taludes luego de finalizada la obra.

### **3.3. – ESTRUCTURA RESISTENTE**

#### **3.3.1.– FUNDACIONES**

Hormigón armado para bases y hormigón armado visto para vigas de fundación.

#### **3.3.2.– ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO**

Trabajos de replanteo, encofrado, colocación de armaduras s/cálculo y llenado de hormigón para columnas, vigas, losas, dinteles, encadenados superiores, escaleras interiores y exteriores.

#### **3.3.3. – CUBIERTA de CHAPA Y ESTRUCTURA**

De chapa galvanizada ondulada galvanizada nº 25, sobre estructura de vigas principales de hierro s/cálculo y correas ídem, protección térmica e hidrófuga con membrana de 10mm. aluminizada.

### **3.4. – ALBAÑILERIA**

#### **3.4.1. – MAMPOSTERIAS**

Muro doble compuesto según plano, de 0.30 de ladrillos comunes vistos y no vistos, de 0.05 de ladrillos para revestimiento visto y de 0.18 de ladrillos huecos. Muros interiores en ladrillos huecos de 0.12

#### **3.4.2. – CAPAS AISLADORAS**

Ejecución de capa aisladora horizontal con film de polietileno de 200 micrones.

### **3.5. – REVOQUES**

Ejecución de capa aisladora horizontal sobre viga de fundación y capa aisladora vertical sobre cara interior de muro exterior del muro compuesto incluso pintura asfáltica.

Revoque exterior, tomado de juntas ladrillo a la vista y revestimiento de estructura, exterior azotado, grueso y fino a la cal e interior grueso y fino a la cal.

### **3.6. – CIELORRASOS**

De placas de fibra mineral de 0.60 x 0.60m. Armstrong o similar, con estructura de sujeción de hierro según cálculo. Bordes de terminación en los locales con placas de yeso Durlock o calidad similar.

### **3.7. – CONTRAPISOS, PISOS, ZOCALOS Y UMBRALES**

Contrapisos de espesor 12 cm. sobre terreno natural. Carpetas de espesor

Pisos interiores de cerámico "porcellanatto" alto tránsito semimate de 0.33 x 0.33m., con zócalo de igual material altura 0.10m., exterior veredas de hormigón armado fratazado con cordón de terminación.

### **3.8. – REVESTIMIENTOS**

Se deberán colocar en sanitarios y office, según plano de detalles.

### **3.9. – MESADAS**

Corresponden a las mesadas de los sanitarios y office.

### **3.10. – CARPINTERIA DE MADERA**

Muebles de madera en office y depósitos de limpieza. Puerta y puertín doble interiores con placa vidriada, marco de chapa doblada nº 18 para Aulas y puerta placa para sanitarios, office y depósitos, para lustrar.

### **3.11. – CARPINTERIA METALICA y HERRERIA**

#### **3.11.1. – CARPINTERIA ALUMINIO**

Según el plano de carpintería correspondiente: ventanas de aluminio anodizado Módena o calidad similar, con premarcos y dispositivos de oscurecimiento, con cortinas tipo blackout.

#### **3.11.2. – HERRERIA**

Escalera de acceso al techo. Barandas de escaleras. Puertas de acceso y salidas de emergencia (ver plano de carpinterías)

### **3.12. – INSTALACION ELECTRICA**

Instalaciones completas para iluminación, tomacorrientes, señal y funcionamiento total de la instalación en el edificio, incluso artefactos de iluminación, según los planos y pliego respectivos al respecto.

### **3.13. – INSTALACION SANITARIA**

Corresponde a la instalación de desagües de los equipos split y sanitarios, su conexión a sistema cloacal, según plano.

### **3.14. – INSTALACION de GAS**

Extensión de la instalación de gas desde el acceso del servicio al edificio lindero Facultad de Ciencias Exactas, a partir de allí extensión subterránea hasta las Aulas comunes, para alimentar los calefactores en Aulas según plano, incluso provisión y puesta en funcionamiento de los mismos.

El Contratista presentará muestras de todos los materiales y artefactos a utilizar en la obra por Nota de Pedido para su aprobación por Orden de Servicio de la Inspección previa a su utilización. Se deberán hacer los trámites y presentaciones necesarias ante Camuzzi Gas Pampeana, debiendo presentar plano conforme a obra de toda la instalación efectuada.

### **3.15. – INSTALACION de SEGURIDAD**

Corresponde a la instalación de matafuegos e Iluminación de emergencia, según plano.

### **3.16. – VIDRIOS y ESPEJOS**

De seguridad 3+3 o mayor calibre según corresponda al paño, transparente en toda la carpintería a colocar. Colocación de espejos en los locales sanitarios.

### **3.17. – PINTURA E IMPERMEABILIZACIONES**

Al látex para muros interiores, cielorrasos de placa de yeso y cargas exteriores, impermeabilizante para ladrillos a la vista, sintético para marcos de chapa y barniz protector semi mate para puertas placa. Protección sobre canalón visto con Plavición fibrado u otro impermeabilizante acrílico con fibras incorporadas.

### **3.18. – TRABAJOS EXTERIORES**

Se realizara la parquización y forestación del lugar. Se distribuirá tierra negra en la parte inclinada del talud, con emparejamiento y sembrado de césped.

Se realizara la colocación de armaduras s/cálculo y llenado de hormigón para veredas, cordones y rampas, según plano.

### **3.19. – VARIOS**

Se efectuará una limpieza diaria y final de la obra, de forma tal que la misma esté siempre ordenada y sin material sobrante, previo a la entrega de la misma se efectuará una limpieza a fondo. También se efectuará el desarme del obrador y cualquier construcción auxiliar de obra. Se contemplara el diseño y ejecución del sistema grafico correspondiente a la cartelería y a las señalizaciones en Tableros, según sea solicitado.

## **4.- PRESENTACION DE MUESTRAS**

Deberán presentar muestra de todos los materiales a utilizar en la obra para su aprobación previa a su utilización.

## **5.-.- TERMINACIONES**

Se deberá tener en cuenta la calidad de las terminaciones, exigiéndose un perfecto estado de las mismas.

## **6.- SISTEMA DE CONTRATACIÓN:**

La presente obra se contrata por el sistema de Ajuste Alzado, señalando el monto total de la oferta y el porcentaje de aumento o disminución respecto del presupuesto oficial. El formulario de propuestas con sus incidencias porcentuales por rubros será el que se utilice para la certificación de la obra.

**7.- PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 11.750.000,00 (Once millones setecientos cincuenta mil con 00/100)**

**8.- PLAZO DE EJECUCIÓN: 365 (TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO) DÍAS CORRIDOS.**

## **DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS**

**AGOSTO 2015**

**PLIEGO DE**  
**ESPECIFICACIONES**  
**TECNICAS**

# **ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES**

Las presentes Especificaciones Técnicas Particulares tienen la finalidad de detallar los trabajos para construir el **Edificio de Aulas Comunes**, en el Campus Universitario de la ciudad de Tandil. Todas las especificaciones que se omitieran en el presente sector de cláusulas serán salvadas por las Especificaciones Técnicas Generales.

## **ARTICULO Nº 1: TRABAJOS PREPARATORIOS**

### **1.1. Cartel de Obra:**

El Contratista proveerá y colocará un cartel de obra con las características y leyendas similares al modelo que se adjunta. El mismo se colocará sobre dos postes de tronco de palmera en el lugar que indique la Inspección.

### **1.2. Obrador depósito y cerco de obra:**

Las Instalaciones serán prolijas, pintadas interiormente y se ejecutarán también con materiales desmontables de madera o planchas de hormigón vibrado, con cubierta de chapa, debiendo ser aprobado por la Inspección de Obra.

Todas las instalaciones para el Obrador, serán retiradas totalmente de la obra al momento de la Recepción Provisoria.

### **1.3. Replanteo de obra:**

Se replanteara la totalidad de la obra externa con alfajía perimetral continua, clavada a estacas cada 2 m. esta línea de replanteo se colocara a 1m. del límite exterior.

A efectos de omitir errores en el replanteo, se utilizara en lugar de hilo o piolin alambre galvanizado Nº 16. Será condición previa al replanteo, la presentación por triplicado (escala 1:50) del plano respectivo, ejecutado por el contratista; firmado por el representante técnico, previa verificación de todas las cotas de proyecto.

## **ARTICULO Nº 2: MOVIMIENTO DE SUELOS**

### **2.1. Talud de tosca compactada:**

Se retirará el manto vegetal de terreno natural hasta 30cm de profundidad como mínimo. Este material se acopiará donde la inspección lo indique, para ser recolocado al final de la obra sobre las pendientes del talud terminado.

El material del talud será tosca seleccionada, previamente aprobada por la Inspección según muestra.

Será colocada en capas sucesivas de no más de 20cm, de espesor, el ángulo del talud terminado será idéntico al del talud existente en el Edificio Exactas.

El valor soporte del talud terminado será igual o mayor a 2,5kg/cm<sup>2</sup> según ensayo de suelos sobre el mismo en por lo menos 3 (tres) puntos distantes.

El Contratista procederá a realizar el correspondiente estudio de suelos, a los efectos de de determinar el valor soporte, **primero del terreno natural, y luego el del talud terminado**, para la correspondiente memoria de calculo de la estructura de fundación, **ya que la misma se deberá fundar sobre terreno natural.**

Deberá respetarse el perfil definido en plano de Talud debiendo quedar totalmente terminado con sus pendientes y desagües como indica el plano respectivo

### **2.2. Movimiento de tierra**

Para la excavación de bases, vigas y zapatas, deberán llegar a la profundidad aconsejada en el ensayo de suelo, debiendo tomarse las precauciones técnicamente conocidas para evitar la acción de lluvias o anegado.

A los efectos de la licitación, se deberán considerar las profundidades indicadas en el plano respectivo: bases aisladas con o sin pilotines a terreno natural, zapatas corridas sobre talud.

La tecnología aplicable para el llenado de la estructura de fundación, responderá a lo especificado en el artículo correspondiente de las cláusulas técnicas generales –Estructuras de Hormigón Armado.

### **ARTICULO Nº 3: ESTRUCTURA RESISTENTE**

El Contratista deberá presentar plano de Replanteo y cálculo de la estructura de Hormigón Armado de acuerdo al estudio de suelos, para la aprobación de esta Dirección de Obras y Proyectos, firmado por el Representante Técnico. Se presentará por triplicado y consistirá en planos de plantas cortes y doblado de hierro. Esta documentación deberá presentarse dentro de los diez (10) días corridos de la firma del Contrato. La no presentación en tiempo y forma de lo precedentemente solicitado será causal para la aplicación de multa por cada día de atraso.

No podrá el Contratista iniciar las excavaciones sin antes presentar los planos aprobados por esta Dirección, siendo único responsable de las demoras de la obra.

Queda terminantemente prohibido cualquier trabajo de hormigonado que no esté previamente autorizado por orden de servicio de la Inspección.

A continuación se establecen Especificaciones Técnicas complementarias que serán válidas para la totalidad de las Fundaciones y Estructuras de Hormigón Armado

#### **GENERALIDADES:**

Todos los materiales componentes de la estructura deberán cumplir las condiciones establecidas en estas Especificaciones y en el capítulo del CIRSOC-M 201 respectivo.

Antes de ser utilizados todos los materiales deberán contar con la aprobación de la Dirección de Obra.

El hormigón a utilizar será del tipo H-21 (Resistencia Característica a Compresión  $\sigma'_{bk} = 210 \text{ kg/cm}^2$ )

Desde el punto de vista mecánico, la calidad de hormigón estará definida por el valor de su resistencia característica de rotura a compresión ( $\sigma'_{bk}$ ) sobre probetas cilíndricas normales moldeadas y curadas de acuerdo a lo que establece la norma IRAM 1524 y ensayadas según norma 1546.

La dosificación del hormigón se determinará en forma experimental, para lo cual con la suficiente anticipación se efectuarán ensayos previos sobre pastones de prueba de dosificaciones. Estos ensayos deberán ser realizados por laboratorios especializados y de reconocida capacidad de tecnología del hormigón y serán sometidos a la aprobación de la Dirección de Obra.

La dosificación del hormigón y la relación agua-cemento se elegirá teniendo en cuenta la resistencia exigida, el grado de trabajabilidad mínimo necesario en cada parte y el asentamiento previsto en el artículo 6.6:3.10 del CIRSOC-M 201. Dicha relación agua-cemento, salvo expresa autorización de la Dirección de Obra, no deberá ser superior a 0,55 (considerando los áridos secos) y el contenido mínimo de cemento será de 300 kg/m<sup>3</sup>.

Los agregados arena, canto rodado o roca partida, y cemento se medirán en peso debiendo El Contratista disponer en la planta los elementos necesarios a tales efectos.

El acondicionamiento de los materiales, la elaboración del hormigón y el moldeo y preparación para ensayo de las probetas se realizarán de acuerdo a lo establecido en la norma IRAM 1524. El ensayo a compresión se realizará de acuerdo a la norma IRAM 1546.

#### **Mezclado**

El hormigón será mezclado hasta obtener una distribución uniforme de todos los materiales componentes únicamente en forma mecánica.

Queda expresamente prohibido el mezclado manual.

El tiempo de mezclado será de 90 segundos contando a partir del momento en que todos los materiales entraron en la hormigonera. El tiempo máximo no excederá de 5 minutos.(CIRSOC-M 201 9.3.).

La descarga de agregado, cemento y líquidos en el tambor de mezclado se hará en forma controlada de manera que el agua comience a descargar en la mezcladora y continúe fluyendo mientras se introducen los sólidos, en forma que toda el agua haya sido descargada durante el primer cuarto del tiempo de mezclado.

El agua deberá ser introducida profundamente dentro de la mezcladora.

El cemento se incorporará simultáneamente con los agregados y una vez iniciada la descarga de éstos.

#### **Consistencia**

La consistencia del hormigón será la necesaria y suficiente para que, con los medios de colocación disponibles, el hormigón se deforme plásticamente en forma rápida, permitiendo un llenado completo de los encofrados, especialmente en los ángulos y rincones de los mismos, envolviendo perfectamente las armaduras sin solución de continuidad y asegurando una perfecta adherencia entre las barras y el hormigón. Ello deberá conseguirse sin que se produzca la segregación de los materiales sólidos, ni se acumule un exceso de agua libre, ni de lechada sobre la superficie del hormigón (Art. 6.6.3.10 CIRSOC-M 201).

Como regla general el hormigón se colocará con el menor asentamiento posible que permita cumplir con las condiciones enunciadas.

Los pastones de hormigón colocados en la misma sección de la estructura, tendrán consistencia uniforme.

### **Transporte**

El hormigón será transportado desde las hormigoneras hasta los encofrados lo más rápidamente posible, empleando métodos que impidan la segregación o pérdida de componentes.

Los métodos a utilizar deberán cumplir lo establecido en el Artículo 9.3.3 del CIRSOC-M 201 y estarán sujetos a la aprobación previa de la Dirección de Obra.

### **Colocación**

El Contratista deberá proveer aquellos equipos y emplear solamente aquellas disposiciones de los equipos y los métodos que reduzcan la segregación de los áridos gruesos del hormigón a un mínimo. El equipo deberá ser capaz de manipular o colocar con facilidad un hormigón con el asentamiento mínimo compatible con la buena calidad y mano de obra.

El hormigonado de los distintos elementos de la estructura no será iniciado sin autorización de la Dirección de Obra y sin que ésta no haya verificado previamente las dimensiones de la pieza, niveles, alineación y aplomado de los encofrados, las armaduras y apuntalamiento de cimbras y encofrados. Dicha autorización no exime al Contratista de su total responsabilidad en lo que se refiere a la ejecución de las estructuras.

No se comenzará con las tareas de hormigonado sin la presencia de la Dirección de Obra o de un representante de la misma, para lo cual el Contratista notificará a la Dirección de Obra, con una anticipación mínima de 48 hs, el lugar y el momento en que se colocará el hormigón. Solamente en presencia de la Dirección de Obra o de las personas por ella designadas podrá procederse a la colocación del hormigón. No se colocará hormigón cuando las condiciones del tiempo sean, en opinión de la Dirección de Obra, demasiado severas como para no permitir su colocación adecuada y un proceso normal de fragüe. Si el hormigón hubiera sido colocado sin conocimiento y aprobación previos de la Dirección de Obra, ésta podrá ordenar su demolición y sustitución por cuenta del Contratista.

Como regla general, la interrupción de las operaciones de hormigonado será evitada en todo lo que sea posible. En todos los casos en que razones de fuerza mayor la haga necesaria, se respetará lo indicado en el Artículo 10.2.5 del CIRSOC-M 201.

En caso de que por la importancia de la estructura sea necesario hormigonarla en varias etapas, se convendrá con la Dirección de Obra las juntas de trabajo y el procedimiento a seguir para su unión con el resto de la estructura al reanudarse el hormigonado. Dichas juntas se realizarán donde menos perjudiquen la resistencia, estabilidad y aspecto de la estructura.

La capacidad de colocación disponible deberá ser tal que pueda mantenerse el ritmo de trabajo en todas las partes de la construcción con hormigón, de manera de evitar las juntas "frías"; es decir, aquellas juntas de construcción en que, debiéndose continuar esta última, permanezcan mucho tiempo sin retomar el trabajo, lo que haría que se produjera el contacto de dos hormigones de distinta edad en estas juntas.

No se colocará hormigón bajo agua.

En la medida de lo posible se colocará hormigón en su posición final, y no se lo hará desplazar lateralmente en forma que pudiera segregarse el árido grueso, el mortero o el agua de su masa.

El hormigón se colocará en los encofrados dentro de los 45 minutos del comienzo de su mezclado, cuando la temperatura ambiente sea superior a los 12° C y dentro de una hora cuando la temperatura sea de 12° C o inferior.

Se prestará atención para evitar la segregación especialmente en los extremos de las tolvas, en las compuertas de las mismas, y en todos los puntos de descarga.

El hormigón deberá caer verticalmente en el centro de cualquier elemento que deba contenerlo. Cuando deba caer dentro de encofrados o en un tolva o balde, la porción inferior del derrame será vertical y libre de interferencia. La altura de caída libre del hormigón no será mayor de 1,50 m.

Si al ser colocado en el encofrado el hormigón pudiera dañar tensores, espaciadores, piezas a empotrar y las mismas superficies de los encofrados, o desplazar las armaduras, se deberán tomar las precauciones de manera de proteger esos elementos utilizando un tubo o embudo hasta pocos decímetros de la superficie del hormigón. Una vez terminada la etapa de hormigonado se deberán limpiar los encofrados y los elementos antes mencionados de toda salpicadura de mortero u hormigón.

Cuando se hormigone una viga alta, tabique o columna que deba ser continua o monolítica con la losa superior, se deberá hacer un intervalo que permita el asentamiento del hormigón inferior antes de colocar el hormigón que constituye la losa superior. La duración del intervalo dependerá de la temperatura y de las características del fragüe, pero será tal que la vibración del hormigón de la losa no vuelva a la condición plástica al hormigón profundo ni produzca un nuevo asentamiento del mismo.

Al colocar hormigón a través de armaduras se deberán tomar todas las precauciones para impedir la segregación del árido grueso.

En el caso de que el colado deba realizarse desde alturas superiores a 3,00 m, deberán preverse tubos de bajada para conducir la masa de hormigón.

Si la Dirección de Obra aprobara el uso de tubos o canaletas para la colocación del hormigón en determinadas ubicaciones, se deberán cumplir las siguientes condiciones:

1) Los tubos o canaletas tendrán la pendiente necesaria como para permitir el desplazamiento del hormigón con el asentamiento especificado.

2) Los tubos o canaletas serán de metal o revestidos de metal de sección transversal semicircular, lisas y libres de irregularidades.

3) En el extremo de descarga se dispondrá de un embudo o reducción cónica vertical, para reducir la segregación.

Deberá llevarse en la obra un registro de fechas de hormigonado a los efectos de controlar las fechas de desarme de los encofrados.

En el momento de su colocación la temperatura del hormigón deberá cumplir lo especificado en el Artículo 3.6 del presente Pliego de Especificaciones Técnicas Generales.

Debe cumplimentarse adicionalmente lo expuesto en CIRSOC-M 201 10.2.1., 10.2.2 y 10.2.3.

#### **Compactación y vibrado**

El hormigón deberá colocarse en los moldes de modo que se obtenga el más perfecto llenado de los mismos.

Para asegurar la máxima densidad posible, sin producir su segregación, el hormigón será compactado por vibración mecánica de alta frecuencia, debiendo estar éstas comprendidas entre 3000 y 4500 revoluciones por minuto.

La aplicación de vibradores, no deberá afectar la correcta posición de las armaduras dentro de la masa del hormigón, y tratará de evitarse, el contacto con los encofrados (CIRSOC-M 201) 10.2.4.

Una vez alcanzado el tiempo de fraguado inicial (IRAM 1662) se evitará el vibrado de la masa de hormigón.

En ningún caso se permitirá el uso de vibradores para desplazar el hormigón dentro de los moldes.

Los vibradores serán de accionamiento eléctrico, electromagnético, mecánico o neumático, del tipo de inmersión.

#### **Protección y curado**

Todo hormigón deberá ser sometido a un proceso de curado continuado desde la terminación de su colocación hasta un período no inferior a 7 (siete) días. Cuando el hormigón contenga cemento de alta resistencia inicial, dicho período mínimo será de 3 (tres) días según el Artículo 10.4.2 del CIRSOC-M 201.

Los métodos a emplear deberán ser capaces de evitar pérdida de humedad del hormigón durante dicho período. En general el curado del hormigón se practicará manteniendo la superficie húmeda con materiales saturados de agua, por rociado mediante sistemas de cañerías perforadas, con rociadores mecánicos, con mangueras porosas o cualquier otro método aprobado por la Dirección de Obra, cuidando de no lavarse la superficie. El agua para el curado deberá cumplir los requisitos especificados en 2.4 para el agua utilizada en la elaboración del hormigón. El equipo usado para el curado con agua será tal que no aumente el contenido de hierro del agua de curado, para impedir el manchado de la superficie del hormigón.

La temperatura superficial de todos los hormigones se mantendrá a no menos de 10° C, durante los primeros 4 días después de la colocación. La máxima variación gradual de temperatura de superficie del hormigón no excederá de 10° C en 24 hs. No se permitirá en ninguna circunstancia la exposición del hormigón colocado a congelamientos y descongelamientos alternativos durante el período de curado.

Durante el tiempo frío, el Contratista deberá tomar las medidas necesarias para curar el hormigón en forma adecuada, sujetas a la aprobación previa de la Dirección de Obra.

Para la protección del hormigón se deberá respetar lo establecido en el Artículo 10.4.1 del CIRSOC-M 201.

Si en el lugar de emplazamiento de la obra existiesen aguas, líquidos o suelos agresivos para el hormigón, se los mantendrá fuera de contacto con el mismo, por lo menos durante todo el período de colocación, protección y curado.

### **3.1. Fundaciones**

Corresponde a la Estructura de H° A° para bases, troncos, vigas de fundación (zócalos perimetral) y zapatas bajo muros.

En los lugares especificados en planillas o planos como Hormigón Visto, se exigirá un encofrado de madera estable, cepillado, lijado y sin recortes, con trabas alternadas, planteado para evitar desplomes o alabeos.

No se admitirá ningún defecto en el Hormigón Armado Visto, ordenándose la demolición de toda parte defectuosa a sólo juicio de la Inspección, así mismo deberá extremarse el cuidado para la protección de chorreaduras y salpicaduras de Hormigón sobre los paramentos de ladrillos vistos, debiéndoselos proteger con mantos de nylon o cualquier otro material apto a juicio de la Inspección.

### **3.2. Estructuras de Hormigón Armado**

#### **3.2.1.-H° A° columnas**

Serán de hormigón armado según detalle, los cálculos respectivos estarán a cargo de la empresa contratista que serán presentados antes del comienzo de la obra para la aprobación por parte de la inspección de obra. Se exigirá correcta alineación y nivel.

#### **3.2.2.-H° A° vigas canalón**

Serán de hormigón armado según detalle, contara con un talón que deberá calcularse para anclaje de cabriada metálica, los cálculos respectivos estarán a cargo de la empresa contratista que serán presentados antes del comienzo de la obra para la aprobación por parte de la inspección de obra. Se exigirá correcta alineación y nivel.

#### **3.2.3.-H° A° encadenados**

Serán de hormigón armado según detalle, los cálculos respectivos estarán a cargo de la empresa contratista que serán presentados antes del comienzo de la obra para la aprobación por parte de la inspección de obra. Se exigirá correcta alineación y nivel.

#### **3.2.4.-H° A° visto para losa - canalón**

Serán de hormigón armado según detalle, los cálculos respectivos estarán a cargo de la empresa contratista que serán presentados antes del comienzo de la obra para la aprobación por parte de la inspección de obra. Se exigirá correcta alineación y nivel.

#### **3.2.5.-H° A° alfeizares**

Serán de hormigón armado visto según detalle.

Se exigirá correcta alineación y nivel. Deberán adoptarse todas las precauciones necesarias para garantizar la absoluta estanqueidad de las juntas entre la carpintería y el hormigón de los alféizares. Los alféizares en general, se ejecutarán previos a la colocación de la carpintería.

#### **3.2.6.-H° A° losa fuelle conexión**

Serán de hormigón armado según cálculo, será presentado antes del comienzo de la obra para la aprobación por parte de la inspección de obra.

Las losas llevarán junta de dilatación en tramos (según plano) que será sellada posteriormente con elemento elástico.

#### **3.2.7.-H° A° losa sobre subsuelo**

Serán de hormigón armado según cálculo, será presentado antes del comienzo de la obra para la aprobación por parte de la inspección de obra.

#### **3.2.8.-H° A° para vigas conexión edificio existente**

Serán de hormigón armado según detalle, los cálculos respectivos estarán a cargo de la empresa contratista que serán presentados antes del comienzo de la obra para la aprobación por parte de la inspección de obra. Se exigirá correcta alineación y nivel.

#### **3.2.9.-H° A° para escaleras exteriores e interiores**

Serán de hormigón armado según detalle, los cálculos respectivos estarán a cargo de la empresa contratista que serán presentados antes del comienzo de la obra para la aprobación por parte de la inspección de obra. Se exigirá correcta alineación y nivel.

### **3.3. Cubierta de chapa y estructura**

#### **Descripción:**

Se proveerá y colocará una cubierta de chapa ondulada galvanizada N° 24, en una sola chapa por caída, sin admitirse superposiciones.

Se apoyará sobre estructura metálica conformada por vigas doble C soldados, según detalle y correas C de chapa galvanizada. El Contratista podrá proponer variantes de la estructura, presentando el debido cálculo ante la Inspección y debiendo aprobarse el mismo.

La fijación a las correas C se realizará por medio de tornillos autoperforantes cabeza hexagonal con arandela de neopreno 14x 2 1/2". Estará provista de aireador estático (rejilla de ventilación de 20 x 20 cm. lineal de cumbrera según plano de detalles, babetas, accesorios, aislaciones y todos los elementos de hermeticidad y montaje.

#### **Membrana termoaislante:**

Inmediatamente debajo de la chapa se colocará una membrana TBA-10 ISOLANT con una cara aluminizada hacia arriba y una espuma de polietileno impermeable de 10 mm. Esta membrana se apoyará sobre una malla tensada de 20x20cm de alambre galvanizado N° 14 (2.03mm) Las membranas se unirán por medio de cinta aluminizada CTBA para el perfecto sellado del solape.

**Accesorios:**

La cubierta a proveer y colocar conformará un sistema completo en el cual deberán presentarse muestras y catálogos donde se especifique claramente:

**a) Anclajes:**

Serán insertos metálicos para la fijación de las cabreadas a los apoyos de hormigón, los cuales se colocarán en las vigas de Hormigón Armado, en el momento del hormigonado de las mismas, según detalle adjunto.

**b) Babetas de Zinguería:**

Se deberán colocar babetas de chapa galvanizadas dobles, en todo el perímetro de encuentro con las cargas de mampostería, según detalle. Luego de la colocación de las babetas se deberá pintar con pintura selladora tipo plavición fibrado o similar el encuentro de las mismas con la mampostería.

En el encuentro de las chapas y la mampostería se colocará una membrana aluminizada sellando dicho encuentro, según detalle.

En el sector de apoyo de las chapas con el canalón, se colocará ajuste de neoprene con pintura asfáltica. No se admitirá ningún tipo de ranura al exterior.

**c) Aireadores:**

Se realizarán de acuerdo a plano y detalles y correrán en toda la longitud de la cumbrera interrumpiéndose 1m antes de las cargas., en su unión con las chapas de la cubierta se deberán colocar bandas selladoras comprimidas a fin de evitar la entrada de agua pluvial.

**Cálculos:**

Las cubiertas deberán responder a las siguientes condiciones de cálculo según las normas CIRSOC 102 (acción del viento).

- Velocidad básica: 30 m/seg.
- Coeficiente de ráfaga:  $c_p = 1,65$
- Rugosidad: Tipo II
- Coeficiente de presión exterior:  $C_e = -0.28$
- Coeficiente de presión interior:  $C_i = +0.8$

**d) Canaletas y bajadas:**

Se deberán proveer y colocar canaletas y bajadas en chapa galvanizado N° 25, según plano.

**ARTICULO N° 4: ALBAÑILERIA**

**4.1. Mampostería**

**4.1.1. Ladrillo visto exterior e= 0.26 para cargas**

Corresponde a todos los muros que van del encadenado superior hasta el coronamiento del edificio. Los ladrillos, la mezcla de asiento se realizarán en forma similar al muro visto de ladrillo común de 0,15 m.

El aparejo y las trabas serán similares al anterior pero para muro de 0,30 m. (ver Plano de Detalle).

**4.1.2. Ladrillo visto doble exterior e= 0.30 compuesto.**

Estará compuesta por pared exterior de 0,15 m., en ladrillo común, una cámara de aislación de 0,05 m. con telgopor de 2" y una pared interna de ladrillo hueco cerámico de 0,12 m. con sus correspondientes trabas metálicas, capas aisladoras verticales y horizontales, revoques grueso y fino interior, según plano correspondiente.

**4.1.3. Ladrillo visto revestimiento patas.**

Se utilizarán ladrillos de primera calidad, especiales para paramentos

vistos de dimensiones uniformes, sin deformaciones, de coloración uniforme rojo liso, sin roturas de ningún tipo. La mezcla de asiento será la indicada en las Cláusulas Técnicas Generales. La técnica de ejecución será la tradicional, el aparejo será según Plano de Detalle, perfectamente trabado y aplomado, respetando estrictamente la alineación de las juntas horizontales al hilo y verticales calandradas.

#### **4.1.4. Terminaciones ladrillo a sardinel.**

Corresponde al coronamiento que se ejecutarán a sardinel, según plano correspondiente, como así también en los dinteles de todos los accesos, ventanas, (ver plano correspondiente).

Se utilizarán ladrillos de primera calidad, especiales para paramentos vistos de dimensiones uniformes, sin deformaciones, de coloración uniforme rojo liso, sin roturas de ningún tipo. La mezcla de asiento será la indicada en las Cláusulas Técnicas Generales. La técnica de ejecución será la tradicional, el aparejo será según Plano de Detalle, perfectamente trabado y aplomado, respetando estrictamente la alineación de las juntas horizontales al hilo y verticales calandradas.

#### **4.1.5. Muro de Ladrillo Cerámico Hueco.**

Se utilizará en muros interiores ladrillos de espesor 0,18, 0,12, y 0,08 según plano.

Los ladrillos serán de primera calidad de dimensiones, cocción y coloración uniforme, sin ningún tipo de roturas.

La técnica a emplear para la construcción de esta mampostería será la establecida en las Cláusulas Generales.

#### **4.1.6. Colocación de Carpinterías.**

Para la colocación de las aberturas de carpintería metálica en todos los tipos indicados, se exigirá el cumplimiento de las siguientes condiciones:

- a) Empotramiento firme
- b) Colocada prolija y total de marcos y tubos.
- c) Respeto absoluto de niveles y plomos.

## **4.2. Capas Aisladoras**

### **4.2.1. Horizontal sobre viga zócalo de hormigón armado y doble tipo cajon en muros interiores.**

Se ejecutarán en la totalidad de muros y tabiques. Serán del tipo simple horizontal sobre viga de fundación corrida y doble tipo cajón sobre refuerzo de Hormigón en muros interiores. Deberá quedar terminada 7cm. por sobre el nivel del piso interior.

El espesor mínimo será de 2cm. en todo el perímetro.

Las doble tipo cajón, se colocará en muros interiores, que no corresponden a la viga de hormigón corrida y que se construirá con mampostería de ladrillo común sobre zapata corrida de hormigón armado. El espesor mínimo será de 2cm. en todo su superficie.

La mezcla será la especificada en el Artículo correspondiente de las Cláusulas Técnicas Generales (mortero de cemento arena 1:3, con adición de hidrófugo). Se exigirá ausencia total de poros mediante la adecuada compactación de la mezcla con la cuchara y el alisado a llana y además protección apropiada durante la ejecución contra el sol y las heladas

### **4.2.2. Vertical sobre cara exterior muro compuesto, paredes de carga y tabique submuración.**

Se aplicarán según detalle de muros compuestos, unidas a las horizontales y cuidando especialmente su correcta ejecución en correspondencia con la carpintería (en umbrales, alfeizares, jambas, zócalos, etc.)

El mortero será igual al indicado para capas horizontales y su espesor mínimo será de 1,5cm. Se verificará igualmente la ausencia de poros y la protección contra el sol y heladas.

El mismo tratamiento se aplicará en las caras internas del muro de 0,30 m., que va desde el encadenado superior hasta el coronamiento del edificio, incluyendo las cargas tanto en su parámetro vertical como el coronamiento horizontal.

La aislación deberá quedar totalmente aislada y sin poros y su espesor mínimo será de 1,5 cm. y sobre la misma se efectuará la aplicación de pintura asfáltica.

## **ARTICULO Nº 5: REVOQUES**

### **5.1. Grueso interior y exterior**

Para la preparación de mortero no se aceptará el uso de cal viva, debiéndose utilizar en consecuencia cal hidratada en polvo, de marca reconocida en plaza de primera calidad. Serán interiores o exteriores según se indica en Planilla de

Locales y se ejecutarán de acuerdo a lo especificado en las Cláusulas Técnicas Generales.

Para gruesos interiores se utilizará mortero ¼:1:3, y para gruesos exteriores se usará mezcla 1:1:5. Todos los gruesos se deben cortar a 3 cm. sobre nivel de piso terminado interior. Incluye la totalidad de la ayuda de gremios necesaria para asegurar y tapar instalaciones embutidas.

### **5.2. Azotado impermeable, grueso y fino exterior (incluido cargas)**

Se aplicara sobre la cara interior del muro doble en todo su perímetro.

El mortero será igual al indicado para capas horizontales y su espesor mínimo será de 1,5 cm. Se verificará igualmente la ausencia de poros y la protección contra sol y heladas.

La aislación deberá quedar totalmente alisada y sin poros y su espesor mínimo será de 1,5 cm.

Para gruesos exteriores se usará mezcla 1:1:5

No se aceptará la realización de enlucidos, hasta que no se hayan aprobado la totalidad de las instalaciones embutidas en paredes.

El fino tanto interior y exterior podrá ser preparado previamente, con material tipo Klaukol o similar.

### **5.3. Tomado de juntas ladrillo visto exterior**

El mortero para realizarla será 1:1 cemento común y arena fina de río zarandeada y seca.

El mortero se introducirá en las juntas con herramientas adecuadas tipo espátula angosta, las juntas deberán quedar perfectamente alisadas y uniformes, debiendo ejecutarse las mezclas con el mismo tipo de componentes y por tramos enteros a fin de evitar cambios de color en las mismas.

## **ARTICULO Nº 6: CIELORRASOS**

### **6.1. De placas desmontables tipo Armstrong :**

Corresponde al cielorraso suspendido, que se combinará con placas de durlock, en el perímetro, según plano.

Se colocará según plano un cielorraso Armstrong o calidad similar de placas de fibras mineral de 61 cm. por 61 cm. con perfilera T, texturado, color blanco y junta rehundida.

Todo cielorraso se colgará de una estructura independiente de tubos de hierro estructural, que soporte el peso del cielorraso ( según cálculo a presentar por la Empresa .

Las terminaciones contra los muros se ejecutaran con placas tipo Durlock, debiendo colocarse una pieza Z, como ajuste perimetral, ya que el cielorraso de placas de fibra se ejecutará con placas enteras de acuerdo lo diseñado en plano.

El cielorraso incorporará el sistema lumínico embutido en él de acuerdo al plano de instalación eléctrica. con todos sus elementos de terminación y montaje según lo especificado para artefactos en Instalación Eléctrica.

### **6.2. De placas de Durlock con junta tomada:**

Se colocara un cielorraso de placas de yeso Durlock, Kanuf o calidad similar, según normas de instalación del manual del fabricante, en los perimetros de los locales indicados en plano.

El cielorraso se deberá entregar lijado perfectamente, debiendo darse las manos necesarias de masilla (mínimo tres) para obtener una correcta terminación de la superficie.

Las terminaciones contra los muros se ejecutaran con molduras sanitarias o perfilera z , color blanco y frisos según corresponda.

## **ARTICULO Nº 7: CONTRAPISO, PISOS, ZOCALOS, UMBRALES**

### **7.1. Contrapiso interior e=0.12 m**

La totalidad de los contrapisos interiores serán ejecutados de hormigón de cascotes de 0.12m de espesor mínimo, a construirse según Cláusulas Técnicas Generales. El hormigón a utilizarse será ¼ : 1 : 3 : 6, con

cascores de ladrillos comunes. Para obtener el nivel bajo contrapiso, deberá completarse el talud artificial con una capa de tosca seleccionada, regada y compactada mecánicamente. Los contrapisos se ejecutarán luego de aprobarse por la inspección las instalaciones subterráneas y deberán quedar terminados 4 cm. por debajo del nivel de piso terminado.

## **7.2. Contrapiso sobre losa e=0.10 m**

La totalidad de los contrapisos interiores sobre losa serán ejecutados de hormigón de cascores de 0.10m de espesor mínimo, a construirse según Cláusulas Técnicas Generales. El hormigón a utilizarse será ¼ : 1 : 3 : 6, con cascores de ladrillos comunes.

Para obtener el nivel bajo contrapiso, deberá completarse el talud artificial con una capa de tosca seleccionada, regada y compactada mecánicamente.

Los contrapisos se ejecutarán luego de aprobarse por la inspección las instalaciones subterráneas y deberán quedar terminados 4 cm. por debajo del nivel de piso terminado.

## **7.3. Pisos**

### **a.- De Porcellanato**

Los pisos de porcellanato sin pulir serán de 30 x 30 cm. marca Cerro Negro, gris, alto tránsito, según muestra, de primera calidad.

La colocación partirá desde el acceso y se colocará a junta recta, con juntas de dilatación y diseño según plano. La mezcla de asiento será pegamento impermeable KLAUKOL para porcellanato o similar.

Después de veinticuatro (24) horas se tomarán las juntas con pastina impermeable para porcellanato marca Klaukol, color similar al cerámico.

No se admitirán desniveles, fallas de alineación de trabas, ni la recolocación de la pastina. Previo a la colocación del piso, se deberá ejecutar una **carpeta base impermeable**. El espesor mínimo será de 2cm. y el mortero será 1:3, con aislación impermeable. Se realizará sobre la totalidad del contrapiso interior, el que se deberá encontrar perfectamente seco.

La superficie deberá quedar uniforme, lisa y nivelada, de manera de permitir el pegado de los pisos. Contra los muros, se dejará junta de dilatación de 5mm.

El zócalo será igual al piso, recto, de 10cm. de alto por 30cm de largo, o con colocación de zócalo sanitario, o zócalo recto, según planilla de locales, debiendo colocarse en forma simultánea con el piso y el revestimiento según corresponda.

## **7.4. Umbrales.**

Serán de granito pulido antideslizante color similar al piso, según Planilla de Locales.

## **ARTICULO N°8: REVESTIMIENTOS**

### **Cerámicos:**

Se deberán proveer y colocar, revestimientos cerámicos de 30 x 30 cm. color blanco semimate marca Cerro Negro, San Lorenzo o similar de 1º calidad, debiendo presentarse muestra para su aprobación por la Inspección de Obra.

Se deberá respetar lo indicado en plano y planilla de locales.

Se exigirá una perfecta colocación, no admitiéndose imperfecciones ni irregularidades.

En las aristas de muros, se deberán colocar guardacantos de aluminio, color blanco, en toda su longitud.

La pastina a utilizar deberá ser Klaukol impermeable o similar.

**No se permitirá imperfecciones de ningún tipo ni de material ni en la terminación.**

## **ARTICULO N°9: MESADAS Y MUEBLES**

### **9.1. Mobiliario Bajo mesada y placard office**

Las puertas de los muebles se efectuarán en melamina de 18 mm espesor color blanco, cerradura central de embutir en bronce platil, tiradores de aluminio anodizado mate.-

Los estantes internos regulables, de fibrofacil 18 mm en melamina idem con soportes de bronce.

## **9.2. Mesadas**

Las mesadas en sanitarios y office serán de granito pulido gris mara de 25 mm. De espesor, con respaldo y lateral de zócalos de 7 cm. de altura, contarán además, con frentín perimetral inferior de 10 cm.-

En todos los casos las bachas serán del tipo y dimensiones que indiquen los planos respectivos y deberán ser cotejados en obra.

## **ARTICULO Nº 10: CARPINTERIA DE MADERA**

Las puertas placas deberán ser de la siguiente manera, hojas placas, de espesor 4,5 cm. en madera de cedro según corresponda, incluyendo herrajes, cerraduras de seguridad ( tipo paleta ) y especificaciones según planilla.

Para las hojas de madera se presentará una muestra de 1,00 x 0,50 m. donde se mostrará bastidor, cantoneras de 2 x 1 pulgadas y terciado en ambas caras.

Los marcos de las hojas placas, de chapa doblada nº 18, deberán rellenarse con poliuretano expandido o cualquier otro material aprobado por la Inspección en sus jambas y dinteles, debiendo cuidar el liberado de las grampas de fijación los que por lo menos tendrán una longitud de 100 mm.

## **ARTICULO Nº 11: CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**

### **11.1. Carpintería de aluminio**

Corresponde carpintería exterior en su totalidad, marcos, hojas, herrajes y accesorios según planos y planillas correspondientes.

Todas las carpinterías exteriores serán de aluminio color blanco, línea MODENA , ALUMINIO ALUAR, con premarcos de aluminio, según planos y planillas, y se presentarán muestras de perfiles, herrajes, uniones, burletes, etc. antes de su armado para su aprobación por la Unidad Ejecutora de Obras.

Todas las aberturas de carpintería metálica, respetarán los planos y planillas del proyecto.

La carpintería se deberá proteger de materiales de Hormigón o revoques de forma conveniente, no admitiéndose ningún tipo de suciedad en las mismas al momento de la recepción provisoria de la misma.

Deberán proveerse y colocarse cortinas roller, con black out, con cadena metálica, en aberturas V1., debiendo cubrir la totalidad de la misma.

### **11.2. Herrería**

Se deberán colocar una escalera metálica de acceso a la cubierta según plano.

## **ARTICULO Nº 12: INSTALACION ELECTRICA**

El Contratista suministrará la totalidad de los materiales, cañerías, cajas, cableados, lámparas y todo material y/o artefactos y mano de obra necesarios para construir y dejar funcionando, de acuerdo a su fin, las instalaciones completas, según la Reglamentación de la Asociación Electrotécnica Argentina, Reglamento de Usina Popular y Municipal de Tandil, Cláusulas Técnicas Generales, que se adjuntan a este pliego, planos y estas Cláusulas.

Esta instalación por las características del Edificio, posee diferentes tipos de distribución dentro del mismo, a saber:

a - Iluminación interior

b – Iluminación exterior.

c - Iluminación de emergencia y señalización de salidas.

d - Tomacorrientes.

e– Distribución de Señal de Informática, Telefonía y Alarmas.

### **12.1. Construcción Cámaras y Cañero**

Se extenderán los cañeros para los servicios de Electricidad y de Señal entre la cámara existente CE5 y el nuevo edificio de Aulas, construyendo un cañero formado por cuatro caños de plástico reforzado de 110 mm de diámetro, y 3,2 mm de espesor, y se construirán las cámaras C1 y C2, según se indica en planos.

Se dejarán 4 caños instalados bajo la vereda de vinculación con sus extremos tapados, de modo de extender el cañero para futuras ampliaciones.

Las cámaras C1 y C2 de 0,80 x 0,80 m interior, se construirán con ladrillos comunes y llevarán tapas metálicas pintadas con dos manos de antióxido y dos manos de esmalte sintético del color verde idem a las existentes en el resto del Campus Universitario.

## 12.2. Alimentación.

La energía eléctrica se tomará de los bornes de salida de un Seccionador Fusible Bajo Carga, In: 100 A, del Tablero de Distribución de Exactas (TDE), ubicado en la galería del laboratorio IFIMAT. Los fusibles de 80 A que se instalarán en dicho Seccionador serán suministrados por el Contratista

El Cable alimentador será de formación 3 x 25 + 1 x 16 mm<sup>2</sup>, aislación 1,1 kV, conductores de cobre, según norma IRAM 2178.

La línea de alimentación se instalará en cañeros de PVC, atravesando las cámaras existentes CE1, CE2, CE3, CE4 y CE 5. Luego continuará por cañero a construir pasando por la cámara C1 hasta llegar al Tablero de Distribución General (TDG). En la cámara C1 se deberá dejar, en la línea de alimentación, un rulo de una vuelta de longitud.

Para la distribución de Electricidad a través de las circulaciones y para futuras ampliaciones se proveerá e instalarán bandejas portacables de chapa galvanizada perforada de sección 150 x 50 mm.

## 12.3. Tablero de Distribución General (TDG)

El Tablero deberá respetar lo especificado en las Cláusulas Técnicas Generales para tableros eléctricos.

El Gabinete tendrá un grado de protección IP 54, según normas IEC 60529, el acabado superficial será color gris RAL 7032, marca Gen Rod, Nollbox o calidad equivalente. El Tablero deberá ser cerrado en sus seis caras teniendo un panel frontal rebatible, puerta frontal, mediante el cual se tendrá acceso a los distintos elementos montados en el interior. Las dimensiones "mínimas" del gabinete serán: ancho: 750 mm, alto 1200 mm y profundidad: 225 mm. El mismo se instalará de modo embutido.

Dicho Tablero se armará según Planos, debiendo respetar lo especificado en las Cláusulas Técnicas Generales para tableros generales, se indica que deberá colocarse:

a – Un (1) Interruptor Automático en Caja Moldeada 4 x 100 A, Icu: 36 kA, con regulación térmica Ir: 0,8 -1 In, marca Siemens, Merlin Gerin, General Electric o calidad equivalente.

b – Luces rojas indicadoras de fase, cada una con su correspondiente fusible de 2 Amper.

c – Amperímetro con llave selectora.

d – Voltímetro con llave selectora

e – Medidor de Energía

f – Cuatro (4) barras de cobre de 20 x 3 mm, debidamente protegidas contra contactos accidentales.

g – Una barra de Puesta a Tierra para conectar las salidas a los distintos circuitos.

Los interruptores termomagnéticos tendrán una capacidad de corte de 6 kA.

En el caso de los interruptores termomagnéticos se deberá disponer de una chapa calada que tape los bornes de conexión de los mismos, y sobre la misma se deberán fijar de modo imperdible los nombres de cada uno de ellos en forma clara y legible.

Los interruptores termomagnéticos, disyuntores diferenciales, contactores, etc. se montarán sobre una bandeja separada del fondo del tablero y fijada en el interior del mismo.

Las luces indicadoras de fase, las llaves selectoras, voltímetro y amperímetro se montarán sobre la contra puerta.

El diseño del tablero será tal que posibilite una fácil operación y acceso a todos sus componentes a fin de no entorpecer las tareas de limpieza, inspección, desmontaje y mantenimiento.

Se deberá instalar la señalización de seguridad y riesgo eléctrico correspondiente.

Previo a la compra de materiales, fabricación y armado del Tablero el Contratista deberá presentar planos de Diagramas Trifilares, Listas de Materiales y Distribución de Elementos (topográfico) para aprobación de la Inspección de Obra.

Ensayos mecánicos: verificación visual, dimensional y grado de protección.

Ensayos eléctricos: verificación de cableado, correcto funcionamiento de los elementos componentes y resistencia de aislamiento.

## 12.4. Tableros Seccionales (TS).

Se proveerán los siguientes Tableros Seccionales, según plano de Diagrama Unifilar.

TS1 a TS5 – Tableros Seccionales Aula 1 a Aula 5.

TSS – Tablero Seccional Subsuelo.

Los Tableros tendrán un grado de protección IP 54, según normas IEC 60529. El acabado superficial será color gris RAL 7032, marca Gen – Rod, Nollbox o calidad equivalente. Deberán ser cerrados en sus seis caras teniendo un panel frontal rebatible, puerta frontal, mediante el cual se tendrá acceso a los distintos elementos montados en el interior.

Las dimensiones "mínimas" de los gabinetes de los Tableros T1 a TS5 serán: ancho: 200 mm, alto 200 mm y profundidad: 100 mm; y para el Tablero TSS serán: ancho: 450 mm, alto 450 mm y profundidad: 150 mm.

El cableado interno del Tablero se realizará a través de cablecanal de dimensiones adecuadas.

Los Tableros se instalarán embutidos.

En el caso de los interruptores termomagnéticos se deberá disponer de una chapa calada que tape los bornes de conexión de los mismos, y sobre la misma se deberán fijar de modo imperdible los nombres de cada uno de ellos en forma clara y legible.

Los interruptores termomagnéticos tendrán una capacidad de corte de 6 kA, serán marca Siemens, General Electric o Merlin Gerin.

El diseño del tablero será tal que posibilite una fácil operación y acceso a todos sus componentes a fin de no entorpecer las tareas de limpieza, inspección, desmontaje y mantenimiento.

Se deberá instalar la señalización de seguridad y riesgo eléctrico correspondiente.

Previo a la compra de materiales, fabricación y armado del Tablero el Contratista deberá presentar planos de Diagramas Trifilares, Listas de Materiales y Distribución de Elementos (topográfico) para aprobación de la Inspección de Obra.

El cableado interno del Tablero se realizará a través de cablecanal de dimensiones adecuadas.

Ensayos mecánicos: verificación visual, dimensional y grado de protección.

Ensayos eléctricos: verificación de cableado, correcto funcionamiento de los elementos componentes y resistencia de aislamiento.

### **12.5. Puesta a Tierra.**

Las partes metálicas sin tensión de los circuitos y aparatos deben ser conectados a tierra mediante un conductor fijado con terminales apropiados de suficiente resistencia mecánica que aseguren un contacto eficaz y permanente.

Se instalará jabalina de cobre con alma de acero, diámetro mayor o igual a 5/8", de 1,5 m de longitud como mínimo, se vinculará al Tablero de Distribución General (TDG) con cable desnudo de 35 mm<sup>2</sup> según norma IRAM 2022. Dicha jabalina se instalará en zona húmeda, y su resistencia de puesta a tierra será medida por el Contratista cuyo valor deberá ser menor o igual que 10 Ohms.

### **12.6. Iluminación interior.**

Los artefactos de iluminación interior cuyas especificaciones y cantidad de lámparas se indica en plano, poseerán balasto electrónico y una ficha macho-hembra con cable tipo taller (TPR) para su desmontaje durante reparaciones.

El cable a utilizar es antillama de 2,5 mm<sup>2</sup> + tierra 2,5 mm<sup>2</sup>, según norma IRAM 2183.

### **24.7. Iluminación Exterior.**

Está constituida por un circuito con tortugas Meriza o calidad equivalente, y lámparas fluorescentes compactas. El encendido se produce por una célula fotoeléctrica a proveer e instalar en la carga del techo que accionará un contactor en el Tablero. La célula fotoeléctrica será marca Lumnia, modelo 8FN2C, o calidad equivalente.

La distribución de los mismos, se hará bajo caño MOP de 3/4" semipesado embutido, cajas octogonales grandes frente a cada artefacto.

El cable a utilizar es antillama de 2,5 mm<sup>2</sup> + tierra 2,5 mm<sup>2</sup>, según norma IRAM 2183.

### **12.8. Iluminación de Emergencia.**

En los lugares que se indica en plano, se colocarán los indicadores de salida que correspondan, de acuerdo a ley vigente. Los mismos se activarán al cortarse la energía eléctrica y también en forma manual, teniendo una autonomía mínima de 4 horas, para permitir la evacuación. Todos serán con sistema autónomo, de LED, para incorporar al alumbrado existente, e irán ubicados sobre las puertas de acceso al recinto.

### **12.9. Circuitos de Tomacorrientes.**

En cada uno de los puestos indicados en plano, montados sobre los accesorios correspondientes, se montaran tomacorrientes con 3 espigas planas línea "Siglo XXI", 10 A, como se indica en plano.

El cable a utilizar es antillama de 4 mm<sup>2</sup> + tierra 4 mm<sup>2</sup>, según norma IRAM 2183.

### **24.10. Distribución de Señal de Informática, Telefonía y Alarma.**

Para la distribución de Señal de Informática y Telefonía a través de las circulaciones se proveerá e instalarán bandejas portacables de chapa galvanizada perforada de sección 150 x 50 mm.

En las Aulas la distribución de Señal realizará en cañerías metálicas del tipo embutida, se colocarán bocas de RJ45 dobles, según plano.

El cableado se realizará con cable "UTP" categoría 5 hasta el Gabinete de Informática y Telefonía a proveer e instalar.

Para el sistema de Alarma se deberán proveer e instalar las cañerías y cajas MOP según se indica en plano, el cableado y la instalación de sensores se realizará en una etapa posterior, las cajas quedarán instaladas con sus correspondientes tapas.

#### **12.11. Planos.**

El Contratista confeccionará y entregará, previo a la Recepción Provisoria de la Obra, los Planos Conforme a Obra de acuerdo a normas de la Municipalidad de Tandil.

#### **12.12. Representante Técnico.**

Para la ejecución de las Instalaciones el Contratista deberá designar como Representante Técnico, un Ingeniero Electricista o Electromecánico, con conocimiento y experiencia en este tipo de instalaciones. La U.N.C.P.B.A. se reserva el derecho de pedir antecedentes laborales del Representante Técnico, como así también el reemplazo del mismo.

### **ARTICULO Nº 13: INSTALACION SANITARIA**

#### **13.1. Instalación de agua:**

##### **Planos.**

Se confeccionarán de acuerdo a normas de Obras Sanitarias, debiendo obtener su aprobación como instalación fuera de radio, en la oficina local de Obras Sanitarias.

##### **Pruebas.**

**Agua fría:** La línea con las llaves colocadas, será probada con una presión de 4,5 Kg

##### **Derechos.**

La Universidad no reconocerá el pago de ningún derecho pues los considera incluidos en la oferta.

##### **Alimentación de Agua.**

La Contratista, deberá hacer el suministro de agua desde el punto de la red existente, señalada en plano, colocando un T sobre la cañería existente. El tendido de la cañería se realizara en material aprobado por obras sanitarias, según muestra aprobada por la Inspección.

Las canillas ubicadas en muros, se deberán colocar en forma rehundida al mismo, no pudiendo sobrepasar el plomo del mismo.

##### **Distribución Interna.**

Se deberá realizar de acuerdo a lo indicado en plano, en material termofusionado marca Aquasistem, de 1º calidad, debiendo colocar llaves de paso en todos los recintos de la misma marca.

Los artefactos, griferías y accesorios a colocar serán de 1º marca, según detalle en plano de sanitarios.

##### **Artefactos:**

- 7 inodoros Florencia IUF Cosquin c/depósito DMEXEF
- 4 Bachas Ovaladas Línea Ferrum línea Arianna
- 3 Mingitorios de colgar loza blanca con llave descarga automática
- 2 Pileta Simple de acero inoxidable Modelo 201/401 (37x27 int) Mi Pileta de Aceros Alfa para offices.

**Grifería:** En todos los casos FV, Línea Automática para office y sanitarios según corresponda.

Se colocará una llave de paso para cada local sanitario y office. , FV cromada con volante Cruz.

**Accesorios:** Todos los sanitarios estarán provistos de los siguientes accesorios:

- a) Boxes :  
Portarrollo y percha exterior de aluminio blanco.
- b) Mesadas:  
Dispenser Valot de shampoo para mano 23x11x12,6cm. color blanco  
Dispenser Valot para toalla de papel 31x31x22cm color blanco

## **13.2. Instalación Cloacal**

### **Conexión a Red Existente.**

Se deberá conectar a red señalada en plano, indicada como cámara existente, las distancias deberán verificarse en obra. La pendiente de la cañería será del 2 %.

### **Planos.**

Se confeccionarán de acuerdo a normas de Obras Sanitarias, debiendo obtener su aprobación como instalación fuera de radio, en la oficina local de Obras Sanitarias.

### **Distribución Interna:**

Toda la construcción de la red deberá seguir la reglamentación vigente para obras de cloacas.

Será construida en PVC Ramat 3.2 aprobado con todos los accesorios originales.

Las cámaras de Inspección como así también serán de cemento prefabricado o construido en mampostería de ladrillo común revocada con hidrófugo, con aros y contratapa en hormigón armado y tapa de chapa estampada. Las piletas de patio llevarán sifón, debiendo colocarse las rejillas de acero inoxidable o cromadas según corresponda.

### **Pruebas:**

Todas las cañerías serán probadas con 2 m. de columna de agua, más que su carga de trabajo normal, debiendo el Contratista llenar el día anterior a la inspección las cañerías, obturando con cemento todos los accesos del ramal a probar que quedaran bajo nivel, sin este requisito, no se realizará la prueba por parte de la Inspección

## **ARTICULO Nº 14: INSTALACION DE GAS**

El Contratista suministrará la totalidad de los materiales y mano de obra necesarias para construir y dejar funcionando, de acuerdo a la Ley 19.587 y su Decreto reglamentario 351/79 y a normas de Camuzzi Gas Pampeana como se establece en plano y estas especificaciones.

### **14.1. Planos:**

Se confeccionarán de acuerdo a normas de Camuzzi Gas Pampeana.

### **14.2. Pruebas:**

La cañería sin artefactos, se probará con 0,45 Kg/cm<sup>2</sup>

En los terminales el cierre lo debe efectuar, una llave cuarto de vuelta.

### **14.3. Derechos:**

La Universidad no reconocerá el pago de ningún derecho, pues los considera incluidos en la oferta.

### **14.4. Bases de cálculo:**

Toda la instalación se calculará para gas natural. Por lo expuesto, todos los equipos a suministrar deben venir originalmente provistos para funcionar con gas natural.

### **14.5. Conexión:**

Desde red señalada en plano, se deberá realizar la nueva conexión que alimentara al nuevo edificio. La misma deberá cumplir las normas de Camuzzi Gas Pampeana, debiendo presentarse planos aprobados

### **14.6. Regulador:**

Deberá reemplazarse en la casilla existente correspondiente a Exactas, de acuerdo al nuevo consumo según cálculo.

### **14.7. Distribución interna:**

Se realizará de acuerdo a plano, debiendo presentar cálculo de la cañería, planos aprobados ante Camuzzi Gas Pampeana.

### **14.8. Colocación de artefactos:**

Se realizará de acuerdo a planos y planillas, debiendo proveerse y colocarse calefactores, según

plano.

## **ARTICULO Nº 15: INSTALACION DE SEGURIDAD**

### **15.1. Extintores**

Comprende la provisión y colocación de matafuegos triclase y CO2 según plano.

### **15.2. Iluminación de Emergencia.**

En los lugares que se indica en plano, se colocarán los indicadores de salida que correspondan, de acuerdo a ley vigente. Los mismos se activarán al cortarse la energía eléctrica y también en forma manual, teniendo una autonomía mínima de 4 horas, para permitir la evacuación. Todos serán con sistema autónomo, de LED, para incorporar al alumbrado existente, e irán ubicados sobre las puertas de acceso al recinto.

### **15.3. Señalética**

Se deberán proveer y colocar la totalidad de los carteles coincidentes con la señalización en materia de seguridad. (Riesgo de choque eléctrico, matafuego, salida de emergencia) según corresponda y supervisada su colocación por la inspección de obra. A su vez se diseñara y proveerá la cartelera y señalización del edificio, de acuerdo a las indicaciones y aprobación por parte de la inspección.

A su vez se efectuara la señalización de la totalidad de los tableros eléctricos.

## **ARTICULO Nº 16: VIDRIOS Y ESPEJOS**

Comprende la provisión y colocación de vidrios de seguridad 3 + 3 mm. En todas las aberturas.

Se deberá proveer y colocar espejos de 6mm de espesor biselados en sus bordes en la totalidad de los locales sanitarios. Las medidas deberán ser corroboradas en obra y de acuerdo a como lo solicite la inspección de obra.

Todos los materiales a utilizar en este renglón, cumplirán con las exigencias de tipo establecidas en la Planilla de Locales de Carpintería y de acuerdo a las Cláusulas Técnicas Generales en cuanto a calidad y técnica de colocación.

Todos los vidrios interiores y exteriores se colocarán con burletes de goma.

## **ARTICULO Nº 17: PINTURA E IMPERMEABILIZACIONES**

### **17.1. Tratamientos Previos:**

#### **a.- Hormigón Visto:**

Corregidas las imperfecciones con enduido plástico, si las hubiere, se lijara la superficie, aplicando imprimación base especial para látex acrílico, sellando las imperfecciones menores.

#### **b.- Ladrillos Vistos:**

Se limpiará todo tipo de material que se hubiere depositado sobre el paramento. Luego se limpiará a cepillo con una solución ácida al 10 %. El curado deberá hacerse por paños enteros, el lavado se efectuará a manguera o hidrolavado.

#### **c.- Revoques:**

Se lijara hasta obtener una superficie suave al tacto, luego una mano de fijador previa a la aplicación de las manos de látex previstas.

#### **d.- Carpintería Metálica y Herrería:**

Se completará el tratamiento anticorrosivo y masillarán imperfecciones, procediéndose al alisado con lijas al agua, debiendo quedar totalmente perfectos sus encuentros.

**e.- Cielorraso:**

Se deberá lijar todas las imperfecciones de la masilla de tomado de juntas, debiendo quedar sin ningún tipo de imperfecciones

**f.- Carpintería de Madera:**

Se lijarán las superficies hasta lograr una textura apta para la aplicación de la pintura , luego de una mano de fondo para madera.

**17.2. Materiales de Terminación:**

Los materiales serán del tipo y calidad establecida en la Planilla de Locales y en las Cláusulas Técnicas Generales.

**a.- Hormigón Visto o Revoques de Cargas:**

Tres (3) manos de Loxon Sherwin Williams color gris

**b.- Ladrillos Vistos:**

Dos (2) manos de impermeable IGAMSIL. O similar

**c.- Carpintería Metálica y Herrería:**

Tres (3) manos de esmalte sintético color blanco semimate Albalux o similar

**d.- Carpintería de Madera:**

Tres (3) manos de protector semimate Cetol o similar calidad.

**f.- Muros:**

En muros terminados con fino: Tres (3) manos Albalatex color a definir

En muros con alisado de cemento se pintara con sintético semimate y curador - protector transparente, según planilla de locales.

**g.- Cielorrasos:** (corresponde a los cielorrasos de placas de yeso)

Una mano de sellador y tres manos de pintura látex.

La tecnología de los distintos tratamientos responderá a las exigencias de las Cláusulas Técnicas Generales y de las recomendaciones de los fabricantes.

**ARTICULO Nº 18: TRABAJOS EXTERIORES**

**18.1. Parquización**

Se deberá, nivelar, emprolijar y parquizar el sector que corresponde al talud definitivo, colocando una capa de tierra negra tamizada sin restos de otro material y se procederá a sembrar césped según lo indique la inspección de obra.

El talud terminado deberá quedar perfectamente limpio y perfilado, no admitiéndose ningún tipo de material artificial ni vegetal en su entorno (tacones, ramas, alambres, troncos etc.) El único material sobrante admitido será el retiro de la capa vegetal de tierra negra a recolocar al final de la obra donde la inspección lo indique.

**18.2. Veredas exteriores**

Las veredas exteriores se ejecutarán en Hormigón Armado 1:3:3 de 10cm.de espesor mínimo, terminadas, alisadas y fratazadas a fieltro.

Se incluyen en este trabajo, todas las juntas de dilatación que se indican en el plano de Planta. Nunca más de 3cm. de separación entre ellas.

Para realizar las veredas, deberán seguirse las siguientes instrucciones:

Se obtendrá el nivel definitivo del talud bajo vereda, quitando el material sobrante del talud terminado y/o agregando tosca seleccionada, regada y compactada mecánicamente.

Se verificará el espesor mínimo de la vereda. Se colocará la malla estructural indicada en plano. Se hormigonará previa humectación del talud por tramos entre juntas de dilatación. Cuando comience a fraguar el hormigón pero con la superficie húmeda, se pasará el frataz de madera y por último el frataz de fieltro. No se admitirá agregado de material alguno en forma posterior.

### **18.3 Plaza seca**

Corresponde a los trabajos a efectuar para la plaza seca desarrollada según planos. Veredas, rampas, mobiliario, cordones, muros de contención, entre otros.

## **ARTICULO Nº 19: VARIOS**

### **19.1. Limpieza de obra**

#### **Durante la Ejecución:**

De acuerdo a los establecidos en las Cláusulas Técnicas Generales, la limpieza deberá ser ejecutada permanentemente por el Contratista, durante la marcha de los trabajos y a satisfacción de la Inspección.

#### **Entrega de Obra:**

Para la entrega de la obra, el Contratista deberá presentar en perfectas condiciones de higiene, la totalidad de los trabajos licitados. Esta exigencia alcanza no solamente al interior sino al entrono inmediato de la obra.

## **ARTICULO Nº 20: PRESENTACION DE MUESTRAS**

El Contratista deberá presentar antes de la ejecución de cualquier trabajo muestras de todos los materiales y artefactos a utilizar en la obra por Nota de Pedido para su aprobación por la Inspección por Orden de Servicio.

Sin este requisito no se podrá instalar ningún material y/o artefacto en la obra, debiendo el Contratista proceder al retiro de los mismos bajo su exclusivo cargo y responsabilidad.

## **ARTICULO Nº 21: TERMINACIONES.**

Los tratamientos previos y terminaciones que en cada caso correspondan están determinados en las Especificaciones Técnicas y se complementan con los planos y planillas correspondientes.

## **ARTICULO Nº 22: SISTEMA DE CONTRATACIÓN.**

La presente obra se contrata por el sistema de Ajuste Alzado.

**ARTICULO Nº 23: Presupuesto Oficial: \$ 11.750.000 (Once millones setecientos cincuenta mil con 00/100)**

**ARTICULO Nº 24: Plazo de Ejecución: 365 (trescientos sesenta y cinco días corridos)**

**DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS  
AGOSTO 2015**



# PLIEGO DE CLAUSULAS GENERALES

---



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Programa Nacional de Infraestructura Universitaria  
Fase B**

con financiamiento de la

**República Argentina**

y de la

**Corporación Andina de Fomento**

**PLIEGO CLAUSULAS GENERALES**

**LICITACION PÚBLICA N°08/2015**

**AULAS COMUNES  
CAMPUS UNIVERSITARIO TANDIL**



## PLIEGO PARA LICITACION PÚBLICA DE OBRAS

<b>1. PLIEGO DE CLAUSULAS GENERALES</b> .....	29
<b>TITULO I</b> .....	29
<b>BASES DE LICITACION</b> .....	29
<b>CAPITULO I</b> .....	29
<b>DISPOSICIONES GENERALES</b> .....	29
<b>ARTÍCULO 1°: Objeto y aplicación del pliego</b> .....	29
<b>ARTÍCULO 2°: Terminología</b> .....	29
<b>ARTÍCULO 3°: Normas supletorias</b> .....	31
<b>ARTÍCULO 4°: Circulares con consulta y sin consulta</b> .....	31
<b>CAPITULO II</b> .....	31
<b>SISTEMAS DE CONTRATACION</b> .....	31
<b>ARTÍCULO 5°: Sistemas de contratación de obras públicas</b> .....	31
<b>ARTÍCULO 6°: Contratación por unidad de medida</b> .....	31
<b>ARTÍCULO 7°: Contratación por ajuste alzado</b> .....	32
<b>ARTÍCULO 8°: Contratación por ajuste alzado sin presupuesto oficial detallado</b> .....	32
<b>ARTÍCULO 9°: Contratación por ajuste alzado con presupuesto oficial detallado</b> .....	32
<b>ARTÍCULO 10: Contrataciones mixtas por ajuste alzado y unidad de medida</b> .....	33
<b>ARTÍCULO 11: Contratación por coste y costas</b> .....	33
<b>CAPITULO III</b> .....	33
<b>OFERENTES</b> .....	33
<b>ARTÍCULO 12: Capacidad legal</b> .....	33
<b>ARTÍCULO 13: Capacidad técnica y de contratación</b> .....	34
<b>13.1 Capacidad técnica</b> .....	34
<b>13.2 Capacidad de contratación</b> .....	34
<b>ARTÍCULO 14: Inhabilitados para la presentación</b> .....	35
<b>ARTÍCULO 15: Domicilio</b> .....	35
<b>ARTÍCULO 16: Ejecución de Obras por Empresas Asociadas</b> .....	35
<b>ARTÍCULO 17: Informes que suministra el licitante</b> .....	35
<b>ARTÍCULO 18: Conformidad con la documentación licitatoria</b> .....	36
<b>ARTÍCULO 19: Informes que deben obtener los oferentes</b> .....	36
<b>ARTÍCULO 20: Garantía de mantenimiento de oferta. Vigencia de la oferta</b> .....	36
<b>CAPITULO IV</b> .....	37
<b>LAS PROPUESTAS</b> .....	37
<b>ARTÍCULO 21: Presentación de las propuestas</b> .....	37
<b>ARTÍCULO 22: Forma de presentación de las propuestas</b> .....	37
<b>ARTÍCULO 23: Documentos que integran la propuesta</b> .....	37
<b>ARTÍCULO 24: Cumplimiento de la Propuesta</b> .....	38
<b>CAPITULO V</b> .....	38
<b>CLASES DE LICITACION</b> .....	38
<b>ARTÍCULO 25: Clases de licitación</b> .....	38
<b>ARTÍCULO 26: Licitación de “etapa única”</b> .....	38
<b>ARTÍCULO 27: Licitación de “etapa múltiple”</b> .....	39
<b>ARTÍCULO 28: Apertura de las propuestas en las licitaciones de etapa múltiple</b> .....	39
<b>ARTÍCULO 29: Día inhábil en fecha de apertura</b> .....	39
<b>CAPITULO VI</b> .....	40
<b>PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE LAS PROPUESTAS</b> .....	40
<b>ARTÍCULO 30: Evaluación de las propuestas</b> .....	40
<b>ARTÍCULO 31: Dictamen de evaluación</b> .....	40
<b>ARTÍCULO 32: Retiro y devolución de la garantía de mantenimiento de oferta</b> .....	40
<b>CAPITULO VII</b> .....	41
<b>ADJUDICACION DE LA OBRA</b> .....	41
<b>ARTÍCULO 33: Adjudicación</b> .....	41
<b>ARTÍCULO 34: Rebalanceo</b> .....	41



<u>CAPITULO VIII</u> .....	41
<u>FIRMA DEL CONTRATO</u> .....	41
<u>ARTÍCULO 35: Garantía de cumplimiento del contrato.</u> .....	41
<u>ARTÍCULO 36: Documentos integrantes del contrato.</u> .....	42
<u>ARTÍCULO 37: Transferencia del contrato.</u> .....	42
<u>ARTÍCULO 38: Cambio de domicilio del Contratista.</u> .....	42
<u>TITULO II</u> .....	43
<u>CONDICIONES DE EJECUCION CONTRACTUAL</u> .....	43
<u>CAPITULO I</u> .....	43
<u>ORGANIZACIÓN DE LA OBRA</u> .....	43
<u>ARTÍCULO 39: Orden de iniciación.</u> .....	43
<u>ARTÍCULO 40: Observaciones al plan de trabajos.</u> .....	43
<u>ARTÍCULO 41: Plan de trabajos definitivo.</u> .....	43
<u>ARTÍCULO 42: Entrega del terreno para la ejecución de la obra.</u> .....	43
<u>ARTÍCULO 43: Replanteo de la obra.</u> .....	43
<u>ARTÍCULO 44: Alineación y niveles.</u> .....	44
<u>ARTÍCULO 45: Errores de replanteo.</u> .....	44
<u>ARTÍCULO 46: Documentación en obra.</u> .....	44
<u>ARTÍCULO 47: Planos adicionales.</u> .....	44
<u>ARTÍCULO 48: Planos de obra. Cálculos y Estudios.</u> .....	44
<u>ARTÍCULO 49: Planos de obrador.</u> .....	45
<u>ARTÍCULO 50: Cierre de obra. Cartel de obra.</u> .....	45
<u>ARTÍCULO 51: Vigilancia, seguridad e higiene.</u> .....	45
<u>ARTÍCULO 52: Alumbrado y luces de peligro.</u> .....	45
<u>ARTÍCULO 53: Construcciones provisionales.</u> .....	46
<u>ARTÍCULO 54: Oficina para la Inspección.</u> .....	46
<u>ARTÍCULO 55: Daños a personas y bienes.</u> .....	46
<u>ARTÍCULO 56: Infracciones administrativas.</u> .....	46
<u>ARTÍCULO 57: Medianerías.</u> .....	46
<u>ARTÍCULO 58: Letreros.</u> .....	47
<u>ARTÍCULO 59: Limpieza de la obra.</u> .....	47
<u>ARTÍCULO 60: Provisión de agua.</u> .....	47
<u>ARTÍCULO 61: Prórrogas del plazo de obra.</u> .....	47
<u>CAPITULO II</u> .....	48
<u>DIRECCION DE OBRA</u> .....	48
<u>ARTÍCULO 62: Representante Técnico. Jefe de Obra</u> .....	48
<u>ARTÍCULO 63: Inspección de Obra.</u> .....	48
<u>ARTÍCULO 64: Órdenes de servicio y observaciones de la Inspección.</u> .....	49
<u>ARTÍCULO 65: Notas de pedido. Parte Diario.</u> .....	49
<u>ARTÍCULO 66: Interpretación de la documentación técnica.</u> .....	49
<u>ARTÍCULO 67: Discrepancias entre distintas partes del contrato.</u> .....	50
<u>ARTÍCULO 68: Terminación de los trabajos.</u> .....	50
<u>CAPITULO III</u> .....	50
<u>PERSONAL OBRERO</u> .....	50
<u>ARTÍCULO 69: Salarios.</u> .....	50
<u>ARTÍCULO 70: Idoneidad del personal.</u> .....	50
<u>CAPITULO IV</u> .....	51
<u>MATERIALES Y TRABAJOS</u> .....	51
<u>ARTÍCULO 71: Abastecimiento de materiales.</u> .....	51
<u>ARTÍCULO 72: Calidad de los materiales y trabajos.</u> .....	51
<u>ARTÍCULO 73: Aprobación de materiales. Ensayos y pruebas.</u> .....	51
<u>ARTÍCULO 74: Calidad del equipo.</u> .....	52
<u>ARTÍCULO 75: Corrección de trabajos defectuosos.</u> .....	52
<u>ARTÍCULO 76: Vicios ocultos.</u> .....	52
<u>CAPITULO V</u> .....	52
<u>RELACIONES CON OTROS CONTRATISTAS</u> .....	52
<u>ARTÍCULO 77: Subcontratistas.</u> .....	52
<u>ARTÍCULO 78: Responsabilidad.</u> .....	53



<u>ARTÍCULO 79: Otros Contratistas</u> .....	53
<u>CAPITULO VI</u> .....	53
<u>DESARROLLO DE LA OBRA</u> .....	53
<u>ARTÍCULO 80: Plazo</u> .....	53
<u>ARTÍCULO 81: Mora</u> .....	53
<u>ARTÍCULO 82: Contralor de trabajos</u> .....	53
<u>ARTÍCULO 83: Unión de obras nuevas con existentes</u> .....	54
<u>CAPITULO VII</u> .....	54
<u>MODIFICACIONES DE OBRA</u> .....	54
<u>ARTÍCULO 84: Modificaciones de obra</u> .....	54
<u>ARTÍCULO 85: Reajuste de garantía</u> .....	55
<u>ARTÍCULO 86: Trabajos ejecutados con materiales de mayor valor o sin la conformidad del Comitente</u> .....	55
<u>CAPITULO VIII</u> .....	55
<u>LIQUIDACION, CERTIFICACION Y PAGO DE LAS OBRAS</u> .....	55
<u>ARTÍCULO 87: Medición. Certificación</u> .....	55
<u>ARTÍCULO 88: Retenciones sobre los certificados</u> .....	56
<u>ARTÍCULO 89: Sustitución del fondo de reparos</u> .....	56
<u>ARTÍCULO 90: Pagos</u> .....	56
<u>90.1 Pagos de los certificados</u> .....	56
<u>90.2 Anticipo financiero</u> .....	56
<u>CAPITULO IX</u> .....	57
<u>RECEPCION DE OBRA</u> .....	57
<u>ARTÍCULO 91: Recepción Provisoria. Manuales</u> .....	57
<u>91.1. Recepción Provisoria</u> .....	57
<u>91.2. Manual de Operación y Mantenimiento</u> .....	57
<u>91.3. Pruebas para la Recepción Provisoria</u> .....	58
<u>91.4. Recepción Provisional Automática por Inacción del Comitente</u> .....	58
<u>91.5. Documentación a entregar por el Contratista previo a la Recepción Provisoria</u> .....	58
<u>ARTÍCULO 92: Plazo de garantía</u> .....	59
<u>ARTÍCULO 93: Recepción Definitiva</u> .....	59
<u>ARTÍCULO 94: Recepciones parciales</u> .....	59
<u>ARTÍCULO 95: Devolución de garantías y fondo de reparos. Liquidación final</u> .....	59
<u>CAPITULO X</u> .....	60
<u>RESCISION DEL CONTRATO</u> .....	60
<u>ARTÍCULO 96: Causas y consecuencias de rescisión</u> .....	60
<u>ARTÍCULO 97: Toma de posesión de la obra</u> .....	60
<u>ARTÍCULO 98: Inventario</u> .....	60
<u>ARTÍCULO 99: Avalúo</u> .....	60
<u>ARTÍCULO 100: Liquidación de los trabajos y materiales</u> .....	61
<u>CAPITULO XI</u> .....	61
<u>DISPOSICIONES VARIAS</u> .....	61
<u>ARTÍCULO 101: Seguros</u> .....	61
<u>ARTÍCULO 102: Cotizaciones en moneda extranjera</u> .....	62
<u>ARTÍCULO 103: Manejo de las instalaciones</u> .....	62
<u>CAPITULO XII</u> .....	62
<u>SANCIONES</u> .....	62
<u>ARTÍCULO 104: Hechos que pueden originar sanciones</u> .....	62
<u>ARTÍCULO 105: Recursos</u> .....	64
<u>ARTÍCULO 106: Percepción de multas</u> .....	64
<u>ANEXO I – FORMULARIOS Y MODELOS</u> .....	65
<u>1. Oferta del Contratista</u> .....	66
<u>2. Planilla tipo de Cómputo y Presupuesto</u> .....	67
<u>2. Desempeño como Contratista principal</u> .....	68
<u>3. Representante Técnico propuesto</u> .....	1
<u>4. Análisis de Precios Unitarios</u> .....	2
<u>5. Modelo de Contrato</u> .....	3



## **1. PLIEGO DE CLAUSULAS GENERALES**

### **TITULO I**

#### **BASES DE LICITACION**

##### **CAPITULO I**

#### **DISPOSICIONES GENERALES**

##### **ARTÍCULO 1º: Objeto y aplicación del pliego.**

Es objeto del presente pliego, la licitación, contratación y construcción de las obras públicas correspondientes al Programa de \_\_\_\_\_ Fase B, las que se ajustarán a las bases de licitación y condiciones de ejecución contractual contenidas en este pliego, el que se completará en cada caso, con las cláusulas especiales para los trabajos que se liciten. Este Programa incluye el financiamiento no reembolsable a la Universidad destinataria de las obras por construir por parte de la Nación Argentina la que, a su vez, obtuvo un préstamo de la Corporación Andina de Fomento con tal destino.

##### **ARTÍCULO 2º: Terminología.**

En el presente pliego y en la documentación de los contratos que se celebren, se emplean, con el significado que aquí se indica, los siguientes términos:

- 1) Adjudicatario:** El oferente al que se le ha comunicado la adjudicación de la obra a su favor, hasta la firma del contrato.
- 2) Análisis de Precios:** Desarrollo de los componentes de la estructura que forman parte del precio de cada ítem del presupuesto.
- 3) Circular con consulta:** Las contestaciones del Licitante a los pedidos de aclaración formuladas con relación a la documentación licitatoria.
- 4) Circular sin consulta:** Las aclaraciones de oficio que el Licitante formule con relación a la documentación licitatoria.
- 5) Comisión Evaluadora:** Es la que examina todas las propuestas recibidas y aconseja la adjudicación de la propuesta más conveniente, y el rechazo de las que, conforme al pliego, resulten inadmisibles. .
- 6) Comitente:** Quien encarga la ejecución de la obra y figura designado como tal en el Pliego de Cláusulas Especiales.
- 7) Contratista:** El adjudicatario después que ha firmado el contrato y sus complementos.
- 8) Día/s:** Salvo indicación en contrario, se entenderán por días hábiles.
- 9) Día/s hábil/es:** Los días en que funcionan las oficinas del Comitente.
- 10) Dirección de Obra:** Quien tiene a su cargo el control de la fiel interpretación de los planos y de la documentación técnica que forma parte del proyecto,



- 11) Documentación licitatoria:** o **Documentos de la Licitación.** Está constituida por el presente pliego, el Pliego de Cláusulas Especiales, el Pliego de Especificaciones Técnicas, el juego completo de planos y planillas, la memoria descriptiva y el presupuesto oficial, y toda otra documentación que se indique en el Pliego de Cláusulas Especiales.
- 12) Inspección de Obra:** Quien representa técnicamente al Comitente, en las actividades de supervisión y vigilancia de los trabajos, con autoridad para actuar en su nombre y facultada para realizar el contralor del contrato.
- 13) Licitante:** El órgano de la Administración Pública que convoca a la licitación.
- 14) Oferta:** Conjunto de documentos que define los aspectos económicos de la Propuesta, integrada generalmente por: oferta económica y compromiso de mantenimiento de la propuesta, presupuestos detallados, planilla de cotización por ítems, plan de trabajo, plan de certificación y curva de inversión; y en general todo otro documento que guarde relación con aquélla.
- 15) P.C.E.:** Pliego de Cláusulas Especiales.
- 16) P.C.G.:** Es el presente Pliego de Cláusulas Generales para la Licitación y Contratación de Obras Públicas.
- 17) P.E.T.:** Pliego de Especificaciones Técnicas.
- 18) Precios básicos:** Los vigentes al mes de la fecha de apertura de la licitación.
- 19) Oferente:** La persona física o jurídica que presenta una propuesta en una licitación.
- 20) Propuesta:** Totalidad de la documentación que presenta el Oferente en la licitación.
- 21) Registro Nacional:** Es el Registro Nacional de Constructores de Obras Públicas.
- 23) Representante Técnico:** Profesional universitario con incumbencia acorde con las características de la obra, que representa al Contratista ante el Comitente a todos los efectos técnicos.
- 24) Subcontratista:** La persona física o jurídica con la cual el Contratista celebre un contrato para la ejecución de una parte de los trabajos a su cargo.
- 25) UEC** Unidad Ejecutora Central del Programa. Es el nexo entre la Nación Argentina y el Comitente en su relación para el financiamiento de las obras contratadas.

Todo otro término empleado en la documentación y no mencionado en este artículo tiene el significado dado por el uso y la costumbre.



### **ARTÍCULO 3°: Normas supletorias.**

Todo cuanto no esté previsto directa o indirectamente en el presente pliego o en el de Cláusulas Especiales, será resuelto de acuerdo con las disposiciones de la Ley N° 13.064 de Obras Públicas, sus modificatorias y complementarias. En caso de silencio, se aplicarán los principios generales del derecho administrativo.

### **ARTÍCULO 4°: Circulares con consulta y sin consulta.**

Durante el plazo para la preparación de las propuestas y hasta DIEZ (10) días antes del fijado para la apertura, excepto que el P.C.E. indique uno distinto, los interesados podrán formular, por escrito, consultas relativas a la documentación. Las aclaraciones correspondientes serán evacuadas mediante circulares con consulta, y remitidas por el licitante a todos los interesados que hayan adquirido la documentación licitatoria.

Antes de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas, el licitante podrá formular aclaraciones de oficio mediante circulares sin consulta. Con el fin de otorgar a los posibles oferentes tiempo suficiente para tener en cuenta el contenido de una Circular en la preparación de sus ofertas, el licitante deberá extender, si fuera necesario, el plazo para la presentación de las ofertas.

Todas las circulares que se remitan llevarán numeración corrida, pasarán a formar parte de la documentación licitatoria y serán notificadas a los interesados.

## **CAPITULO II**

### **SISTEMAS DE CONTRATACION**

#### **ARTÍCULO 5°: Sistemas de contratación de obras públicas.**

La contratación de obras públicas se hará sobre la base de uno de los siguientes sistemas:

- a) por unidad de medida;
- b) por ajuste alzado;
- c) por coste y costas;
- d) por otros sistemas de excepción que se establezcan en regímenes especiales.

#### **ARTÍCULO 6°: Contratación por unidad de medida.**

Las obras se contratarán por el sistema de unidad de medida, sobre la base de la cantidad de unidades determinadas en el presupuesto oficial y de los precios unitarios establecidos en la propuesta por el adjudicatario.

Dentro del monto de cada ítem del contrato, se entenderá incluido el costo de todos los trabajos que, sin estar expresamente indicados en la documentación contractual, sean imprescindibles ejecutar o proveer para que la obra resulte concluida con arreglo a su fin y a lo previsto en tal documentación.

Las cantidades o metrajes consignados en el presupuesto oficial, que el oferente deberá respetar en su cotización, serán reajustados en más o en menos, según medición de lo realmente ejecutado, y certificada su diferencia con el procedimiento fijado en el artículo 87 del presente pliego.

Los oferentes presentarán con sus propuestas, un presupuesto por triplicado con la indicación de las cantidades (repetiendo las ya fijadas en el presupuesto oficial) y los precios unitarios que ofrezcan en cada ítem y el total resultante.



### **ARTÍCULO 7º: Contratación por ajuste alzado.**

La contratación de obras públicas por el sistema de ajuste alzado, podrá realizarse de acuerdo a las siguientes modalidades:

1. contratación por ajuste alzado sin presupuesto oficial detallado;
2. contratación por ajuste alzado con presupuesto oficial detallado.

### **ARTÍCULO 8º: Contratación por ajuste alzado sin presupuesto oficial detallado.**

Las obras se contratarán sobre la base del monto total establecido por el adjudicatario en su propuesta, quedando entendido que las certificaciones parciales son al solo efecto del pago a cuenta del importe total de la obra.

Dentro del monto del contrato se entenderá incluido el costo de todos los trabajos que, sin estar expresamente indicados en los documentos del contrato, sean imprescindibles ejecutar o proveer para que la obra resulte en cada parte y en su todo concluida con arreglo a su fin y a lo establecido en esos documentos.

Antes de la firma del contrato, el Comitente exigirá al adjudicatario, de no haberse adjuntado con la propuesta, un presupuesto detallado de su cotización, ítem por ítem siguiendo el listado del presupuesto oficial, con la indicación de metrajes, precios unitarios y totales de los ítems. En su preparación se tendrá en cuenta, que:

- 1) Se podrán agregar o intercalar los ítems que a juicio del proponente pudieran faltar. En caso de supresión de algún ítem, se deberá dejar indicada la razón de su eliminación.
- 2) Se mantendrá en todos los casos el orden de los existentes, y el que faltare se intercalará en el rubro respectivo, designándolo con carácter de “bis”. Para su presentación se otorgará un plazo de diez (10) días a contar desde la fecha en que le sea requerido.
- 3) La omisión de ítems en el presupuesto presentado por el oferente, no lo eximen de ejecutar la obra con el alcance referido en el segundo párrafo de este artículo,

Por errores de significación que pudieran caracterizar determinados ítems del presupuesto, el Comitente exigirá al adjudicatario su corrección dentro de los cinco (5) días de la notificación. La corrección podrá ordenarse en cualquier momento durante la marcha del contrato y deberá cumplirse por la vía del prorrateo o compensación, en la forma que estime más conveniente y resultare satisfactorio a juicio del Comitente.

Dicha operación no modificará el monto total de la propuesta que sirviera de base para la adjudicación.

No se reconocerá diferencia alguna a favor del Contratista, entre el volumen ejecutado en obra y el consignado en el presupuesto del contrato, salvo que las diferencias provengan de ampliaciones o modificaciones debidamente ordenadas y aprobadas por autoridad competente.

### **ARTÍCULO 9º: Contratación por ajuste alzado con presupuesto oficial detallado.**

Las obras se contratarán por ajuste alzado sobre la base del monto total establecido por el adjudicatario en su propuesta, quedando entendido que las certificaciones parciales son al solo efecto del pago a cuenta del importe total de la obra.

Dentro del monto del contrato se entenderá incluido el costo de todos los trabajos que, sin estar expresamente indicados en los documentos del contrato, sean imprescindibles ejecutar o proveer para que la obra resulte en cada parte y en su todo concluida con arreglo a su fin y a lo establecido en esos documentos.



No se reconocerá diferencia a favor del Contratista, entre el volumen ejecutado en obra y el consignado en el presupuesto del contrato, salvo que las diferencias provengan de ampliaciones o modificaciones debidamente aprobadas por autoridad competente.

Queda entendido que todos los ítems del presupuesto oficial serán afectados del porcentaje de aumento o rebaja contractual que resulte de la comparación del monto ofertado con el del presupuesto oficial.

#### **ARTÍCULO 10: Contrataciones mixtas por ajuste alzado y unidad de medida.**

Para todos los ítems a contratar por ajuste alzado, se aplicará lo consignado en el artículo 8° del presente pliego.

En cuanto a los ítems a contratar por unidad de medida y que estarán expresamente señalados en el presupuesto oficial y con indicaciones de las cantidades o metrajes a cotizar, se reajustarán en más o en menos, según medición de lo realmente ejecutado y certificadas sus diferencias con el procedimiento fijado en el artículo 87 del presente pliego.

En su propuesta, el oferente dejará constancia de:

1. monto global de las obras por ajuste alzado;
2. monto detallado de los ítems por unidad de medida, repitiendo los metrajes indicados en el presupuesto oficial, consignando los precios unitarios que cotiza y
3. la suma de ambos conceptos, que representa el monto total de su propuesta.

#### **ARTÍCULO 11: Contratación por coste y costas.**

Sólo en caso de urgencia justificada o de conveniencia comprobada, la Administración podrá contratar por este sistema, entendiéndose por “coste” los gastos de construcción, materiales, mano de obra, cargas sociales, impuestos, costo financiero y gastos generales, y por “costas” la utilidad del Contratista.

El Comitente abonará el valor de los gastos en los que el Contratista justifique fehacientemente haber incurrido, con más el porcentaje determinado en el P.C.E. en concepto de beneficio.

### **CAPITULO III**

#### **OFERENTES**

#### **ARTÍCULO 12: Capacidad legal.**

Los oferentes deberán tener capacidad legal para obligarse y estar inscriptos en el Registro Nacional de Constructores de Obras Públicas (RNCOP)

Las empresas que hubieren solicitado concurso preventivo, deberán tener el acuerdo preventivo homologado con anterioridad a la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas y estar cumpliéndolo regularmente; a este fin deberán contar con una certificación del Juzgado interviniente, que exprese que no hay incumplimiento de sus obligaciones concursales. Los oferentes declararán en el Formulario de Oferta su situación respecto de este tema.



## **ARTÍCULO 13: Capacidad técnica y de contratación.**

### **13.1 Capacidad técnica**

La capacidad técnica se establecerá indistintamente:

1. mediante los antecedentes que las empresas registren ante el licitante,
2. por certificados que acrediten que han ejecutado en forma satisfactoria trabajos con el alcance indicado a continuación.

El oferente deberá demostrar experiencia como Contratista principal en la construcción de por lo menos la superficie indicada en el P.C.E., adquirida en no más de cuatro (4) contratos de obras de arquitectura nuevas, terminadas, para edificios con funciones administrativas, culturales, escolares, de salud, y de viviendas, que contemplen estructuras resistentes y niveles de terminación similares a las del Proyecto a construir objeto de la presente Licitación. Se entiende por nuevas a las construcciones realizadas en terreno libre o a las ampliaciones de superficies cubiertas de edificios preexistentes. No se admitirán como antecedentes las refacciones u obras similares. Las ampliaciones de inmuebles existentes serán aceptables sólo en la superficie cubierta efectivamente agregada y siempre que ésta también incluya las tareas antes mencionadas.

La construcción de las obras deberá haberse finalizado dentro de los ocho (8) años anteriores a la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas.

En el caso que el oferente sea una UTE la experiencia que se acreditará será la suma de las experiencias de las empresas que componen la UTE.

Si la experiencia lo fuese como integrante de una asociación de empresas con una participación no inferior al 50% podrá computarse la totalidad, de lo contrario se acreditará como experiencia la parte proporcional en función de su participación.

El oferente deberá gozar de buen concepto en las obras en que haya participado en los últimos cinco años. El Comitente se reserva el derecho de indagar sobre los datos relativos al cumplimiento de los compromisos contractuales oportunamente asumidos por el Oferente. El Comitente podrá rechazar la oferta en caso de observar un mal desempeño en las obras en las que el Oferente haya participado en el período establecido, a su exclusivo juicio.

### **13.2 Capacidad de contratación**

A los efectos del Certificado de Capacidad de Contratación Anual se define la obra como de "ARQUITECTURA".

Para esta Licitación, el certificado otorgado por el Registro Nacional de Constructores de Obras Públicas o el otorgado por el Registro Provincial, que deberá estar vigente a la fecha límite fijada para presentar las ofertas, deberá consignar un saldo de contratación igual o superior al monto que resulte de la siguiente fórmula:

1. Para obras de plazo de ejecución hasta 12 meses:

$$CCM = (PO/12) \times (12-PE) + PO$$

2. Para obras de plazo de ejecución superior a 12 meses:

$$CCM = PO \times 12/PE$$

Donde:

CCM = Capacidad de contratación mínima

PO = Monto presupuesto oficial



PE = Plazo ejecución (expresado en meses)

En caso de una UTE o agrupación de colaboración empresaria, el saldo de contratación anual exigido será integrado por la suma de los saldos que el Registro Nacional o Provincial asigne a cada uno de sus integrantes ,pero cada miembro deberá acreditar como mínimo una capacidad equivalente a la proporción de su participación en la asociación.

#### **ARTÍCULO 14: Inhabilitados para la presentación.**

No podrán concurrir como oferentes:

- 1) Los agentes y funcionarios de la Administración Pública Nacional, Provincial o Municipal y las empresas en las que los mismos tuvieran una participación suficiente para formar la voluntad social.
- 2) Los quebrados, mientras no obtengan su rehabilitación.
- 3) Toda persona a la que, dentro del término de los cinco (5) años anteriores a la fecha de presentación de la propuesta, se le hubiera rescindido un contrato por su culpa con cualquier organismo de la Administración Pública Nacional, Provincial y/o Municipal.
- 4) Las demás personas que resulten incurso en las causales previstas en el régimen de contrataciones vigente de la Administración Provincial.
- 5) Toda persona que resulte inhabilitada de acuerdo a regímenes especiales.

#### **ARTÍCULO 15: Domicilio.**

El oferente constituirá domicilio especial en la jurisdicción que se establezca en el P.C.E. Si lo modificara antes de vencido el plazo de validez de su propuesta, deberá comunicar el cambio de domicilio en forma inmediata y fehaciente al licitante. El nuevo domicilio también deberá constituirse en la jurisdicción establecida en el P.C.E.

#### **ARTÍCULO 16: Ejecución de Obras por Empresas Asociadas.**

En el caso en que dos o más empresas se presenten asociadas a la licitación, deberán hacerlo en forma conjunta, mancomunada y solidaria, dando cumplimiento a los requisitos exigidos para las Uniones Transitorias de Empresas (UTE) por la Ley de Sociedades Comerciales. Una vez presentadas a la licitación, las UTE no podrán modificar su integración, y en caso de ser contratadas no podrán hacerlo hasta el cumplimiento total de las obligaciones emergentes del contrato, salvo expresa autorización del Comitente.

La UTE deberá tener por Estatuto una duración superior al tiempo que demande la ejecución del contrato, incluido el plazo de garantía, y los trabajos a realizar deberán encontrarse comprendidos dentro de su giro comercial.

En caso de resultar adjudicataria una U.T.E. deberá acreditar su inscripción en la Inspección General de Justicia, como requisito previo a la firma del contrato. La falta de cumplimiento del requisito determinará la revocación de la adjudicación con la pérdida de la garantía de mantenimiento de la oferta.

#### **ARTÍCULO 17: Informes que suministra el licitante.**

El licitante suministra únicamente los informes contenidos en la documentación licitatoria. Cuando tal documentación incluya cómputos y presupuestos oficiales, éstos tendrán mero carácter ilustrativo. No comprometen al licitante y corresponde al oferente su verificación.



### **ARTÍCULO 18: Conformidad con la documentación licitatoria.**

La sola presentación de la propuesta implica que el oferente acepta todas y cada una de las obligaciones que surgen de la documentación licitatoria.

### **ARTÍCULO 19: Informes que deben obtener los oferentes.**

Además de estudiar exhaustivamente la documentación licitatoria, es obligación del oferente recoger en el lugar de la obra toda la información complementaria que pueda obtenerse por la observación del terreno y sus adyacencias y también por referencias de terceros sobre aprovisionamiento de materiales, personal, provisión de agua y de energía, y cuantos otros antecedentes puedan permitir una exacta apreciación de las características de los trabajos, sus dificultades y su costo.

Asimismo, deberán informarse respecto de la configuración y naturaleza del terreno y del subsuelo, sin que estas informaciones substraigan al organismo autor del proyecto de la responsabilidad que determina el artículo 4 de la Ley N° 13.064, ni excluye el derecho del Contratista a reclamar y obtener, si le correspondiera, la indemnización determinada por el artículo 39 de la citada norma. Solamente cuando así lo determine el P.C.E. asumirá el Contratista la responsabilidad absoluta y exclusiva por vicio del suelo.

### **ARTÍCULO 20: Garantía de mantenimiento de oferta. Vigencia de la oferta.**

El oferente deberá asegurar el mantenimiento de la oferta que presenta mediante la constitución de una garantía a favor del Comitente, constituida por el uno por ciento (1%) del importe del presupuesto oficial de la obra que se licite.

La constitución de esta garantía podrá realizarse en cualquiera de las siguientes formas:

- 1) Certificado de depósito efectuado en el Banco que se indica en el P.C.E., a la orden del licitante.
- 2) Garantía Bancaria o Seguro de Caucción (éste según lo normado por la Superintendencia de Seguros de la Nación) a favor del Comitente. Estos instrumentos deberán expresar el sometimiento al Fuero que se indique en el P.C.E. y el emisor constituirse en fiador solidario, todo ello a satisfacción del Comitente, debiendo en caso contrario sustituirlo en el plazo que a tal fin se fije. Las firmas de quienes suscriban los instrumentos de garantía deberán estar certificadas por escribano público y, en su caso, la de éste legalizada por el Colegio de Escribanos respectivo.

No se aceptarán pagarés, cheques, letras de cambio, facturas, ni título alguno que no esté expresamente indicado en el presente pliego como depósito de garantía.

Las garantías deberán expresar que mantienen su vigencia por el plazo de mantenimiento de oferta y con las modalidades establecidas en el presente pliego.

Los oferentes estarán obligados a mantener sus propuestas durante el plazo de ciento veinte (120) días corridos a partir de la fecha límite estipulada para su presentación; en su defecto, perderán la garantía a que se refiere este artículo. Este plazo se renovará automáticamente hasta el momento de la adjudicación y por períodos de treinta (30) días corridos, a menos que los oferentes se retracten por escrito, con una anticipación de diez (10) días hábiles al vencimiento de dicho plazo.



## **CAPITULO IV**

### **LAS PROPUESTAS**

#### **ARTÍCULO 21: Presentación de las propuestas.**

Las propuestas se presentarán en el lugar, día y hora que se fijen en el P.C.E.

#### **ARTÍCULO 22: Forma de presentación de las propuestas.**

Las propuestas deberán presentarse redactadas en idioma nacional, sin enmiendas, raspaduras o errores que no hayan sido debidamente salvados. Se presentarán en original, foliadas y debidamente firmadas y selladas en todas sus hojas por el representante legal de los oferentes. Se acompañarán dos (2) copias o la cantidad que se establezca en el P.C.E. , las que se identificarán como “ORIGINAL”, “DUPLICADO”, “TRIPLICADO”, etc., en todas sus hojas. Las cajas, sobres o paquetes deberán presentarse cerrados que llevarán como leyenda mínima lo siguiente: denominación de la obra a la cual corresponde la propuesta; número de licitación; día y hora fijados para la apertura.

En caso que la licitación sea de etapa múltiple, se indicará en el P.C.E. qué debe contener cada uno de los sobres.

Las aclaraciones que quieran agregarse deberán quedar asentadas por escrito en la propuesta. No se podrán proponer variantes ni alternativas. Tampoco se considerarán las ofertas que impliquen variaciones o modificaciones al proyecto o al plazo de ejecución.

En caso de discrepancia entre los ejemplares prevalecerá sobre los demás el señalado como “ORIGINAL”.

La presentación de la propuesta significará de parte del oferente el pleno conocimiento y aceptación de las cláusulas que rigen el llamado a licitación, no obstante y salvo distinta indicación en el P.C.E. se deberá incorporar a la propuesta un ejemplar de los pliegos, la totalidad de los planos y toda otra documentación técnica que acompañen a los mismos firmados en todas sus hojas por el representante del oferente.

Las propuestas que se reciban después del día y hora fijados, serán rechazadas y devueltas sin abrir con prescindencia de la fecha en la que fueron despachadas. El licitante no asume responsabilidad alguna, ni admitirá reclamos por la no apertura de dicha propuesta.

#### **ARTÍCULO 23: Documentos que integran la propuesta.**

La propuesta deberá contener, como mínimo, la siguiente documentación:

- 1) Garantía de mantenimiento de oferta según el artículo 20.
- 2) Certificado de Capacidad de Contratación Anual extendido por el Registro Nacional, vigente a la fecha de la apertura de la licitación.
- 3) Declaración jurada con la nómina de las obras realizadas por el oferente con indicación de las seleccionadas para calificar.
- 4) Documentación de certifique la efectiva ejecución por el oferente de las obras seleccionadas para calificar.
- 5) Designación del Profesional que actuará en calidad de Representante Técnico y su conformidad.
- 6) Acreditación, de acuerdo a derecho, de la representación o personería de los firmantes de la propuesta.
- 7) Contrato social o estatutos del oferente y de todos sus miembros si fuese una asociación de empresas; en este último supuesto, compromiso de conformación de unión transitoria de empresas.
- 8) Referencias bancarias y comerciales o nómina de los establecimientos que puedan proporcionarlos.



- 9) Propuestas para subcontratar componentes de las obras acompañando los antecedentes del subcontratista.
- 10) Un ejemplar del legajo licitatorio debidamente firmado en todas sus hojas.
- 11) Certificado Fiscal para Contratar emitido por la Administración Federal de Ingresos Públicos según RG 1814/05 o la que en el futuro haga sus veces.
- 12) La oferta económica respetando el modelo incluido en el P.C.E.
- 13) El presupuesto de la oferta para la obra.
- 14) Análisis de precios.
- 15) Plan de trabajos.
- 16) Curva de inversión.
- 17) Otros documentos que fueran exigidos en el P.C.E.

**Si la licitación comprendiera más de una obra, se presentarán presupuesto, Plan de Trabajos, y Curva de inversiones para cada una de las obras cotizadas.**

#### **ARTÍCULO 24: Cumplimiento de la Propuesta**

La falta de presentación de alguno de los elementos detallados en el artículo precedente, que impida la comparación de la propuesta en condiciones de igualdad con el resto de ellas, será causal de desestimación de la propuesta.

Los documentos de los puntos 1, 2, 3, 12, 13 y 15 del artículo precedente son de presentación inexcusable. Los El Certificado Fiscal para contratar del punto 11 deberá estar vigente como condición necesaria para contratar; los restantes deberán presentarse cuando lo requiriese el Comitente, bajo apercibimiento de tener por retirada la propuesta con pérdida de la garantía.

### **CAPITULO V**

#### **CLASES DE LICITACION**

##### **ARTÍCULO 25: Clases de licitación.**

Podrán efectuarse licitaciones de las siguientes clases: 1) de “etapa única” y 2) de “etapa múltiple”.

##### **ARTÍCULO 26: Licitación de “etapa única”.**

La propuesta completa deberá ser presentada en un sobre único, cerrado, y llevará como únicas leyendas las siguientes: denominación de la obra a la cual corresponde la propuesta; número de licitación y de expediente; identificación del oferente; día y hora fijados para la apertura.

El licitante dará recibo numerado de los sobres entregados hasta el día y la hora fijados para la apertura. Recibido el sobre se le pondrá cargo, indicando fecha y hora.

Las propuestas serán abiertas en acto público, en el lugar, el día y la hora fijados en el P.C.E., ante los funcionarios competentes y los interesados que concurren, y se procederá de la siguiente forma:

- 1) Se verificará que estén reunidas las propuestas recibidas en término.
- 2) Se verificará el correcto estado de los sobres.
- 3) Se abrirán los sobres en el orden de su recepción y se verificará si cada uno de ellos contiene la garantía de mantenimiento de oferta y otros elementos especificados en el P.C.E. En ningún caso se permitirá introducir modificaciones en las propuestas después de la hora de apertura.



- 4) Se labrará un acta en la que se detallarán las propuestas numeradas por orden de apertura, nombre de los oferentes, el importe de cada oferta y el monto y la forma de constitución de la garantía y el Certificado de Capacidad de Contratación Anual expedido por el Registro.

El acta será leída y suscripta por los funcionarios autorizantes, por quienes hayan formulado observaciones, y por los oferentes que deseen hacerlo.

No podrá rechazarse propuesta alguna en el acto de apertura.

#### **ARTÍCULO 27: Licitación de “etapa múltiple”.**

Las propuestas estarán contenidas en dos o más sobres cerrados, de acuerdo a lo que se indique en el P.C.E. El sobre exterior llevará como únicas leyendas las siguientes: denominación de la obra a la cual corresponde la propuesta; número de licitación y de expediente; identificación del oferente; día y hora fijados para la apertura.

El licitante dará recibo numerado de los sobres entregados hasta el día y la hora fijados para la recepción de las ofertas. Recibido el sobre se le pondrá cargo, indicando fecha y hora.

Dentro del sobre exterior se colocará la documentación especificada en el artículo 23, apartados 1) a 11) y, en su caso, apartado 17), junto al resto de los sobres indicados en el P.C.E., que deberán presentarse cerrados con las siguientes leyendas:

- 1) Denominación de la obra.
- 2) Nombre y domicilio del oferente.

En el sobre que contenga la oferta económica, se incluirá la documentación especificada en el artículo 23, apartados 16) a 21) y, en su caso, la que se indique en el P.C.E.

#### **ARTÍCULO 28: Apertura de las propuestas en las licitaciones de etapa múltiple.**

Las propuestas serán abiertas en acto público, en el lugar, el día y la hora fijados en el llamado a licitación o en el P.C.E., ante los funcionarios competentes y los interesados que concurran, y se procederá en la forma establecida en los puntos 1) a 4) del artículo 26 del presente pliego.

El acta será leída y suscripta por los funcionarios autorizantes, por quienes hayan formulado observaciones y por los oferentes que deseen hacerlo, y se dará por finalizado el acto de apertura. La documentación de los sobres exteriores y los sobres interiores sin abrir quedarán en custodia del licitante.

No podrá rechazarse propuesta alguna en el acto de apertura.

En la oportunidad que se fije en el P.C.E., se procederá a la apertura de los sobres que contengan la oferta económica correspondientes a las propuestas preseleccionadas, y se labrará acta de todo lo actuado, indicándose nombre de las empresas oferentes con mención de los montos de las cotizaciones y/o porcentajes de aumento o disminución de la oferta con respecto al presupuesto oficial. Dicha acta será leída y suscrita por los funcionarios actuantes y los oferentes que deseen hacerlo. En ningún caso se permitirá introducir modificaciones en las propuestas después de la hora de apertura.

#### **ARTÍCULO 29: Día inhábil en fecha de apertura.**

Salvo expresa habilitación de día y hora, si por cualquier circunstancia el día fijado para la apertura de las propuestas resultara inhábil, aquella se trasladará a la misma hora del primer día hábil posterior.



## **CAPITULO VI**

### **PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE LAS PROPUESTAS**

#### **ARTÍCULO 30: Evaluación de las propuestas.**

Recibidas las propuestas, en cualquiera de los sistemas previstos en el capítulo anterior, se dará intervención a la Comisión Evaluadora, que procederá a examinarlas, y podrá requerir de los oferentes cualquier información complementaria, aclaraciones o subsanación de defectos formales que considere necesarias, quienes deberán dar cumplimiento al pedido de informes complementarios dentro del plazo de cinco (5) días, y si no se cumpliera en término con dicho pedido, se dará por retirada la propuesta con pérdida de la garantía de mantenimiento de oferta.

La Comisión Evaluadora procederá al estudio de las propuestas y aconsejará el descarte de las que por deficiencias insalvables no permitan su comparación en condiciones de igualdad.

El Comitente no usará para la evaluación de las ofertas o la calificación de los oferentes, criterios o factores no estipulados en este P.C.G. o en el P.C.E. Particularmente no podrá alterarse para su evaluación el valor económico de la oferta expresado en la cotización, ni utilizar preferencia alguna basada en el origen de los oferentes o de los insumos por utilizar, que no sean las establecidas en la legislación nacional aplicable.

#### **ARTÍCULO 31: Dictamen de evaluación.**

Dentro de los quince (15) días hábiles o del plazo que establezca el P.C.E., contados a partir de la fecha de recepción de las actuaciones, la Comisión Evaluadora deberá emitir su dictamen de evaluación de las propuestas, el que constará en un acta.

Cuando la complejidad de las cuestiones a considerar impidiere el cumplimiento de su cometido dentro del plazo fijado, la Comisión Evaluadora podrá requerir una prórroga al licitante. El pedido deberá formularse por escrito y fundarse debidamente.

#### **ARTÍCULO 32: Retiro y devolución de la garantía de mantenimiento de oferta.**

El oferente que retire su oferta durante el plazo de vigencia de la misma, perderá la garantía de mantenimiento de oferta en concepto de indemnización por tal incumplimiento.

La garantía será devuelta de inmediato:

- a) A los que no resulten adjudicatarios.
- b) Al vencimiento del plazo de mantenimiento de la oferta, a aquellos que lo hubieran solicitado en las condiciones previstas en el último párrafo del artículo 20.

Con respecto al oferente que resulte adjudicatario, la devolución o desafectación de la garantía no tendrá lugar hasta que dé cumplimiento satisfactorio a la constitución de la garantía de cumplimiento del contrato en las formas y los plazos previstos en este pliego, y suscriba el contrato.



## **CAPITULO VII**

### **ADJUDICACION DE LA OBRA**

#### **ARTÍCULO 33: Adjudicación.**

Terminada la evaluación de las propuestas, la autoridad competente dictará el acto administrativo de adjudicación, que recaerá en la propuesta de menor precio que cumpla con los requisitos establecidos. Dicho acto será notificado fehacientemente al adjudicatario y al resto de los oferentes.

El licitante podrá rechazar todas las propuestas, sin que ello dé derecho a reclamo por parte de los oferentes. Podrá adjudicarse aun cuando se haya presentado una sola propuesta.

Dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación de la adjudicación del contrato, los Oferentes podrán formular las observaciones que estimen pertinentes. Estas observaciones deberán presentarse por escrito en la dirección consignada en el P.C.E. El Comitente responderá por escrito a cada Oferente que hubiere formulado observaciones. Será facultad del Comitente el decidir sobre la suspensión del proceso de suscripción del contrato, en cuyo caso lo comunicará al adjudicatario y a los restantes oferentes.

Junto con el escrito que plantea la impugnación y como requisito para su consideración deberá acompañarse una garantía constituida mediante certificado de depósito de dinero en efectivo a favor del licitante, en el Banco y por el monto que se establezcan en el P.C.E.

La garantía será por tiempo indeterminado, irrevocable y se perderá de pleno derecho y sin necesidad de trámite alguno en caso de que la presentación sea rechazada.

El Comitente podrá adjudicar el contrato o rechazar todas las ofertas, sin que ello dé derecho a reclamación alguna por parte de los Proponentes.

El Comitente podrá dejar sin efecto el procedimiento de contratación en cualquier momento anterior al perfeccionamiento del contrato, sin lugar a indemnización alguna a favor de los oferentes ni del adjudicatario.

#### **ARTÍCULO 34: Rebalanceo.**

En aquellas obras a ejecutarse por el sistema de ajuste alzado, el Comitente se reserva el derecho de solicitar, un rebalanceo de los precios ofertados en los distintos ítems del presupuesto (en propuestas donde aparezcan recargados indebidamente los precios de trabajos iniciales), y consecuentemente la adecuación de la curva de inversión respectiva, sin que ello admita modificar en forma alguna el monto total del contrato. .

En caso de no cumplimentar el oferente el requerimiento de rebalanceo de su oferta, ésta podrá ser desestimada.

## **CAPITULO VIII**

### **FIRMA DEL CONTRATO**

#### **ARTÍCULO 35: Garantía de cumplimiento del contrato.**

Dentro de los veinte (20) días de notificada la adjudicación y siempre antes de la firma del contrato, el Contratista deberá afianzar su cumplimiento mediante una garantía, constituida en alguna de las formas previstas en el artículo 20 de este pliego, por el cinco por ciento (5 %) del importe total del contrato. El



adjudicatario gestionará y presentará al Comitente el Certificado para adjudicación expedido por el Registro Nacional de Constructores de Obras Públicas.

**Deberá presentar asimismo para la firma del Contrato la documentación establecida en el P.C.E.**

Si el Contratista no integrara la garantía de cumplimiento del contrato o los **demás requisitos establecidos en este Pliego o en el P.C.E.**, el Comitente podrá dejar sin efecto la adjudicación, en cuyo caso el adjudicatario perderá la garantía de mantenimiento de oferta. Es facultad del Comitente proceder en esta forma o acordar, si mediaren razones atendibles, un plazo adicional.

### **ARTÍCULO 36: Documentos integrantes del contrato.**

1) Serán documentos integrantes del contrato:

- a- El presente pliego;
- b- El P.C.E.;
- c- Los planos y planillas de la licitación;
- d- El P.E.T.;
- e- Las circulares con consulta y sin consulta;
- f- La propuesta;
- g- El acto de adjudicación.
- i - La contrata

2) Se considerará documentación accesorio, la que se indica a continuación:

- a- La orden de iniciación de los trabajos;
- b- El acta de iniciación;
- c- El plan y diagrama de ejecución de la obra aprobados por el Comitente;
- d- Las Órdenes de Servicio que por escrito imparta la Inspección;
- e- Libro de notas de pedido;
- f- Los planos complementarios que el Comitente entregue al Contratista durante la ejecución de la obra y los preparados por el Contratista que fueran aprobados por aquél;
- g- Actas de recepción;
- h- Los comprobantes de trabajos adicionales o de modificaciones ordenados por la autoridad competente.
- h- Los partes diarios de obra.

### **ARTÍCULO 37: Transferencia del contrato.**

Firmado el contrato, el Contratista no podrá transferirlo ni cederlo, en todo o en parte, a otra persona o entidad, ni asociarse para su cumplimiento, sin autorización y aprobación del Comitente.

El Comitente podrá autorizar la cesión siempre que el nuevo Contratista reúna, al menos, similares capacidades y condiciones que las exigidas al Contratista originario. Si el Contratista fuese una Asociación, toda modificación en la composición de ésta o en la participación relativa de sus miembros, se considerará cesión del contrato aplicándose lo aquí normado.

### **ARTÍCULO 38: Cambio de domicilio del Contratista.**

En caso de modificarse el domicilio especial del Contratista durante la ejecución del contrato, aquél está obligado a comunicar sin demora, en forma fehaciente al Comitente, su nuevo domicilio, el que deberá constituirse en la misma jurisdicción bajo apercibimiento de tenerse por notificado en el domicilio denunciado.



## **TITULO II**

### **CONDICIONES DE EJECUCION CONTRACTUAL**

#### **CAPITULO I**

#### **ORGANIZACIÓN DE LA OBRA**

##### **ARTÍCULO 39: Orden de iniciación.**

Firmado el contrato, el Comitente dará la orden de iniciación de los trabajos con una antelación mínima de quince (15) días o la que se establezca en el P.C.E.; durante ese lapso el Contratista podrá efectuar algunos trabajos preliminares a condición de que haya contratado los aseguramientos de su personal y para con terceros.

El contratista queda obligado a comenzar los trabajos dentro del plazo fijado a partir de la fecha de esa orden, en cuya oportunidad se labrará un acta.

Si cumplido dicho plazo, el contratista no hubiera iniciado los trabajos, y siempre que no se diera el caso previsto en el último párrafo del Artículo 50 de la Ley N° 13.064, el comitente tendrá derecho a la rescisión del contrato, en cuyo caso el contratista perderá la garantía de cumplimiento del contrato y responderá por los daños y perjuicios causados. Si el comitente no ejerciera este derecho, el plazo de ejecución de obra se computará a partir del vencimiento del plazo indicado.

##### **ARTÍCULO 40: Observaciones al plan de trabajos.**

En las contrataciones por el sistema de ajuste alzado, el Comitente formulará las observaciones que pueda merecerle el plan de trabajos, y el Contratista, ajustándose a ellas, rectificará la distribución de inversiones y plazos parciales sin alterar el importe y los plazos totales.

##### **ARTÍCULO 41: Plan de trabajos definitivo.**

El plan de trabajos definitivo será el que resulte de ajustarlo a las observaciones del Comitente y de corregir sus fechas de acuerdo con lo fijado en la orden de iniciación indicada en el artículo 39.

Luego de aprobado definitivamente por el Comitente, quedarán fijadas todas las fechas en que deberán quedar ejecutados cada uno de los trabajos y los importes parciales por certificar.

##### **ARTÍCULO 42: Entrega del terreno para la ejecución de la obra.**

La Inspección entregará al Contratista el terreno de emplazamiento de las obras a construirse, entre las fechas correspondientes a la orden de iniciación y el acta de iniciación.

La entrega se efectuará mediante acta, entregándose un ejemplar a cada una de las partes intervinientes.

##### **ARTÍCULO 43: Replanteo de la obra.**

Salvo distinta estipulación en el P.C.E., el replanteo se hará en la forma, el término y las condiciones que establezca la Inspección de Obra y lo previsto en este pliego y demás documentos del contrato. El suministro de los elementos necesarios y los gastos que se originen en las operaciones de replanteo, así como los provenientes del empleo de aparatos, enseres, personal obrero, etc., serán por cuenta del Contratista.



La Inspección de Obra controlará y verificará el replanteo de la obra que deberá realizar el Contratista.

Una vez establecidos los puntos fijos por el Contratista y aceptados por la Inspección, aquel será responsable de su inalterabilidad y conservación.

Las operaciones de replanteo se efectuarán con la anticipación necesaria para no causar atrasos en el desarrollo normal de la obra, y serán concordantes con la orden de iniciación y con el plan de trabajos aprobado. De cada operación de replanteo se labrará el acta correspondiente la que será firmada por la Inspección y el Contratista.

#### **ARTÍCULO 44: Alineación y niveles.**

El Contratista estará obligado, cuando corresponda, a solicitar de la autoridad local competente, la alineación y los niveles correspondientes.

#### **ARTÍCULO 45: Errores de replanteo.**

El Contratista es responsable del replanteo y de cualquier trabajo mal ubicado por errores en aquél, cualquiera sea su origen, y será corregido si es posible o, en caso contrario, demolido y reconstruido cuando se advierta el error, cualquiera sea el estado de la obra, todo ello por cuenta del Contratista.

#### **ARTÍCULO 46: Documentación en obra.**

Es obligación del Contratista tener permanentemente en obra un ejemplar completo de la documentación del contrato, al que se irá agregando la documentación accesoria especificada en el artículo 36, apartado 2).

#### **ARTÍCULO 47: Planos adicionales.**

De todos los planos que integran el contrato, el Comitente entregará sin cargo a su pedido al Contratista dos ejemplares para su uso en la obra. Si necesitara más ejemplares, deberá adquirirlos al precio que fije el Comitente.

#### **ARTÍCULO 48: Planos de obra. Cálculos y Estudios.**

El Contratista preparará todos los planos de obra necesarios y, de cada uno de ellos, entregará al Comitente dos copias para su aprobación; una vez aprobado un plano, sacará las copias que necesite para su uso y entregará al Comitente el original, en film poliéster, a fin de su preservación en perfecto estado, acompañando además el soporte magnético.

El Contratista está obligado a confeccionar a su costo, toda la documentación de obra necesaria para la ejecución de la obra (planos de replanteo, detalles constructivos, cálculos estructurales, estudio de suelos, etc.) que la Inspección le solicite, y deberá someter esta documentación a la aprobación de la Inspección en los plazos que ésta establezca.

Todos los cálculos de las estructuras de hormigón, metálicas y estudios de suelos deberán ser verificados por la Contratista y refrendados por un profesional con título habilitado en el Consejo Profesional de la Ingeniería de la Provincia donde se ejecutará la obra, el cual será responsable por los cálculos y estudios,



debiendo presentarse memorias de cálculos, planos y todo otro elemento necesario para permitir el estudio y aprobación por parte del Comitente.

El Comitente no asume responsabilidad por errores de cálculos y estudios que se cometen y no sean advertidos en la revisión subsistiendo en consecuencia la responsabilidad del profesional y de la Contratista, que será plena por el trabajo realizado.

#### **ARTÍCULO 49: Planos de obrador.**

Antes de iniciar los trabajos, el Contratista someterá a la aprobación del Comitente su proyecto de obrador y ajustará sus instalaciones a las observaciones formuladas por éste.

#### **ARTÍCULO 50: Cierre de obra. Cartel de obra.**

El Contratista ejecutará el cierre de las obras, cuando corresponda, en la extensión que se indique en el P.C.E., de acuerdo con las reglamentaciones municipales en vigor o, en su defecto, en la forma que en las mencionadas cláusulas se establezca. El cerco es de propiedad del Contratista, quien lo retirará cuando lo disponga la Inspección. Ésta podrá disponer que el cerco quede colocado después de la Recepción Provisoria, en cuyo caso su conservación quedará a cargo del Comitente hasta que se dé al Contratista la orden de retirarlo.

La ubicación de los accesos al obrador u obradores deberán ser aprobados por la Inspección y serán controlados de acuerdo con las medidas de seguridad que se adopten para la obra. Estos accesos permanecerán cerrados fuera del horario de trabajo.

Al comenzar los trabajos el Contratista colocará por su cuenta y cargo un (1) cartel indicador de la Obra, objeto de esta Licitación, con las medidas y leyendas indicadas en el plano correspondiente y en el lugar que indique la Inspección de obra, obligándose a mantenerlo en buenas condiciones hasta la Recepción Definitiva de la obra, en cuya oportunidad deberá retirarlo.

#### **ARTÍCULO 51: Vigilancia, seguridad e higiene.**

La responsabilidad que le incumbe al Contratista respecto de la vigilancia continua de la obra, para prevenir robos o deterioros de los materiales, estructuras u otros bienes propios o ajenos, se extiende a todo lo relativo al servicio de prevención de accidentes que puedan afectar a personas o a bienes del Estado o de terceros.

La adopción de las medidas a las que se alude precedentemente no eximirá al Contratista de las consecuencias de los hechos referidos. Cuando en la obra trabajen varios Contratistas se determinará la responsabilidad de cada uno en el P.C.E.

#### **ARTÍCULO 52: Alumbrado y luces de peligro.**

El Contratista instalará en todo el recinto de la obra, alumbrado suficiente para permitir una vigilancia nocturna eficiente y colocará las luces de peligro reglamentarias, estando a su cargo el consumo de energía eléctrica o de combustible de toda esta instalación.



### **ARTÍCULO 53: Construcciones provisionales.**

Los depósitos, galpones, tinglados y en general todas las construcciones provisionales para oficinas, almacenes, talleres, vestuarios, comedores, cocinas y recintos sanitarios, serán instalados y mantenidos por el Contratista en perfecto estado de limpieza y conservación, estando también a su cargo el alumbrado y la provisión y distribución de agua a los mismos y, a la terminación de la obra, serán demolidos y retirados por él.

### **ARTÍCULO 54: Oficina para la Inspección.**

El Contratista instalará en lugar próximo a sus propias oficinas de obra, los locales para oficinas de la Inspección, con las características y mobiliario indicados en el P.C.E. Estas instalaciones serán retiradas cuando lo disponga la Inspección, siempre antes de la Recepción Definitiva de la obra, y todos los elementos de ellas son de propiedad del Contratista, quien mantendrá la limpieza permanente y conservación de las oficinas de la Inspección hasta la Recepción Provisional.

Cuando la Inspección disponga que sus oficinas se mantengan en servicio después de la Recepción Provisional, su conservación, limpieza, suministro de energía eléctrica y servicio telefónico quedarán a cargo del Comitente hasta que el Contratista reciba la orden de retirar esas instalaciones.

### **ARTÍCULO 55: Daños a personas y bienes.**

El Contratista tomará todas las disposiciones y precauciones necesarias o las que indique la Inspección, para evitar daños a las obras que ejecute, a las personas que dependan de él, a las del Comitente o Inspección destacadas en la obra, a terceros y a los bienes del Estado o de terceros, ya sea que provengan esos daños de maniobras del obrador, de la acción de los elementos o de causas eventuales. Si esos daños se produjeran, será responsable por el resarcimiento de los perjuicios, salvo en los casos de excepción previstos para el particular en la Ley N° 13.064.

Estas responsabilidades subsistirán hasta la Recepción Provisional de la obra y durante la ejecución de los trabajos complementarios que se realice en el período de garantía.

A tal efecto, el Contratista deberá contar con una póliza de seguros por responsabilidad civil afectada a la obra, por los montos estipulados en este pliego o en el P.C.E.

El Comitente podrá retener en su poder, de las sumas que adeudara al Contratista, el importe que estime conveniente hasta que los reclamos o acciones que llegaran a formularse por alguno de aquellos conceptos, sean definitivamente resueltos y hayan sido satisfechas las indemnizaciones pertinentes.

### **ARTÍCULO 56: Infracciones administrativas.**

El Contratista deberá cumplir con todas las disposiciones reglamentarias, emanadas de autoridad competente, vigentes en el lugar de las obras, y será responsable por las multas y resarcimientos a que dieran lugar infracciones cometidas por él o su personal.

### **ARTÍCULO 57: Medianerías.**

Cuando el proyecto prevea adosar construcciones nuevas a propiedades vecinas existentes, el Contratista deberá preparar los planos y contratos de medianería y, previa aprobación del Comitente, pagar las sumas convenidas. Dos ejemplares del contrato de medianería se entregarán, uno al Comitente y otro al lindero.



### **ARTÍCULO 58: Letreros.**

No se podrá colocar en la obra letrero alguno sin la previa conformidad del Comitente, el que decidirá sobre su texto, ubicación, diseño y dimensiones.

### **ARTÍCULO 59: Limpieza de la obra.**

Es obligación del Contratista mantener en la obra y en el obrador una limpieza adecuada a juicio del Comitente y mantener el obrador libre de residuos. A la terminación de los trabajos deberá entregar la obra y los terrenos antes ocupados por el obrador en perfecto estado de limpieza y sin ninguna clase de residuos ni equipos de su propiedad.

Queda entendido que el sitio de los trabajos a cargo de cada Contratista, debe quedar limpio en forma diaria. La limpieza final de la obra incluirá todo lo que haya quedado sucio como consecuencia de la ejecución de los trabajos.

### **ARTÍCULO 60: Provisión de agua.**

El agua deberá ser apta para la ejecución de las obras y será costeadada por el Contratista, a cuyo cargo estará el pago de todos los derechos por ese concepto.

### **ARTÍCULO 61: Prórrogas del plazo de obra.**

A pedido del Contratista, el Comitente podrá acordar prórrogas de plazo cuando, a su solo juicio, se presenten algunas de las siguientes causas:

- 1) trabajos adicionales que lo justifiquen;
- 2) demora en el estudio de la solución de dificultades técnicas imprevistas que impidan el normal desarrollo de las obras;
- 3) casos fortuitos o de fuerza mayor conforme las disposiciones de la Ley N° 13.064;
- 4) falta notoria y debidamente comprobada de materiales o elementos de transporte que no provengan de causas originadas por el Contratista;
- 5) demoras ocasionadas por otros Contratistas;
- 6) conflictos gremiales de carácter general;
- 7) por siniestro;
- 8) toda otra circunstancia que, a juicio del Comitente, haga procedente el otorgamiento de la prórroga.

Las solicitudes de prórroga deberán presentarse al Comitente en el plazo de treinta (30) días corridos de la producción del hecho o causa que las motiva, transcurrido el cual podrán no ser tomadas en consideración.

El Comitente podrá tramitar de oficio la ampliación del plazo contractual cuando la causa o hecho determinante de la demora le sea imputable, sin necesidad de la presentación previa del Contratista.

Dentro de un plazo de quince (15) días de otorgada una prórroga se ajustarán el plan de trabajos y la curva de inversión al nuevo plazo, modificándolos solamente a partir de la fecha en que se produjo el hecho que originó la prórroga, y se someterán a la aprobación del Comitente.



## **CAPITULO II**

### **DIRECCION DE OBRA**

#### **ARTÍCULO 62: Representante Técnico. Jefe de Obra**

El Contratista designará en calidad de Representante Técnico, a un profesional que deberá ser previamente aceptado por el Comitente. Salvo distinta estipulación en el P.C.E. deberá ser Arquitecto, Ingeniero Civil o Ingeniero en Construcciones y encontrarse matriculado y habilitado. Tendrá un mínimo de 5 (cinco) años de experiencia profesional, de los cuales al menos dos (2) hayan sido como Representante Técnico o Director de Obra. Deberá comparecer en la obra cada vez que la Inspección así lo requiera.

El Representante Técnico tendrá a su cargo la conducción de los trabajos y estará autorizado por el Contratista para recibir órdenes de la Inspección, notificarse de Órdenes de Servicio y darles cumplimiento. La firma del Representante Técnico obliga al Contratista ante el Comitente. En su ausencia deberá disponer la presencia de un Profesional con al menos igual calificación, para su reemplazo, previa aceptación del Comitente.

Si así se establece en el P.C.E. el Contratista designará un Jefe de Obra, con obligación de permanencia en obra, deberá ser Arquitecto, Ingeniero o Ingeniero en Construcciones con antecedentes suficientes y comprobables en obras similares. En tal caso:

- a) El Comitente deberá aprobar su designación antes de la iniciación de los trabajos.
- b) El Representante se entenderá con la Inspección y ejercerá las atribuciones y responderá por los deberes del Contratista, no pudiendo éste último discutir la eficacia o validez de los actos que hubiese ejecutado el Representante, sin perjuicio de las acciones personales que contra éste pudiera ejercer.
- c) Todas las instrucciones que el Jefe de Obra reciba de la Inspección de Obra, serán consideradas como impartidas al Representante. Con posterioridad, este último deberá notificarse y dentro del término de ocho (8) días desde la fecha de la instrucción podrá presentar su reclamación fundada mediante una Nota de Pedido.

En caso de infracción a las obligaciones emergentes de este artículo, en que incurriere el Contratista, la Inspección lo hará pasible de la multa que prevea este pliego o el P.C.E.

En caso de reiteración de esta infracción, y si el Comitente lo juzga conveniente, el Contratista deberá proceder al inmediato reemplazo de su representante, y proponer el sustituto, que deberá ser debidamente autorizado.

#### **ARTÍCULO 63: Inspección de Obra.**

La Inspección de Obra estará a cargo de quien designe el Comitente; éste comunicará por nota al Contratista cuáles son las personas autorizadas para visitar la obra en cualquier momento sin previo permiso y cuáles están autorizadas para dar órdenes escritas con carácter de Inspección.

El Contratista y su personal cumplirán las instrucciones y órdenes impartidas por la Inspección. La inobservancia de esta obligación, o los actos de cualquier índole que perturben la marcha de la obra, harán pasibles al culpable de su inmediata expulsión del recinto de los trabajos.



#### **ARTÍCULO 64: Órdenes de servicio y observaciones de la Inspección.**

Todas las órdenes de la Inspección de Obra, y también las observaciones cuando su importancia lo justifique, serán cronológicamente consignadas por escrito en un libro foliado, sellado y rubricado por el Comitente, que la Inspección guardará en la obra.

Toda orden de servicio, deberá ser firmada por el Contratista dentro de los tres (3) días del requerimiento de la Inspección. Su negativa lo hará pasible de la multa que se prevea en este pliego o en el P.C.E. Cuando se trate de reincidencia, el valor de las multas establecidas se duplicará y deberán ser comunicadas al Registro Nacional.

El Comitente podrá, además, en caso de incumplimiento de una orden de servicio mandar a ejecutar en cualquier momento, a costa del Contratista, los trabajos ordenados deduciéndose su importe del primer certificado que se extienda y, en caso necesario, del fondo de reparos.

Se considerará que toda orden de servicio está comprendida dentro de las estipulaciones del contrato y que no importa modificación de lo pactado ni encomienda de trabajos adicionales.

Aun cuando el Contratista considere que en una orden de servicio se exceden los términos del contrato, deberá notificarse de ella, sin perjuicio de presentar ante el Comitente, por intermedio de la Inspección de Obra, y en el término de cinco (5) días, un reclamo fundando detalladamente las razones que le asisten para observar la orden recibida. No se considerarán como observadas las órdenes de servicio cuando al hacerlo el Contratista no asentare los fundamentos de su observación.

Transcurrido el plazo anterior sin hacer uso de ese derecho, el Contratista quedará obligado a cumplir la orden de inmediato, sin tener derecho a reclamos posteriores.

La observación del Contratista, opuesta a cualquier orden de servicio, no lo eximirá de la obligación de cumplirla, si ella fuera reiterada.

#### **ARTÍCULO 65: Notas de pedido. Parte Diario.**

Todas las reclamaciones y/u observaciones del Contratista serán cronológicamente consignadas por escrito en un libro foliado, sellado y rubricado por el Comitente, que aquel guardará en la obra.

Cuando no se establezcan expresamente plazos en otras partes de este pliego o en el P.C.E., deberán ser interpuestas dentro de los diez (10) días de producido el hecho que las motive. El Contratista deberá fundarlas debidamente con determinación de valores, especies, etc., en el plazo de treinta (30) días a partir de la presentación del reclamo y/u observación formulados.

Salvo distinta estipulación en el P.C.E., el Contratista entregará un Parte Diario a la Inspección en una planilla donde consten los trabajos ejecutados, el personal empleado y las condiciones climáticas, de acuerdo a las instrucciones que se le impartan.

#### **ARTÍCULO 66: Interpretación de la documentación técnica.**

El Contratista es responsable de la correcta interpretación de los planos para la realización de la obra y responderá de los defectos que puedan producirse por su incorrecta interpretación durante la ejecución y conservación de la misma hasta la Recepción Definitiva.



Si el Contratista creyera advertir errores en la documentación técnica, tiene la obligación de señalarlo a la Inspección antes de iniciar el trabajo. Ésta, de considerarlo pertinente, indicará al Contratista que se efectúen las correcciones que correspondan.

Si el Contratista no los señalara oportunamente, serán a su cargo los trabajos que fuera necesario ejecutar para corregir las fallas. Dichos trabajos no podrán justificar ampliaciones de plazo.

#### **ARTÍCULO 67: Discrepancias entre distintas partes del contrato.**

En caso de aparecer discrepancias o contradicciones entre las diferentes partes del contrato, se procederá como sigue:

- 1) Si es evidente un error será corregido donde se encuentre;
- 2) Si no es aplicable ese procedimiento, los documentos primarán en el siguiente orden:
  - a.- Contrata
  - b.- Pliego de Cláusulas Especiales y Circulares.
  - c.- Pliego de Cláusulas Generales.
  - d.- Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares
  - e.- Pliego de Especificaciones Técnicas Generales
  - f.- Planos de Detalle.
  - g.- Planos Generales y Planillas.

Planos: en caso de discrepancias entre la dimensión apreciada a escala y la expresada en cifras o letras, prevalecerá esta última. En caso de discrepancias entre una cifra expresada en números y la expresada en letras, prevalecerá esta última.

#### **ARTÍCULO 68: Terminación de los trabajos.**

Los trabajos deberán quedar terminados enteros, completos y adaptados a sus fines, y la falta de mención expresa de detalles necesarios no libera al Contratista de la obligación de realizarlos ni le da derecho al pago de adicional alguno.

### **CAPITULO III**

#### **PERSONAL OBRERO**

#### **ARTÍCULO 69: Salarios.**

El Contratista abonará a todo su personal salarios iguales o superiores a los establecidos por las convenciones en vigencia aprobadas por autoridad competente y dará cumplimiento a todas las obligaciones legales o emergentes de esas convenciones en materia de cargas sociales. El pago de cada certificado mensual de obra estará condicionado a la presentación conjunta, por el Contratista, de los comprobantes de depósitos por aportes previsionales, fondo de desempleo y demás cargas sociales obligatorias correspondientes al mes precedente al de los trabajos certificados.

La demora en el pago de certificados motivada por incumplimientos del Contratista no dará derecho a éste a reclamación alguna, ni correrán intereses por el retardo.

#### **ARTÍCULO 70: Idoneidad del personal.**

El personal deberá ser idóneo y suficiente para los trabajos a ejecutarse, y la Inspección podrá exigir el cambio de todo obrero que considere incompetente, o su asignación a otra tarea. Asimismo podrá exigir la



desvinculación de todo personal del Contratista que provocara desórdenes o indisciplina, y la ampliación del personal cuando éste resultare insuficiente.

## **CAPITULO IV**

### **MATERIALES Y TRABAJOS**

#### **ARTÍCULO 71: Abastecimiento de materiales.**

El Contratista tendrá siempre en la obra la cantidad de materiales que a juicio del Comitente se necesite para su buena marcha y no podrá utilizarlos en otros trabajos que no sean de la obra contratada.

Estará también obligado a usar métodos y enseres que a juicio de la Inspección aseguren la calidad satisfactoria de la obra y su terminación dentro del plazo fijado en el contrato.

Sin embargo, el hecho de que la Inspección nada observe sobre el particular, no eximirá al Contratista de la responsabilidad que le concierne por la mala calidad de las obras ejecutadas o por la demora en terminarlas.

#### **ARTÍCULO 72: Calidad de los materiales y trabajos.**

Todos los materiales, artefactos y accesorios serán de la mejor calidad existente en plaza entre los de su clase, y los trabajos ejecutados con ellos, ajustados a las mejores reglas del arte. El Contratista deberá presentar muestras de los elementos por adquirir y requerir la previa aprobación del Comitente. Para los elementos que requieran elaboración previa en taller, el Comitente podrá inspeccionarlos en los talleres donde se ejecuten y si dicho lugar se encontrara a más de 100 kilómetros del lugar de la obra, el Contratista deberá asumir los gastos de traslado y estadía del personal de la Inspección.

#### **ARTÍCULO 73: Aprobación de materiales. Ensayos y pruebas.**

Los materiales y las materias primas de toda clase a incorporar en obra, serán sin uso y de la mejor calidad y tendrán las formas y dimensiones prescriptas en los planos, en la documentación del contrato o las exigidas por la Inspección.

Cuando se prescriba que algún material o artefacto deba ajustarse a tipo o muestra determinada, se entenderá que ellos servirán para efectuar comparaciones, pudiendo el Contratista suministrar materiales que sean equivalentes a juicio del Comitente.

El Contratista depositará en obra, con suficiente tiempo para su examen y aprobación, las muestras de los materiales que la Inspección determine, las que servirán para comparar los abastecimientos correspondientes a los trabajos.

Los materiales y los elementos de toda clase que la Inspección rechazare, serán retirados de la obra por el Contratista a su costa, dentro del plazo que la orden de servicio respectiva señale. Transcurrido ese plazo sin haber dado cumplimiento a la orden, el Contratista se hará pasible de la multa que se establezca en el P.C.E.

Los materiales y elementos defectuosos o rechazados que llegasen a colocarse en la obra, a igual que los de buena calidad puestos en desacuerdo con las reglas del arte, serán reemplazados por el Contratista, estando a su cargo los gastos a los que los trabajos de sustitución dieran lugar.

El Comitente podrá hacer todos los ensayos y pruebas que considere convenientes para comprobar si los materiales o estructuras son los que se determinan en el P.E.T.



El personal y los elementos necesarios para este objeto, como ser: instrumentos de medida, balanzas, combustibles, etc., serán facilitados y costeados por el Contratista. Éste además, pagará cualquier ensayo o análisis físico, químico o mecánico que deba encomendarse a efectos de verificar la naturaleza de algún material, incluso los gastos de transporte, recepción, manipuleo y despacho, reembolsándosele los gastos solamente cuando se comprobare que el material es el especificado.

#### **ARTÍCULO 74: Calidad del equipo.**

El Contratista usará equipo de calidad apropiada a los trabajos por ejecutar y el Comitente podrá exigir cambio o refuerzo de equipos cuando el provisto, ya sea por su estado o características, no permita la ejecución de un trabajo correcto y al ritmo previsto.

#### **ARTÍCULO 75: Corrección de trabajos defectuosos.**

Cuando un trabajo resultare defectuoso, ya sea por fallas del material o de la ejecución, el Contratista lo corregirá si es posible o, en caso contrario, lo demolerá y reconstruirá a su costa, sin que ello pueda justificar ampliación de plazo.

El Comitente establecerá cuándo corresponde corregir un trabajo defectuoso, debiendo la corrección realizarse a satisfacción de aquél.

#### **ARTÍCULO 76: Vicios ocultos.**

Cuando se considere que pudieran existir vicios en trabajos no visibles, la Inspección podrá ordenar las demoliciones o desmontajes y las reconstrucciones necesarias para constatar la existencia de los mismos. Si los defectos fueran comprobados, todos los gastos originados por tal motivo estarán a cargo del Contratista. En caso contrario, los abonará el Comitente.

Si los vicios se manifestaran en el transcurso del plazo de garantía, el Contratista deberá reparar o cambiar las obras defectuosas en el plazo que se le fije, a contar desde la fecha de su notificación; transcurrido ese plazo, dichos trabajos podrán ser ejecutados por el Comitente o por terceros, a costa de aquél, deduciéndose su importe del fondo de reparos, o de cualquier crédito que tuviera el Contratista, incluidas las restantes garantías constituidas, o considerarlas una deuda del Contratista.

La Recepción Definitiva de los trabajos no implicará la pérdida del derecho del Comitente de exigir el resarcimiento de los gastos, daños o intereses que le produjera la reconstrucción de aquellas partes de la obra en las cuales se descubriera ulteriormente la existencia de vicios. Tampoco libera al Contratista de las responsabilidades que determina el artículo 1646 del Código Civil.

### **CAPITULO V**

#### **RELACIONES CON OTROS CONTRATISTAS**

##### **ARTÍCULO 77: Subcontratistas.**

El Contratista solamente podrá subcontratar parte de sus trabajos si media la autorización previa del Comitente, y la aceptación del subcontratista. La subcontratación no exime al Contratista de sus obligaciones con relación al Comitente.



El Comitente podrá denegar la autorización a la subcontratación, sin que tal negativa otorgue derecho alguno al Contratista ni justifique atrasos en el plan de trabajos.

#### **ARTÍCULO 78: Responsabilidad.**

El Contratista es el único responsable, ante el Comitente, de todo lo hecho por sus subContratistas. Esto no exime tampoco al subContratista de su responsabilidad.

#### **ARTÍCULO 79: Otros Contratistas.**

El Contratista está obligado a permitir la ejecución de los trabajos, ajenos a su contrato, que el Comitente encomiende a otros Contratistas, y acatará las órdenes que dé la Inspección para evitar interferencias.

Estará igualmente obligado a unir en forma apropiada su obra a la de los demás Contratistas o a la que realice directamente el Comitente, ajustándose a las indicaciones que se le impartan y a los planos y especificaciones.

Si el Contratista experimentare demoras o fuese estorbado en sus trabajos por causas imputables a otros Contratistas, deberá dar inmediatamente cuenta del hecho a la Inspección para que ésta tome las determinaciones pertinentes.

### **CAPITULO VI**

#### **DESARROLLO DE LA OBRA**

#### **ARTÍCULO 80: Plazo.**

La obra debe ser totalmente realizada en el plazo fijado en la documentación del contrato y en las prórrogas que hubieran sido acordadas, de acuerdo al plan de trabajos vigente.

#### **ARTÍCULO 81: Mora.**

Si las obras contratadas no se terminaran dentro del plazo contractual y sus prórrogas otorgadas, por causas no justificadas a juicio del Comitente, el Contratista se hará pasible de una multa. Cuando el Contratista incurriera en atrasos en la ejecución del plan de trabajos, previa intimación a regularizar el ritmo de obra, se hará pasible de la multa.

En caso que en el P.C.E. se establecieran plazos parciales para determinados trabajos, si ellos no estuvieran terminados en el plazo fijado, entrarán en mora parcial y se le aplicará la multa que se establezca en el P.C.E.

#### **ARTÍCULO 82: Contralor de trabajos.**

El Contratista deberá dar aviso escrito con una anticipación mínima de cuarenta y ocho (48) horas del comienzo de todo trabajo cuya correcta ejecución no pudiera ser verificada después de ejecutado. Si el Contratista omitiere este requisito, serán por su cuenta los gastos de cualquier índole que se originaren para verificar la corrección de su ejecución.



### **ARTÍCULO 83: Unión de obras nuevas con existentes.**

Cuando las obras a ejecutar debieran ser unidas o pudieran afectar en cualquier forma obras existentes, estarán a cargo del Contratista y se considerarán comprendidas, sin excepción, en la propuesta presentada: a) la reconstrucción de todas las partes removidas y la reparación de todos los desperfectos que a consecuencia de los trabajos licitados se produzcan en la parte existente; b) la provisión de todos los materiales y la ejecución de todos los trabajos necesarios para unir las obras licitadas con las existentes.

Todo material provisto o trabajo ejecutado en virtud de esta cláusula será de la calidad, tipo, forma y demás requisitos equivalentes y análogos a los similares previstos o existentes, según corresponda a juicio del Comitente.

## **CAPITULO VII**

### **MODIFICACIONES DE OBRA**

#### **ARTÍCULO 84: Modificaciones de obra.**

El Comitente podrá disponer modificaciones al contrato en los términos de la Ley N° 13.064.

Si fuera necesario realizar trabajos no previstos en el contrato, su precio deberá ser previamente convenido con el Comitente y establecido, cuando sea posible y si los hubiera, partiendo de los precios contractuales correspondientes a trabajos análogos o semejantes, teniendo en cuenta las alteraciones de los costos que se hubieren producido desde la fecha de la licitación.

Cuando no existan trabajos previstos de características semejantes o análogas a las del nuevo trabajo, el precio será propuesto por el Contratista y ajustado por el Comitente en función de los elementos determinantes del costo directo del nuevo trabajo.

Aún en caso de no llegarse a un acuerdo previo sobre el precio, el Contratista deberá proceder inmediatamente a la ejecución de los trabajos si así lo ordenara la Inspección, dejando a salvo sus derechos. En este caso se llevará cuenta minuciosa de las inversiones realizadas, cuyo detalle, con la aprobación o reparos de la Inspección, servirá como elemento ilustrativo para fijar luego el precio en instancia administrativa o judicial.

A este último efecto, las partes aceptan los porcentajes de recargo en concepto de gastos generales y beneficios, que se hubieran aplicado a la propuesta original.

Sin perjuicio de lo establecido precedentemente, el Comitente podrá disponer que los trabajos de que se trata se lleven a cabo directamente o por nuevo contrato.

El Contratista podrá pedir la suspensión de los trabajos, siempre que presente su pedido debidamente fundamentado, con una anticipación no menor a cinco (5) días hábiles del momento que estime deban suspenderse los trabajos. La inspección tendrá un plazo de cinco (5) días hábiles para responder a esa solicitud. Vencido ese plazo sin que medie objeción por parte de la Inspección, el Contratista estará facultado a suspender los trabajos. De no acceder la Inspección a lo solicitado por el Contratista, éste no podrá suspender los trabajos, si así lo hiciera será pasible de la aplicación de una multa. No será causal admisible para validar la suspensión de los trabajos el invocar la existencia de divergencias pendientes.



### **ARTÍCULO 85: Reajuste de garantía.**

Cuando se produzcan modificaciones que impliquen aumento del contrato, el Contratista deberá ampliar en un cinco por ciento (5%) de tal aumento, la garantía de cumplimiento del contrato.

### **ARTÍCULO 86: Trabajos ejecutados con materiales de mayor valor o sin la conformidad del Comitente.**

Los contratos ejecutados con materiales de mayor valor que los estipulados, ya sea por su naturaleza, calidad o procedencia, serán computados al Contratista como si los hubiese ejecutado con los materiales especificados. Los trabajos no ejecutados de conformidad con las órdenes de servicio comunicadas al Contratista, o que no respondiesen a las especificaciones técnicas, podrán ser rechazados, aunque fuesen de mayor valor que los estipulados, y en este caso, la Inspección podrá ordenar su demolición y reconstrucción de acuerdo con lo estipulado en el contrato, estando a cargo del Contratista los gastos provocados por esta causa.

## **CAPITULO VIII**

### **LIQUIDACION, CERTIFICACION Y PAGO DE LAS OBRAS.**

#### **ARTÍCULO 87: Medición. Certificación.**

Al final de cada mes calendario, se realizará la medición de los trabajos ejecutados conformada por la inspección de obra y el representante del Contratista y se prepararán, de acuerdo con ella, los certificados de obra, ajustándose también para ello a lo estipulado por el Comitente. En caso de desacuerdo en relación con la medición, se extenderá el certificado con los resultados obtenidos por la Inspección, haciéndose a posteriori, si correspondiera, la rectificación pertinente, o difiriendo para la liquidación final el ajuste de las diferencias sobre las que no hubiera acuerdo.

Cada certificado debe comprender la totalidad de los trabajos ejecutados desde el comienzo de la obra hasta la fecha del certificado, y su valor parcial estará dado por su excedente sobre el total del certificado del mes anterior. Los certificados constituirán en todos los casos, documentos provisionales para pagos a cuenta, sujetos a posteriores rectificaciones, hasta tanto se produzca la liquidación final.

Salvo distinta estipulación del P.C.E., el procedimiento será:

1. La Planilla de Medición y el Certificado se confeccionarán en papel (cinco ejemplares) y en soporte magnético conforme las pautas que fije el Comitente. Ambos documentos, debidamente suscriptos por el Contratista, su Representante Técnico y la Inspección deberán encontrarse en las oficinas de la Universidad dentro de los primeros siete (7) días del mes siguiente al de ejecución de los trabajos.
2. Dentro de los cinco (5) días siguientes de recibidos esos documentos en sus oficinas, el comitente:
  - a) Ingresará los datos al Sistema de Certificación; el ingreso de la medición a este sistema supondrá de hecho la conformidad de la Universidad a su contenido y su aprobación.
  - b) Entregará al Contratista la constancia de su conformación o sus observaciones; en este último caso deberá rehacerlo o estar a lo que establezca la Universidad.
  - c) Remitirá dos ejemplares a la UEC la que deberá recibirlos, junto con la demás documentación de rigor, a más tardar el séptimo día siguiente al de la fecha de su ingreso en la Universidad; este envío incluirá una declaración de la Universidad que ratifique el cumplimiento por el Contratista de todas las exigencias en materia de aseguramientos y garantías.



## **ARTÍCULO 88: Retenciones sobre los certificados.**

Sobre todos los certificados se retendrá el 5% (cinco por ciento) del importe del certificado o el valor que se determine en el P.C.E.; estos descuentos se realizarán sin perjuicio de la garantía de cumplimiento de contrato, para constituir el fondo de reparos. Este fondo quedará en poder del Comitente hasta la Recepción Definitiva de la obra, en garantía de la correcta ejecución de los trabajos. El Comitente podrá aplicar fondo así constituido al cobro de cualquier acreencia que tenga para con el Contratista originada en el contrato, de darse este supuesto el Contratista deberá reponer la suma afectada en el plazo de diez (10) días hábiles, bajo apercibimiento de rescisión del contrato.

El Comitente no pagará intereses por las retenciones realizadas en dicho concepto.

## **ARTÍCULO 89: Sustitución del fondo de reparos.**

Durante la ejecución de la obra, el Contratista podrá sustituir el fondo de reparos por alguna de las formas previstas para constituir garantías previstas en el artículo 20 del presente pliego.

## **ARTÍCULO 90: Pagos.**

### **90.1 Pagos de los certificados**

Los pagos al Contratista serán efectuados por la Unidad Ejecutora Central (UEC) que actuará como agente pagador por cuenta y orden del Comitente.

Una vez ingresado el Certificado en la UEC el Contratista deberá presentar la factura.

La UEC abonará los certificados dentro de los veinte (20) días hábiles de haberlos recibido según lo establecido en el artículo 87. Para que este pago se efectivice, el Contratista deberá haber presentado la correspondiente factura adecuada a las normas vigentes y demás documentación a la que estuviese obligado; la demora del Contratista en presentar esos documentos o su presentación imperfecta, extenderá por un lapso equivalente el vencimiento del plazo para el pago. Si el pago se efectuara transcurrido el término indicado por causa no imputable al Contratista, será de aplicación lo previsto en el Artículo 48 de la Ley N° 13.064.

### **90.2 Anticipo financiero**

Esta previsto un anticipo financiero equivalente al quince por ciento (15%) del precio inicial del contrato. El Contratista podrá solicitarlo sólo después de completadas las condiciones requeridas como previas al inicio de la obra, de suscripta el Acta de Inicio y de comenzada efectivamente la construcción de las obras; acompañará para ello una garantía por valor equivalente la que podrá constituirse en cualquiera de las formas establecidas para la garantía de cumplimiento, con su texto adecuado a satisfacción del Comitente. La factura respectiva se deberá presentar una vez cumplidas todas las condiciones precedentes; será abonada dentro de los quince (15) días hábiles posteriores a su presentación y de cumplidas las condiciones antedichas.

La garantía deberá permanecer vigente hasta que el anticipo pagado haya sido reembolsado, pero el monto de la garantía será reducido progresivamente en la proporción del anticipo reembolsado por el Contratista.

El anticipo no devengará intereses. Será reembolsado mediante la deducción de montos proporcionales de los pagos que se adeuden al Contratista, de conformidad con la valoración del porcentaje de las Obras que haya sido terminado.

Los créditos correspondientes a Anticipos no podrán ser cedidos y solo deberán ser cobrados por el Contratista.



El Contratista deberá usar el anticipo únicamente para pagar equipos, instalaciones y materiales que se requieran específicamente para la ejecución del Contrato. El Contratista deberá demostrar que ha utilizado el anticipo para tales fines mediante la presentación de copias autenticadas de los comprobantes de pago, conjuntamente con las facturas correspondientes a los dos primeros certificados de obra. Si los fondos anticipados hubieran tenido otro destino o no se hubieran presentado los comprobantes respectivos conforme lo estipulado precedentemente, el Comitente podrá optar por declarar la caducidad del anticipo y descontar su valor de los certificados pendientes de pago o ejecutar la garantía constituida.

## **CAPITULO IX**

### **RECEPCION DE OBRA**

#### **ARTÍCULO 91: Recepción Provisoria. Manuales.**

##### **91.1. Recepción Provisoria**

La obra será recibida provisionalmente por la Inspección ad referéndum de la autoridad competente cuando se encuentre terminada de acuerdo con el contrato y se hayan cumplido satisfactoriamente las pruebas y procedimientos establecidos en el P.C.E. y en el P.E.T.

Se labrará un acta en presencia del Contratista o de su representante debidamente autorizado, prestando conformidad con el resultado de la operación. En dicha acta se consignará la fecha de la efectiva terminación de los trabajos, a partir de la cual correrá el plazo de garantía.

En caso de que el Contratista se negara a presenciar el acto o no contestara la invitación, la que deberá notificarse, la autoridad competente efectuará por sí esa diligencia, dejando constancia de la citación y de la ausencia del Contratista.

En el acta se consignarán, además, las observaciones que merezcan los trabajos ejecutados por el Contratista, estableciéndose el plazo que se otorgue para su corrección. En caso de incumplimiento por parte del Contratista, se podrá decidir la rescisión del contrato y la ejecución de los trabajos necesarios para corregir las observaciones formuladas, con cargo al Contratista.

Una vez terminada la ejecución de los trabajos el Contratista solicitará a la Inspección la Recepción Provisoria de la Obra.

Se entenderá por fecha de efectiva terminación de los trabajos aquella en la que el Contratista comunique por Nota de Pedido a la Inspección que la obra está terminada de acuerdo a su fin y al contrato y, que han sido aprobados por esta última los resultados de las pruebas y ensayos realizados. Si la Inspección, luego de recibida la solicitud, verifica que las obras no son de recibo, suspenderá la recepción provisional y ordenará los trabajos necesarios. En ese caso continuará computándose el período de ejecución, no computándose el lapso transcurrido entre la fecha de en que se solicitó la recepción provisional y la fecha de notificación por parte del Contratista de la Orden de Servicio en la que la Inspección comunica la no terminación de los trabajos.

Sí la recepción provisional se efectúa de oficio por negligencia del Contratista, por requerir el Comitente la habilitación de las obras o por cualquier causa, la fecha de terminación efectiva de los trabajos será la fecha del acta o del instrumento que acredite dicha recepción.

##### **91.2. Manual de Operación y Mantenimiento**

Con no menos de treinta (30) días de antelación respecto de la fecha prevista para las pruebas de recepción provisional de las obras, el Contratista presentará a la Inspección los Manuales de Operación y Mantenimiento de las obras e instalaciones.



Su contenido será definido por la Inspección. Dicho contenido deberá asegurar la información suficiente y de una claridad tal que permita guiar paso a paso la operación de las instalaciones para las distintas maniobras de rutina y de emergencia, así como brindar todas las especificaciones técnicas y los datos necesarios para el mantenimiento de los equipos e instalaciones, incluyendo el programa de mantenimiento preventivo a aplicar, los planos de despiece para desarme de equipos, los manuales de mantenimiento de cada uno, las listas de repuestos, tipo de lubricantes, etc.

### **91.3. Pruebas para la Recepción Provisoria**

Una vez terminadas las obras y comprobada su correcta ejecución por la Inspección, se procederá a efectuar en presencia de esta las pruebas de funcionamiento de instalaciones y equipos estipulados en la documentación del contrato. Los resultados de las pruebas se volcarán en un Acta que se labrará al efecto, la cual se adjuntará al Acta de Recepción Provisoria.

Si los resultados no fueran satisfactorios, el Contratista deberá repetir las pruebas la cantidad de veces que resulte necesario, efectuando las modificaciones, cambios y/o reparaciones que se requieran, previa aprobación de la Inspección, hasta obtener resultados satisfactorios, todo esto a su exclusivo cargo y sin neutralización de plazo de terminación de la obra establecida en el Artículo 16 de este Pliego.

### **91.4. Recepción Provisional Automática por Inacción del Comitente**

Pasados los treinta (30) días sin que la inspección se expida sobre la solicitud de recepción provisional, el Contratista tendrá derecho a intimar al Comitente para que se expida en el término de los siguientes TREINTA (30) días.

Vencido el plazo se producirá la recepción provisional automática por inacción del Comitente, con fecha efectiva de terminación de los trabajos coincidente con la de la primera solicitud de recepción provisional.

### **91.5. Documentación a entregar por el Contratista previo a la Recepción Provisoria.**

Es condición indispensable para efectuar la Recepción Provisoria de los trabajos contratados que la Contratista haga entrega a la Inspección de Obra de la siguiente documentación:

- a. Planos conforme a obra: DOS (2) copias de la totalidad de la documentación técnica conforme con la obra ejecutada.
- b. Planos municipales conformes a obra de acuerdo a lo exigido por cada municipio (la Contratista debe realizar los trámites correspondientes para su aprobación por el Organismo competente antes de la finalización del plazo de garantía de la obra)

La documentación será verificada durante el período de garantía por el personal del Comitente que participe o supervise la operación de las obras durante ese plazo, a los efectos de detectar las eventuales faltas de concordancia con la realidad, para luego ser devuelto a la Contratista para su corrección.

La documentación conforme a obra estará integrada por planos y memorias descriptivas de las obras ejecutadas, incluyendo todos los estudios técnicos realizados por el Contratista (geotécnicos, hidrológicos, estructurales, etc.). Todas las medidas se expresarán en el sistema métrico decimal.

Los planos consignarán con toda exactitud las posiciones planialtimétricas de conductos y estructuras, así como la ubicación, plantas, elevaciones y cortes de las obras civiles y de todas las instalaciones electromecánicas.

Se incluirán planos constructivos y de detalle de fundaciones, de estructuras de hormigón armado con sus armaduras, de interiores y exteriores de tableros, de interconexión eléctrica de fuerza motriz y comando y en



general, toda la información gráfica necesaria para identificar y ubicar físicamente cualquier elemento de la obra.

Queda entendido que los planos conforme a obra no guardan relación alguna en cantidad ni en grado de detalle, con los planos de la licitación, sino que se trata de documentación con un grado de detalle mucho mayor y con fidelidad verificada respecto de lo construido.

#### **ARTÍCULO 92: Plazo de garantía.**

Salvo indicación de un plazo especial el P.C.E., el plazo de garantía será de doce (12) meses. Durante ese plazo el Contratista es responsable de las reparaciones requeridas por los defectos o desperfectos provenientes de la mala calidad o ejecución deficiente de los trabajos, o vicios ocultos, siempre que ellos no sean consecuencia del uso indebido de las obras.

#### **ARTÍCULO 93: Recepción Definitiva.**

Transcurrido el plazo de garantía, se efectuará una inspección para realizar la Recepción Definitiva, que se hará con las mismas formalidades que la Recepción Provisional. Si se comprobare el buen estado de la obra y el correcto funcionamiento de las instalaciones, la obra quedará recibida definitivamente, dejándose constancia en acta. En caso de observarse defectos, se acordará un plazo para su corrección, a cuya expiración se efectuará una nueva verificación del estado de las obras y, si en esta oportunidad el Comitente resolviera aceptar los trabajos, quedará efectuada la Recepción Definitiva.

Si el Contratista no hubiese subsanado las observaciones en el plazo acordado, el Comitente podrá corregirlos con su propio personal o el de terceros, tomando las sumas necesarias del fondo de reparos u otras garantías o acreencias del Contratista.

#### **ARTÍCULO 94: Recepciones parciales.**

Cuando el P.C.E. prevea el tratamiento separado de diversas partes de la obra y les fije plazos individuales de ejecución y garantía, cada una de ellas será motivo de Recepción Provisional y Definitiva y devolución de garantía de acuerdo con los artículos 91, 93 y 95.

, Asimismo el Comitente podrá efectuarlas si lo considera necesario.

#### **ARTÍCULO 95: Devolución de garantías y fondo de reparos. Liquidación final.**

##### **95.1 Devolución de garantías y fondo de reparos**

La garantía de cumplimiento de contrato y los importes retenidos en concepto de fondo de reparos, o los saldos que hubiere de estos importes, le serán devueltos al Contratista después de aprobada la Recepción Definitiva de las obras y una vez satisfechas las indemnizaciones de daños y perjuicios o cualquier otra deuda que corra por su cuenta.

En caso de recepciones parciales definitivas, el Contratista tendrá derecho a que se le libere o devuelva la parte proporcional de las garantías y del fondo de reparos.

##### **95.2 Liquidación final**

Una vez establecida la procedencia de la recepción definitiva y antes de liberar los fondos retenidos, se efectuará la liquidación final de la obra.



Esta liquidación final se efectuará computando, mediante una medición final, la obra total autorizada ejecutada por el Contratista. Se tomarán en cuenta los reclamos no resueltos efectuados por el Contratista sobre las mediciones y certificaciones mensuales.

Además de la liquidación de la obra total autorizada ejecutada, en esta liquidación se incluirán todos los créditos y cargos que correspondan efectuar al Contratista en forma tal que el resultado refleje el saldo total y definitivo resultante de la vinculación contractual entre el Comitente y el Contratista.

Esta liquidación final adquirirá el carácter de liquidación definitiva por la ejecución de la obra contratada.

Si resultara de esta liquidación un saldo a favor del Contratista, se le abonará dentro del plazo fijado para los Certificados mensuales a contar desde la fecha de aprobación de la liquidación final. Si resultara un saldo a favor del Comitente, se notificará al Contratista e intimará a su pago en el término de diez (10) días. Vencido ese término se procederá a afectar en primer lugar el fondo de reparos y la garantía de cumplimiento. De no resultar suficiente, el Comitente procederá a su cobro por la vía legal que corresponda.

## **CAPITULO X**

### **RESCISION DEL CONTRATO**

#### **ARTÍCULO 96: Causas y consecuencias de rescisión.**

El contrato podrá rescindirse por cualquiera de las causas establecidas en los Artículos 49 a 54 de la Ley N° 13.064, con las consecuencias en ellos previstas.

#### **ARTÍCULO 97: Toma de posesión de la obra.**

Producida la rescisión, el Comitente tomará posesión inmediata de la obra en el estado en que se encuentre, a cuyo efecto se hará inventario y avalúo de los trabajos, materiales y equipos, labrándose las actas correspondientes.

El Comitente tomará, si lo creyera conveniente y previa valuación convencional, sin aumento de ninguna especie, los equipos y materiales necesarios para la continuación de la obra.

Podrá también ordenar la prosecución de la obra en las condiciones que estime más convenientes, respondiendo el Contratista por los perjuicios que sufra el Comitente cuando la rescisión haya sido declarada por culpa de aquel.

#### **ARTÍCULO 98: Inventario.**

El inventario se realizará con un representante de cada parte. Si el Contratista, previamente citado al efecto, no concurriese o no estuviera representado en el acto del inventario, el Comitente estará habilitado para realizarlo, en cuyo caso enviará al Contratista, bajo constancia, una copia de aquél.

#### **ARTÍCULO 99: Avalúo**

El avalúo se realizará de mutuo acuerdo o por medio de peritos, nombrados uno por cada parte. En caso de disconformidad entre ellos, el Comitente dispondrá que el diferendo se resuelva por la vía judicial. Si dentro



del plazo de tres (3) días de notificado el Contratista no nombrare a su perito, se entenderá que renuncia a ese derecho y se somete al resultado del avalúo que practique el perito nombrado por el Comitente.

### **ARTÍCULO 100: Liquidación de los trabajos y materiales.**

El Comitente practicará la liquidación de todos los trabajos ejecutados por el Contratista y terminados con arreglo al contrato y determinará las cantidades y clases de trabajos inconclusos, que sean de recibo. Asimismo procederá a la liquidación de los importes de los materiales y equipos inventariados que sean indispensables para la continuación de la obra que hayan sido incautados.

Los materiales y equipos no aceptados por el Comitente serán retirados de la obra por el Contratista a su costa, dentro del término que aquél le señale, el que no será menor de quince (15) días siguientes a la notificación. Si el Contratista no diera cumplimiento en el plazo señalado, el Comitente podrá hacer retirar y depositar fuera de la obra esos materiales y equipos, corriendo todos los gastos a cargo de aquél.

Los trabajos que no fueran de recibo serán demolidos por el Contratista en el plazo que señale el Comitente; si no lo hiciera, éste los demolerá a cuenta del Contratista.

El importe de la liquidación de los trabajos ejecutados que fueran de recibo, tanto los terminados como los inconclusos, y los materiales y equipos incautados a precio de avalúo, constituirá un crédito a favor del Contratista, previa deducción de los gastos efectuados a cuenta. Este crédito, cuando la rescisión hubiere sido causada por el Contratista, quedará pendiente de pago hasta la terminación y liquidación final de los trabajos, para responder por el excedente de costos de éstos, y de los perjuicios que se originen por la rescisión del contrato, o la mala ejecución de los trabajos hechos por el Contratista. Si en el caso anterior las sumas retenidas no bastaren para cubrir los mayores desembolsos y perjuicios que la rescisión irroque al Comitente, el Contratista deberá abonar el saldo que por ese concepto resulte.

## **CAPITULO XI**

### **DISPOSICIONES VARIAS**

#### **ARTÍCULO 101: Seguros.**

**101.1.** El Contratista deberá contar, previo a la iniciación de los trabajos y hasta la recepción provisoria de la obra, con las coberturas de seguro que se detallan a continuación:

- a) Afiliación a una Aseguradora de Riesgos de Trabajo (Ley 24.557 y cc.) conforme a lo establecido por las Normas vigentes en materia de Higiene y Seguridad en la construcción, como así también toda otra Norma legal que resulte aplicable durante el desarrollo de la obra.
- b) Seguro Colectivo de Vida Obligatorio (Decreto PEN 1567/74 y cc.) que cubra a todo el personal afectado a la obra, de acuerdo a la legislación vigente.
- c) Seguro de Accidentes Personales, por el monto que se establezca en el P.C.E., que cubra al personal del Comitente afectado a la inspección de la obra.
- d) Deberá asegurar la obra contra incendio y otros riesgos materiales, debiendo tener la cobertura un valor que en todo momento cubra el total certificado.
- e) Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual, por el monto que se establezca en el P.C.E., a su nombre y el del Comitente, manteniendo a éste cubierto por toda pérdida y/o reclamo por lesiones, daños y perjuicios causados a cualquier persona y/o bienes de cualquier clase, que puedan producirse como consecuencia de la ejecución y mantenimiento de las obras; y por todo reclamo judicial y gastos de cualquier naturaleza, en relación con ello.



**101.2** Todos los seguros serán contratados en compañías de primera línea y a entera satisfacción del Comitente. No se aceptarán sublímites adicionales en las Condiciones Particulares de las pólizas que restrinjan los montos de las coberturas o las responsabilidades del Asegurador ante la ocurrencia de los siniestros aludidos en la presente Cláusula.

**101.3.** En caso de verificarse el incumplimiento de alguno de los requisitos precedentemente descriptos, no podrá el Contratista dar inicio a las tareas, siendo de su exclusiva responsabilidad las consecuencias que esta situación genere. En caso de que tal circunstancia se configure con posterioridad al inicio de la obra, se procederá a la intimación al Contratista, pudiéndose retener cualquier crédito a pagar hasta tanto se determine el monto de la responsabilidad que pudiera corresponder.

**101.4.** La falta de acatamiento de la intimación mencionada en la subcláusula precedente, constituye causal de rescisión del contrato por exclusiva culpa del Contratista.

### **ARTÍCULO 102: Cotizaciones en moneda extranjera.**

No se aceptaran cotizaciones en moneda extranjera.

### **ARTÍCULO 103: Manejo de las instalaciones.**

El Contratista deberá suministrar instrucciones escritas acerca del manejo de las instalaciones incorporadas a las obras y de los inconvenientes que con más frecuencia pueden presentarse en ellas, e instruir directamente al personal que el Comitente destine a su cuidado.

## **CAPITULO XII**

### **SANCIONES**

#### **ARTÍCULO 104: Hechos que pueden originar sanciones.**

Todo incumplimiento de las condiciones previstas en la documentación contractual o de órdenes de servicio dará lugar a la aplicación de sanciones, debiéndose tener en cuenta que las multas deberán ser progresivas y acumulativas en proporción a los incumplimientos producidos y al monto del contrato.

A tal efecto, podrá habilitarse una cuenta de deméritos en la que se asentará el puntaje que reflejará las faltas cometidas por el contratista, a partir del cual se medirá el grado de incumplimiento registrado por éste.

A los efectos del cálculo de las multas, se entenderá por monto del contrato al monto original más los importes de las modificaciones aprobadas. Salvo distinta indicación en el P.C.E. el régimen de multas será el siguiente, sin perjuicio de las previstas en otro documento del contrato:

##### **104.1 Multas por Mora en la Iniciación de los Trabajos**

Si el Contratista no iniciare los trabajos dentro del plazo establecido, se le aplicará una multa de cinco décimos por mil (0,5/00) del monto total del contrato por cada día de demora en iniciar las obras.

La multa que se aplique por demora en la iniciación de los trabajos, no autoriza al Contratista a tener por prorrogado el plazo de la obra por el número de días correspondientes a aquella. Solo se incluirán en el cómputo del plazo del contrato, las prórrogas y ampliaciones aprobadas expresamente por el Comitente.



### **104.2 Multas por Mora en Finalización de los Trabajos**

Si el Contratista no diera total y correcta terminación a los trabajos dentro del plazo contractual, se le aplicará una multa equivalente a cinco décimos por mil (0,5/00) del monto total del contrato por cada día corrido de atraso en la terminación de la obra.

La multa que se aplique por demora en la finalización de los trabajos, no autoriza al Contratista a tener por prorrogado el plazo de la obra por el número de días correspondientes a aquella. Solo se incluirán en el cómputo del plazo del contrato, las prórrogas y ampliaciones aprobadas expresamente por el Comitente.

### **104.3 Multas por Paralización de los Trabajos sin causa justificada**

Si el Contratista paralizara los trabajos sin causa justificada, se le aplicará una multa equivalente a un décimo por mil (0,10/00) del monto total del contrato por cada día de paralización

### **104.4 Multas por faltas o incumplimiento de Ordenes de Servicio**

Si el Contratista cometiera faltas o infracciones a lo dispuesto contractualmente, o incumpliera las Ordenes de Servicio emanadas de la Inspección de Obra, se hará pasible de la aplicación de multas que podrán variar del 0.5 al 10 por mil del monto del contrato de obra, según la importancia de la infracción o incumplimiento.

### **104.5 Multas por atraso en el ritmo de inversión**

Si la obra estuviese demorada en su ejecución de modo que la inversión fuese inferior al ochenta por ciento (80%) de la prevista según la curva de inversión aprobada por el Comitente, el Contratista se hará pasible a la aplicación de una multa equivalente al diez por ciento (10%) de la diferencia entre el monto del avance real y el estipulado en la curva. Esta penalidad se aplicará mensualmente y será reintegrada, sin actualización ni interés alguno, si el Contratista alcanzare el nivel de inversión aceptable.

Las multas por atraso en el ritmo de inversión (Artículo 104.5), tendrán el carácter de preventivas y a cuenta de la que corresponda por mora total (Artículo 104.2); si la multa por mora total fuese inferior, se devolverá el excedente sin actualización ni interés algunos.

### **104.6 Otras infracciones pasibles de sanción**

Las infracciones y la cuantificación de su sanción son las siguientes:

- a. Ausencia injustificada del Representante Técnico: 0,10 por mil del monto contractual por cada día de ausencia injustificada.
- b. Negativa a notificarse de una Orden de Servicio: 0,25 por mil del monto contractual.
- c. Atraso en la entrega de las pólizas de los seguros obligatorios: 0,10 por mil del monto contractual.
- d. Incumplimiento de disposiciones municipales vigentes para el cierre de obras y seguridad en la vía pública: 0,10 por mil del monto contractual.
- e. Incumplimiento de una Orden de Servicio: 0,5 por mil del monto contractual por cada día de incumplimiento contado a partir de su notificación.
- f. Paralización de trabajos (total o parcial) por divergencias no resueltas: 0,5 por mil del monto contractual por cada día de paralización.
- g. El atraso en la entrega de las pólizas dará lugar a la aplicación de una multa diaria equivalente a UN DECIMO POR MIL (0,10/00) del monto total del contrato.

Estas multas podrán ser reiteradas diariamente hasta el cese de la infracción o incumplimiento.

La acumulación de multas por un valor del diez (10) por ciento del monto del contrato, podrá ser considerado por el Comitente como causa para la rescisión del contrato.



### **104.7 Otras consecuencias**

Las multas que se apliquen por mora en la iniciación o por atraso en el ritmo de inversión (Artículos 104.1 y 104.5), no autorizarán al Contratista a tener por prolongado el Plazo de la Obra por el número de días correspondiente a aquéllas. Sólo se incluirán en el cómputo del plazo contractual las prórrogas y ampliaciones concedidas y aprobadas expresamente por el Comitente.

### **ARTÍCULO 105: Recursos.**

El sancionado podrá, en todos los casos, interponer los recursos establecidos en el Reglamento de Procedimientos Administrativos, Decreto N° 1.759/72, T.O. 1991 o el que en el futuro haga sus veces.

### **ARTÍCULO 106: Percepción de multas.**

El importe de las multas será descontado del primer certificado que se extienda después de aplicada la sanción, y si el monto del certificado no fuera suficiente, de cualquier otro crédito que por cualquier concepto tuviera el Contratista ante el Comitente, o de las garantías constituidas.

La percepción de las multas se hará efectiva aún cuando la resolución que impuso la sanción hubiese sido recurrida. Si con posterioridad se dejara sin efecto la sanción, se devolverán los importes retenidos con más un interés compensatorio de acuerdo a la tasa fijada por el Banco de la Nación Argentina para los descuentos sobre certificados de obra.



## **ANEXO I – FORMULARIOS Y MODELOS**

1. Oferta del Contratista
2. Planilla tipo de Cómputo y Presupuesto
3. Desempeño como Contratista principal
4. Representante Técnico propuesto
5. Modelo de análisis de precios unitarios
6. Modelo de Contrata



## 1. Oferta del Contratista

Notas al Formulario de Oferta del Contratista

El Oferente deberá completar y entregar este Formulario de Oferta incluido en su propuesta.

\_\_\_\_\_ [fecha]

Nombre:

\_\_\_\_\_ [nombre del Comitente]

Dirección:

\_\_\_\_\_ [insertar la dirección]

Declaramos conocer y aceptar los documentos que sirven de base a la licitación:

\_\_\_\_\_ [nombre o identificación de la Licitación]

y, con sujeción a ellos, ofrecemos ejecutar

\_\_\_\_\_ [nombre o identificación del Contrato]

de acuerdo con las condiciones establecidas en la documentación licitatoria que se adjuntan a esta oferta y establecemos que el precio Total de la Oferta es:

\_\_\_\_\_ [cantidad en números]

\_\_\_\_\_ [cantidad en palabras] .

El Contrato se ejecutará en el plazo estipulado en el Pliego de Cláusulas Especiales -P.C.E.

Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar ni la oferta más baja ni ninguna otra que puedan recibir.

En carácter de Declaración Jurada manifestamos que no estamos comprendidos por ninguna de las causales de inhabilitación según lo establecido en los Documentos de la Licitación.

Confirmamos por la presente que esta Oferta cumple con el período de validez y con su modo de extenderlo requerido por los Documentos de Licitación. Declaramos conocer el sitio donde se ejecutarán las obras según se establece en los documentos de la licitación.

Para cualquier cuestión o controversia que se suscite aceptamos la competencia de la justicia establecida en el P.C.E.; en caso de resultar adjudicatarios, constituiremos domicilio especial en la ciudad establecida en el P.C.E..

\_\_\_\_\_  
Firma Autorizada:

\_\_\_\_\_  
Nombre y Cargo del Firmante:

\_\_\_\_\_  
Nombre del Oferente:

\_\_\_\_\_  
Dirección real:

\_\_\_\_\_  
Dirección postal: [calle y n°]

\_\_\_\_\_  
[Ciudad]

\_\_\_\_\_  
[Provincia]

\_\_\_\_\_  
[código postal]



## 2. Planilla tipo de Cómputo y Presupuesto

RUBRO	ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	CÓMPUTO		PRESUPUESTO			% ítem	% de incidencia
			Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Precio rubro		
<b>1</b>		<b>TRABAJOS PREPARATORIOS</b>					<b>8.000,00</b>		<b>0,21 %</b>
	<b>1.1</b>	Preparación terreno, Cartel, Obrador, Demoliciones	gl.	1	5.000,00	5.000,00		0,13%	
	<b>1.2</b>	Replanteo y otros	gl.	1	3.000,00	3.000,00		0,08%	
<b>2</b>									
	<b>2.1</b>	.....							
	<b>2.2</b>	.....							
	<b>2.3</b>	.....							
<b>3</b>		<b>ESTRUCTURA RESISTENTE</b>					<b>721.016,72</b>		<b>18,56%</b>
	<b>3.1</b>	<b>Estructura de H° A°</b>				<b>693.305,72</b>			
	<b>3.1.1</b>	Hormigones de limpieza y no resistentes	m2	306,44	125,00	38.305,00	0,99%		
	<b>3.1.2</b>	Hormigones de zapatas y bases	m3	87,12	836,00	72.832,32	1,88%		
	<b>3.1.3</b>	Hormigones para vigas de fundación etc.	m3	60,32	1.128,00	68.040,96	1,75%		

Esta planilla contendrá el desarrollo de los Rubros e Items de obra, unidad de medida y cómputo. La planilla deberá consignar los **precios** (costo x Coeficiente Resumen) de cada ítem que resulten de cada uno de los análisis de precios.





**3. Representante Técnico propuesto**

Adjuntar curriculum vitae

Apellido \_\_\_\_\_ Nombres \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

Título habilitante:  
\_\_\_\_\_

Expedido en el año \_\_\_\_\_ por la Universidad \_\_\_\_\_

Fecha de nacimiento: \_\_\_\_\_

Nacionalidad: \_\_\_\_\_

Detalle del desempeño como Representante Técnico o Director de Obra durante tres (3) años:

**Empresa**

**Fechas**

Firma del profesional \_\_\_\_\_

Firma del Oferente \_\_\_\_\_



#### 4. Análisis de Precios Unitarios

El Oferente deberá presentar el detalle de conformación del COEFICIENTE DE RESUMEN y el análisis detallado de la MANO DE OBRA, MATERIALES, y de los PRECIOS UNITARIOS según los modelos adjuntos, para todos los ítems de la obra, debiendo reflejar un uso correcto de cantidades y rendimientos de los materiales, mano de obra y equipos a utilizar. Queda a cargo del Oferente reflejar en dichos análisis las alícuotas e impuestos vigentes según lo establece el PCG.

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, materiales, equipos, etc., que demande la ejecución de los trabajos conforme a las especificaciones del proyecto, no justificarán modificación alguna en los precios unitarios del contrato. Los análisis de precios deberán ser confeccionados respondiendo a las normas modelo que se indican a continuación:

#### COEFICIENTE DE RESUMEN

**Ejemplo** de cálculo de Coeficiente resumen a aplicar en los análisis de precios unitarios

<b>COSTO NETO</b>	<b>100,00</b>	<b>%</b>	<b>1,000</b>	<b>(A)</b>
Gastos Generales e Indirectos ..... 13 %				
Beneficio ..... 10 %	23,00	%	0,23	
Incidencia sobre (A)				
<b>SUBTOTAL 1</b>			<b>1,23</b>	<b>(B)</b>
Costos Financieros ..... 2 %				
Incidencia sobre (A)	2,00	%	0,02	
<b>SUBTOTAL 2</b>			<b>1,25</b>	<b>(C)</b>
I.V.A..... 21 %				
Incidencia sobre (C)	21,00	%	0,263	
<b>SUBTOTAL 3</b>			<b>1,513</b>	
<b>COEFICIENTE DE RESUMEN ADOPTADO (CR)</b>			<b>1,513</b>	

#### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ejemplo: Hormigón armado para bases (unidad=m<sup>3</sup>)

DESCRIPCION	Cantidad	Unidad	Precio	Unid	Subtotal	Unid
<b>Materiales:</b>						
▪ cemento	300,00	Kg	0.12	\$/Kg	36.00	\$
▪ piedra	0,75	M3	28.00	\$/m3	21.00	\$
▪ arena	0,65	M3	9.00	\$/m3	5.85	\$
▪ acero	50,00	Kg	0.55	\$/Kg	27.50	\$
<b>SUBTOTAL MATERIALES (A)</b>					<b>90.35</b>	<b>\$/m3</b>
<b>Mano de Obra:</b>						
• Oficial	1,20	Día	12.58	\$/día	15.10	\$
• Medio Oficial	1,80	Día	11.75	\$/día	21.15	\$
• Cargas Sociales Oficial	1,20	Día	12.58	\$/día	15.10	\$
• Cargas Sociales Medio Oficial	1,80	Día	11.75	\$/día	21.15	\$
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA (B)</b>					<b>72.50</b>	<b>\$</b>
<b>Equipos:</b>						
• Hormigonera	1,00	Gl	7.00	\$/gl	7.00	\$
• Herramientas manuales	1,00	Gl	3.00	\$/gl	3.00	\$
<b>SUBTOTAL EQUIPOS (C)</b>					<b>10.00</b>	<b>\$</b>
<b>COSTO NETO TOTAL (D) :</b>	<b>(A+B+C)</b>				<b>172.85</b>	<b>\$</b>
<b>PRECIO DEL ITEM: COSTO NETO TOTAL (D) x CR = 172.85 \$/m3 x 1.513 =</b>					<b>261,52</b>	<b>\$</b>
<b>PRECIO DEL ITEM:</b>					<b>261,52</b>	<b>\$</b>



## 5. Modelo de Contrato

Entre la \_\_\_\_\_ en adelante llamada EL COMITENTE, representada en este acto por el señor \_\_\_\_\_, D.N.I. \_\_\_\_\_, a mérito de la autorización expresa otorgada por \_\_\_\_\_, por una parte y por la otra la firma \_\_\_\_\_, representada en este acto por el señor \_\_\_\_\_ D.N.I. N° \_\_\_\_\_, cuya personería a este efecto demuestra con la documentación que para constancia se agrega al presente, en adelante llamado EL CONTRATISTA, se conviene en celebrar el presente contrato de obra pública, que se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: El Contratista se compromete y obliga a ejecutar la obra objeto de la Licitación Pública N° CU-\_\_\_/\_\_\_:y (denominación Universidad) N°\_\_\_/\_\_\_, Construcción \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - Departamento \_\_\_\_\_ - Provincia de \_\_\_\_\_, que le fuera adjudicada por \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_, en los plazos, términos, condiciones y características técnicas establecidas en la documentación licitatoria y en la documentación que acompaña a la oferta adjudicada. Forma parte de este contrato la documentación estipulada en los Documentos de la Licitación.

SEGUNDA: El Comitente se obliga a pagar al Contratista por la total y correcta ejecución de la obra mencionada en la cláusula primera, la suma de PESOS \_\_\_\_\_ (\$\_\_\_\_\_).

TERCERA: El Contratista declara no tener objeción que formular a la documentación contractual y conocer todas las normas legales que resultan de aplicación.

CUARTA: Se establece que el Comitente no se responsabilizará por los daños y perjuicios de cualquier índole y que por cualquier causa sufra o cause el Contratista y/o sus cosas y/o su personal, a cosas o propiedades de terceros o a terceros y que puedan originarse por la ejecución de este contrato o por el vicio o riesgo propio de las cosas de que se sirva para su ejecución.

QUINTA: El Contratista avala el presente contrato mediante \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ por valor de PESOS \_\_\_\_\_ (\$\_\_\_\_\_ ) otorgada por \_\_\_\_\_.

SEXTA: Para dirimir cualquier divergencia que se origine como consecuencia del presente contrato, las partes se someten a la jurisdicción del los Tribunales \_\_\_\_\_, renunciando a todo otro fuero o jurisdicción.

SEPTIMA: El Contratista tendrá una única relación contractual con el Comitente, renunciando en forma expresa a cualquier pretensión de imputar corresponsabilidad contractual a la Corporación Andina de Fomento o a la Nación Argentina o a cualquiera de sus dependencias.

OCTAVA: Para todos los efectos que se deriven de este contrato, las partes Comitentes constituyen los siguientes domicilios especiales: el Comitente en la calle \_\_\_\_\_ Ciudad \_\_\_\_\_ y el Contratista en la Calle \_\_\_\_\_ Ciudad de \_\_\_\_\_, Provincia de \_\_\_\_\_.

Previa lectura y ratificación, se firman TRES (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de \_\_\_\_\_ a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ del año 20\_\_\_.



## **PLIEGO DE CLAUSULAS ESPECIALES**

---



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Programa Nacional de Infraestructura Universitaria  
Fase B**

con financiamiento de la

**República Argentina**

y de la

**Corporación Andina de Fomento**

**PLIEGO CLAUSULAS ESPECIALES**

**LICITACION PÚBLICA N°08/2015**

**AULAS COMUNES  
CAMPUS UNIVERSITARIO TANDIL**



## PLIEGO PARA LICITACION PÚBLICA DE OBRAS

2. PLIEGO DE CLAUSULAS ESPECIALES .....	7
(ARTÍCULO 1°): Objeto y aplicación del pliego. ....	7
(ARTÍCULO 5°): Sistemas de contratación .....	7
(ARTÍCULO 13): Capacidad técnica y de contratación. ....	7
(ARTÍCULO 20): Garantía de mantenimiento de oferta. Vigencia de la oferta. ....	7
(ARTÍCULO 21): Presentación de las propuestas. ....	8
(ARTÍCULO 26): Licitación de “etapa única” .....	8
(ARTÍCULO 33): Adjudicación.....	8
(ARTÍCULO 54): Oficina para la Inspección. ....	8
(ARTÍCULO 80): Plazo.....	9
(ARTÍCULO 84): Modificaciones de obra. ....	9
(ARTÍCULO 96): Causas y consecuencias de rescisión. ....	9
(ARTÍCULO 101): Seguros. ....	9



## 2. PLIEGO DE CLAUSULAS ESPECIALES

*Las siguientes Cláusulas Especiales (P.C.E.) complementan o modifican las disposiciones de las Cláusulas Generales (PCG). En caso de conflicto, las disposiciones aquí contenidas prevalecerán sobre las de las P.C.G.*

**Se modifican o complementan los siguientes artículos del PCG:**

### **(ARTÍCULO 1°): Objeto y aplicación del pliego.**

*Se agrega:*

1.1 El Licitante y Comitente es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES con domicilio en Gral. Pinto 399 – TANDIL (7000), Buenos Aires.

1.2 La licitación es: Licitación Pública N° 08/2015 “AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO TANDIL”

1.3 El Presupuesto Oficial es de \$11.750.000,00 (Once Millones setecientos cincuenta mil pesos), con impuestos incluidos. Este precio se establece como Precio Tope para las cotizaciones de los Oferentes. Ninguna oferta podrá superar como retribución en todo concepto el monto del Precio Tope. Toda otra cotización por un monto superior al indicado será desestimada sin análisis.

1.4 Será de aplicación al presente Contrato, el mecanismo de Redeterminación de Precios dispuesto por el Decreto N° 1.295 de fecha 22 de julio de 2002, sus normas complementarias y modificatorias.

*A tales efectos se aclara que la obra será considerada a los efectos de la Variación de Referencia establecida en el Artículo 6° del Anexo del citado Decreto:*

**OBRAS DE ARQUITECTURA.**

*El mes básico contractual para la redeterminación de los precios será el correspondiente al mes de presentación de la Oferta Económica en concordancia con lo establecido en el Artículo 5° del Anexo de la norma precitada.*

### **(ARTÍCULO 5°): Sistemas de contratación**

*La Contratación de la obra se hará por el sistema de **Ajuste Alzado** (Ej.: Ajuste alzado sin presupuesto oficial detallado, de acuerdo con el Art. 8° del P.C.G.)*

### **(ARTÍCULO 13): Capacidad técnica y de contratación.**

#### **13.1 Capacidad técnica**

*La superficie construida de obras nuevas que deberá acreditar el oferente es de 750 m<sup>2</sup>*

#### **13.2 Capacidad de contratación**

*El saldo de contratación en la Sección Arquitectura deberá ser igual o superior a \$11.750.000 (Once millones setecientos cincuenta mil pesos)*

### **(ARTÍCULO 20): Garantía de mantenimiento de oferta. Vigencia de la oferta.**

*La garantía de mantenimiento de oferta será de \$117.500*



*Los depósitos en efectivo para constituir garantías deberán depositarse en el **Banco Galicia, Cuenta Corriente Especial N° 97501323105-7.***

*La garantía de oferta deberá estar emitida a favor de: **Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires con domicilio en Gral. Pinto 399 – TANDIL (7000) – Buenos Aires, C.U.I.T.30586761419.***

*El garante deberá someterse al fuero de los **Juzgados Federales de la ciudad de Azul.***

### **(ARTÍCULO 21): Presentación de las propuestas.**

*Lugar de presentación de las propuestas: **Dirección General de Compras – Gral. Pinto 399, 1er. Piso Of.120 – TANDIL (7000) Buenos Aires.***

*Fecha límite de presentación: **17 de Noviembre de 2015 hasta las 10:30hs.***

### **(ARTÍCULO 22): Forma de presentación de las propuestas.**

*Las propuestas se presentarán en un original y dos copias.*

### **(ARTÍCULO 26): Licitación de “etapa única”.**

*Para la presente licitación se utilizará el tipo de “etapa única”.*

*La apertura de las ofertas se efectuará el día **17 de Noviembre de 2015 a las 11hs.***

### **(ARTÍCULO 33): Adjudicación.**

*La dirección para presentar observaciones a la adjudicación es: **Dirección General de Compras – Gral. Pinto 399, 1er. Piso Of.120 – TANDIL (7000) Buenos Aires.***

*La garantía de impugnación será de **\$117.500** y se depositará a favor del licitante en el **Banco Galicia, Cuenta Corriente Especial N° 97501323105-7.***

### **(ARTÍCULO 54): Oficina para la Inspección.**

*Deberá constar como mínimo de una oficina, un sanitario y un office. En todos los casos el Contratista someterá a la aprobación de la Inspección el local que ofrece, debiendo atender las observaciones que ésta le haga respecto a su capacidad, ubicación y condiciones generales.*

*Deberá contar con el mobiliario necesario para su funcionamiento como tal y mantendrá condiciones ambientales y de confort adecuadas a la zona en que se realiza la obra.*

*El Contratista proveerá para ser utilizado por la Inspección, toda la papelería y útiles de oficina necesarios para el correcto desempeño de sus funciones.*

*El Contratista proveerá a su exclusiva cuenta un botiquín con material sanitario mínimo para satisfacer las necesidades de una emergencia sanitaria, de acuerdo con las especificaciones normalizadas por los organismos de Salud Pública correspondientes.*



*El Contratista facilitará a la Inspección mientras dure la obra y hasta la recepción definitiva, todo el instrumental necesario para el replanteo, mediciones de obra, verificaciones y/o pruebas estructurales, hidráulicas o las que esta estime necesaria realizar.*

**(ARTÍCULO 80): Plazo.**

*El Plazo de ejecución es de 365 (trescientos sesenta y cinco) días corridos.*

**(ARTÍCULO 84): Modificaciones de obra.**

*La legislación aplicable a las modificaciones al contrato es la correspondiente a las obras públicas de la Jurisdicción.*

**(ARTÍCULO 96): Causas y consecuencias de rescisión.**

Se agrega:

*El Contratista renuncia formalmente por el solo hecho de suscribir el contrato con el Comitente a ejercer el derecho de retención previsto en los artículos 2352, 3939 y concordantes del Código Civil sobre las tierras y construcciones que ocupe con motivo de la ejecución de la obra objeto del contrato, aun cuando sobrevinieran créditos a su favor de cualquier naturaleza o surgieran cuestiones de hecho o controversias jurídicas entre las partes contratantes.*

**(ARTÍCULO 101): Seguros.**

*101.1. Serán por cuenta del Contratista los gastos derivados de actualizaciones y/o ampliaciones de plazos, motivadas por trabajos suplementarios, por causas no imputables al Comitente.*

*101.1.a) La cobertura de ART deberá ser acreditada mediante la presentación de una Constancia de Inscripción, con nómina del personal asegurado, vigente y autenticada mediante firma y sello original del asesor productor del seguro.*

*101.1.b) La cobertura de Vida Colectivo Obligatorio deberá ser acreditada mediante la presentación de una póliza, o Constancia de Aseguramiento, con nómina del personal asegurado, vigente y autenticada mediante firma y sello original del asesor productor del seguro.*

*101.1.c) La cobertura de Accidentes Personales del personal del Comitente deberá ser acreditada mediante la presentación de una póliza, con nómina del personal asegurado, vigente y autenticada mediante firma y sello original del asesor productor del seguro.*

*En la misma, el Contratista deberá figurar como Tomador de la cobertura y el Comitente deberá ser incluido como beneficiario de segunda línea, coasegurado, o figura similar que le permita litigar en la ejecución de la póliza, en interés de los beneficiarios de la misma.*

*Las pólizas serán individuales y deberán cubrir los riesgos de muerte e incapacidad. El monto de las coberturas ascenderá a PESOS DOSCIENTOS CINCUENTA MIL (\$250.000.-) para cada caso independientemente.*

*Cuando el Comitente introduzca cambios en su personal, el Contratista deberá entregar las pólizas correspondientes a los nuevos agentes incorporados a la Inspección, dentro de los TRES (3) días de la fecha en que se lo notifique del cambio.*



*101.1.d) El Comitente deberá ser incluido como coasegurado, acreedor hipotecario o figura similar que le permita litigar en la ejecución de la póliza.*

*101.1.e) El monto de la cobertura ascenderá a PESOS QUINIENTOS MIL (\$500.000.-) sin sub-límite de riesgo u ocurrencia individual.*

*101.3. El atraso en la entrega de las pólizas se multará conforme el Artículo 104.*

*Todas las pólizas de seguros o bien sus copias legalizadas, serán entregadas al Comitente, el que dará su aprobación, antes de iniciarse las obras. Sin una completa cobertura de seguros no se procederá ni al replanteo ni a la iniciación de obra, como así tampoco se realizará ningún pago por ningún concepto al Contratista. El Contratista será responsable civil y administrativamente por los daños y perjuicios emergentes de la falta de cobertura.*

*101.4. En los casos en que se produzcan vencimientos de las pólizas, el Comitente podrá renovarlas a costa del Contratista, si este no lo hiciera oportunamente.*

---

# **PLANILLA DE** **CERTIFICACION**



Expte. Nº 1-54946/2015  
Obra: Aulas Comunes  
Lugar: Campus Universitario - TANDIL

## Planilla de Certificación

ITEM	DESIGNACIÓN	INCIDENCIAS (%)	
		Parcial	Total
<b>01-</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
	1.1 Desmalezado, limpieza, replanteo	0.91	
	1.2 Instalación del Obrador	0.63	
	1.3 Cartel de Obra / Cerco de Obra	0.65	
			2.19
<b>02-</b>	<b>MOVIMIENTO DE SUELOS</b>		
	2.1 Relleno, nivelación y compactado	4.71	
	2.2 Excavaciones bases, zapatas, etc.	0.61	
			5.31
<b>03-</b>	<b>ESTRUCTURA RESISTENTE</b>		
	3.1 Bases aisladas	1.61	
	3.2 Viga de fundación y zapatas	1.52	
	3.3 Pilotes	0.03	
	3.4 Vigas de encadenado	1.22	
	3.5 Columnas	1.35	
	3.6 Viga canalón	2.10	
	3.7 Hormigón Armado para alfeizares	0.12	
	3.8 Hormigón Armado para losa fuelle	1.88	
	3.9 Hormigón Armado para losa subsuelo	4.91	
	3.10 Hormigón Armado para escaleras exteriores	0.10	
	3.11 Hormigón Armado para escaleras interiores	0.10	
	3.12 Estructura metálica Vigas y correas	4.71	
	3.13 Cubierta	1.49	
	3.14 Aislación Cubierta	0.68	
			21.82
<b>04-</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>		
	4.1 Ladrillos huecos del 18 muro elevación	2.84	
	4.2 Muro doble reforzado para submuración	0.63	
	4.3 Ladrillo visto exterior para cargas	0.83	
	4.4 Pared doble con cámara de aire	1.18	
	4.5 Coronamiento ladrillo visto sardinel	0.80	
	4.6 Capa aisladora horizontal	6.13	
			12.41

<b>05-</b>	<b>REVOQUES</b>		
	5.1 Capa aisladora vertical y horizontal	0.48	
	5.2 Revoques exteriores impermeable, grueso y fino	1.09	
	5.3 Revoques grueso interior	0.89	
	5.4 Revoques fino interior	0.91	
			3.37
<b>06-</b>	<b>CIELORRASOS</b>		
	6.1 Placas de Roca de Yeso	0.20	
	6.2 Placas de Yeso desmontable 60x60	1.11	
			1.31
<b>07-</b>	<b>CONTRAPISOS, CARPETAS, PISOS, UMBRALES Y ZOCALOS</b>		
	7.1 Contrapiso sobre terreno natural	0.33	
	7.2 Contrapiso sobre Losa	0.68	
	7.3 Carpetas impermeable int. y sobre canalones	0.88	
	7.3 Pisos porcellanato	2.81	
	7.4 Zócalos ídem piso	0.50	
	7.5 Umbrales de granito	0.16	
			5.36
<b>08-</b>	<b>REVESTIMIENTOS</b>		
	8.1 Cerámicos para baños y office	0.63	
			0.63
<b>09-</b>	<b>MESADAS -MARMOLERIA</b>		
	9.1 Mesada de granito	0.03	
			0.03
<b>10-</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
	10.1 Frente de placares y muebles office	0.25	
	10.2 Puertas tipo P2	0.71	
	10.3 Puertas tipo P3	0.33	
	10.4 Puertas tipo P4	0.05	
	10.5 Puertas tipo P6	0.22	
			1.56
<b>11-</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>		
	11.1 Aluminio Tipo P1	0.15	
	11.2 Aluminio Tipo PV1	0.08	
	11.3 Aluminio Tipo P5	0.08	
	11.4 Aluminio Tipo PE1	0.17	
	11.5 Aluminio Tipo V1 con cortina blackout	0.21	
	11.6 Aluminio Tipo V2 con cortina blackout	0.15	
	11.7 Aluminio Tipo V3	0.05	
	11.8 Aluminio Tipo V4 con cortina blackout	0.10	
	11.9 Aluminio Tipo V5 con cortina blackout	0.10	
	11.9 Aluminio tabique divisorio	0.05	
	11.9 Aluminio tabique tipo 1	0.05	

	11.9 Aluminio tabique tipo 2	0.05	
	11.9 Aluminio tabique tipo 3	0.10	
	11.9 Herreria – Escalera marinera	0.07	
	11.9 Herreria – Barandas	0.16	
			1.57
<b>12-</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>		
	12.1 Construcción cámara y cañeros	0.57	
	12.2 Alimentación desde red existente	0.39	
	12.3 Tablero de distribución general (TDG)	0.22	
	12.4 Tablero seccional (TST)	0.45	
	12.5 Puesta a tierra	0.11	
	12.6 Provisión y colocación canalización y cableado ilum int.	1.32	
	12.7 Provisión y colocación canalización y cableado ilum ext.	0.19	
	12.8 Provisión y colocación canalización y cableado ilum emerg.	0.27	
	12.9 Provisión y colocación canalización y cableado tomacor.	0.56	
	12.10 Provisión y colocación bandejas portacables	0.59	
	12.11 Distribución de señal informática, telefonía y alarma	0.60	
	12.12 Provisión y colocación artefactos iluminación	2.28	
			7.55
<b>13-</b>	<b>SANITARIA</b>		
	13.1 Pluviales, distribución cañerías y accesorios	0.89	
	13.2 Conexiones cloaca y agua corriente	1.87	
	13.3 Cañerías cloacas y pluviales	0.59	
	13.4 Bocas de desagüe	0.30	
	13.5 Rejillas y canillas servicio	0.44	
	13.6 Cámaras de inspección	0.22	
	13.7 Conexión a red cloaca	0.21	
	13.8 Cañería agua fría	0.90	
	13.9 Tanque y colector de reserva	1.00	
	13.10 Tanque y colector de bombeo	0.53	
	13.11 Base antivibratorias y bombas elevadoras	0.79	
	13.12 Artefactos y griferías	0.90	
			8.64
<b>14-</b>	<b>GAS</b>		
	14.1 Conexión a red de gas existente	0.20	
	14.2 Instalación red interna	1.30	
	14.3 Provisión y colocación calefactor 6000Kcal	0.81	
	14.4 Provisión y colocación calefactor 4000Kcal	0.51	
	14.5 Conexión y planos aprobados	0.53	
			3.35
<b>15-</b>	<b>SEGURIDAD</b>		
	15.1 MatafuegosABC 10kg.	0.10	
	15.2 Matafuegos Halon	0.07	
	15.3 Iluminación de emergencia	0.82	
	15.4 Señalética	0.78	
			1.77

<b>16- VIDRIOS Y ESPEJOS</b>			
16.1 .Espejos 6mm		0.11	
16.2 Vidrios float 3+3		2.64	
			2.75
<b>17- PINTURAS</b>			
17.1 Látex en muros interiores		1.06	
17.2 Látex en cielorrasos		1.03	
17.3 Látex para vigas zócalo		0.05	
17.4 Látex para alfeizares		0.01	
17.5 Pintura impermeable para cargas y viga canalón		0.12	
17.6 Pintura impermeable sobre ladrillo visto		0.16	
17.7 Esmalte antióxido y sintético		0.37	
17.8 Pintura para escalera marinera y baranda rampa		0.44	
17.9 Esmalte satinado para puertas madera		0.16	
			3.40
<b>18- TRABAJOS EXTERIORES</b>			
18.1 Veredas, rampas y cordones		6.05	
18.2 Parquización y colocación tierra negra		0.77	
18.3 Plaza seca – Bancos – Iluminación, etc.		7.67	
			14.49
<b>19- VARIOS</b>			
19.1 Provisión y colocacion de pizarrones		0.50	
19.2 Sistema gráfico (cartelerias)		1.34	
19.3 Limpieza diaria y final de obra		0.65	
			2.49
<hr/>			
<b>TOTAL</b>			<b>100 %</b>

**Nota:**

Los ítems de esta **PLANILLA DE CERTIFICACIÓN** y sus renglones, NO PODRÁN MODIFICARSE EN SU TEXTO NI EN SU ÓRDEN y se aplicarán a los efectos de las certificaciones mensuales del avance de obra.

El oferente indicará en el **FORMULARIO DE PROPUESTAS PARTE A**, que se adjunta, el monto total de su oferta de acuerdo a sus evaluaciones, y el porcentaje de aumento y/o disminución sobre el presupuesto oficial por Renglones.

Deben considerarse incluidos todos y cada uno de los trabajos para dejar funcionando cada una de las obras e instalaciones que se especifiquen incluyendo aquellos trabajos, o artefactos que por omisión no estén contemplados en el listado y que resulten necesarios para la terminación total de la obra.

---

**Representante Técnico**  
Sello, firma y N° matrícula

---

**Contratista**  
Sello y firma

# **PLANOS**