

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

EXPEDIENTE: 1-53992/2015

LICITACION PRIVADA N° 16/2015

APERTURA DE OFERTAS: 08 de Julio 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:

DARSENA, VEREDAS y REFUGIOS PARADAS de COLECTIVOS CAMPUS UNIVERSITARIO - OLAVARRIA

PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 270.000,00 (Doscientos setenta mil con 00/100)

GARANTÍA: 1 % del presupuesto oficial. ..

VALOR DEL PLIEGO: \$300,00.- (pesos trescientos con 00/100)

VENTA DE PLIEGOS: hasta el 07 de Julio de 2015 a las 12 hs.

VISITA A OBRA: 01 de Julio de 2015 a las 10hs. Campus Universitario Olavarría.

CIRCULARES ACLARATORIAS: Hasta el 03 de Julio de 2015 inclusive

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: Calle Gral. Pinto n° 399 – 3er Piso - Tandil (7000) – Lunes a Viernes de 8,00 a 12,00 hs. – Tel. N° (0249) 4422000 – Int. 153

MEMORIA
DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente obra tiene la finalidad de facilitar la espera de micros en el interior del Campus Universitario, construyendo en el mismo una dársena de ampliación del camino interno existente para maniobrar con los ómnibus sin obstaculizar la calle y la construcción de 2 veredas para la estadía de las personas en circulación. Sobre la misma se construirán refugios que protegerán de las inclemencias del tiempo, y a su vez habrá rampas de acceso a las veredas para eliminar el desnivel. Se adjuntan planos detallando cada componente de éste llamado a licitación.

Las tareas contempladas para ésta etapa son adecuación del terreno, construcción de una dársena y 2 veredas, con su respectivas rampas y canal de desagüe pluvial, provisión y colocación de refugios de protección, pintura y limpieza parcial y final de la obra.

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 la ciudad de Olavarría. La dársena y vereda con refugio se ubicarán en la calle existente que se ingresa desde calle La Rioja y la otra vereda con refugio estará en el tramo de calle existente que sale a Avenida del Valle.

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 PREPARATORIOS

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

3.2 – NIVELACION y COMPACTACION

Relleno y asentamiento del terreno.

3.3 – HORMIGON ARMADO DARSENAS

Encofrado, armaduras, hormigonado y fratazado de dársena según plano.

3.4 - HORMIGON ARMADO VEREDAS

Encofrado, armaduras, hormigonado y fratazado de veredas.

3.5 – HORMIGON ARMADO RAMPAS

Encofrado, armaduras, hormigonado y fratazado de rampas.

3.6 – REFUGIOS

Provisión y colocación de refugios según plano – cantidad 2

3.7 – PINTURA

De refugios completos s/pliego

3.8 - VARIOS

Limpieza diaria y final del sector y 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.

4.- PRESENTACION DE MUESTRAS

Deberán presentar cuando lo requiera la Inspección de Obras, muestra de 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: \$ 270.000,00 (Doscientos setenta mil con 00/100)

8.- PLAZO DE EJECUCIÓN: 60 (sesenta) DÍAS CORRIDOS.

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

CLAUSULAS
LEGALES
PARTICULARES

CLÁUSULAS LEGALES PARTICULARES

Artículo N° 1.- Sistema de Contratación.

La ejecución de la obra se efectuará por el sistema de **AJUSTE ALZADO**, o sea por un monto único y global, vale decir por obra totalmente terminada en un todo de acuerdo con los planos y pliegos que forman parte del presente legajo, incluido todo aquello que sin estar expresamente indicado en los documentos del Contrato sea imprescindible ejecutar o proveer para que la obra resulte en cada parte y en el todo concluida con arreglo a su fin y al espíritu de estos documentos. Una vez aceptado el presupuesto por parte de la Universidad, no sufrirá modificación alguna.

Artículo N° 2.- Adquisición del Pliego.

El valor del presente legajo asciende a la suma de **pesos trescientos con 00/100 (\$ 300,00.-)**

Los interesados podrán adquirirlo en la Dirección de Compras, Pinto 399, Tandil, de la Universidad Nacional del Centro, durante los días hábiles de lunes a viernes, en el horario de 8 a 12 hs.

Las firmas no residentes en la ciudad de Tandil podrán requerir los legajos acompañando cheque o giro a la orden de la Universidad Nacional del Centro o con interdepósito a la Cuenta N° 512 - 12039/89 "Cuentas Especiales" del Banco de la Nación Argentina, sucursal Tandil N° 3450.

CBU: 0110512420051212039894.

Artículo N° 3.- Cotización.

A fin de formular las cotizaciones, los señores oferentes deberán tener en cuenta que la Universidad Nacional del Centro es **exenta** a los efectos de aplicación del IVA.

Artículo N° 4.- Lugar de presentación de las ofertas y del Acto de Apertura de las propuestas.

Las ofertas deberán formularse en sobre, paquete o caja cerrados, con la indicación del trámite a que se refieren, por **triplicado** y ser remitidas o presentadas en la Dirección de Compras, 1er. piso, oficina 134, Pinto 399, Tandil (7000), hasta el día 08 de Julio de 2015 a las **11hs**, oportunidad en que se procederá a la apertura de las propuestas.

Si el día fijado para la apertura de propuestas resultare feriado para la Universidad, el acto se cumplirá en el día hábil inmediato siguiente, en el mismo lugar y hora.

Las impugnaciones a que hubiere lugar se realizarán dentro del plazo de **3 (tres) días hábiles** a partir de la fecha de notificación de la Comisión Evaluadora.

Artículo Nº 5.- Aclaraciones de oficio, evacuación de consultas y visita a obra.

La Universidad fija el día **01 de Julio**, a las **10hs** para la visita obligatoria al lugar, oportunidad en la que se extenderá el Certificado correspondiente a los fines de la presentación conjunta con su oferta.

La no presentación en tiempo y forma de este Certificado podrá ser causal de desestimación de la oferta.

Las consultas que los oferentes consideren necesarias deberán ser formuladas por escrito hasta el **03 de Julio**, los días hábiles de 8 a 12 hs., en la D.G.O. y P, Pinto nº 399, 3er Piso.

Las respuestas por escrito serán en forma de circular, a todos los adquirentes de legajos de licitación, al domicilio indicado en el recibo.

Artículo Nº 6.- Garantía de la propuesta.

Conjuntamente con la propuesta, el licitante deberá integrar un depósito de garantía del **1 % (uno por ciento)** del Presupuesto Oficial, mediante cualquiera de las formas previstas en el **Artículo Nº 6** de las Cláusulas Legales Generales.

Artículo Nº 7.- Mantenimiento de las ofertas.

Los oferentes deberán mantener sus ofertas durante un plazo de **30 (treinta) días hábiles**, a partir del Acta de Apertura.

Artículo Nº 8.- Plazo de ejecución de los trabajos.

El Contratista deberá entregar totalmente terminada la obra motivo de esta Licitación en un plazo de **60** días corridos

Se agregarán al plazo de ejecución los días no trabajados por causas no imputables al contratista, debiendo ser solicitado por él, debidamente fundamentado y aceptado por la Universidad a su exclusivo juicio. La decisión a que ésta arribe sobre el pedido de prórroga, es inapelable.

Artículo Nº 9.- Adjudicación y firma del contrato.

La Repartición procederá a la adjudicación de la obra a aquel oferente cuya cotización considere más conveniente a juicio exclusivo de ésta. Asimismo, podrá anular la Licitación si ninguna de las ofertas le resulta conveniente o bien adjudicar parcialmente.

La presentación de oferta no da derecho alguno sobre su aceptación.

Dentro de los **10 (diez) días corridos** de notificada la adjudicación, se procederá a la firma del contrato respectivo. A estos efectos, el adjudicatario deberá concurrir a la Dirección de Asuntos Jurídicos de la Universidad dentro de los primeros **3 (tres) días**, para luego realizar los trámites de rigor. Si el adjudicatario no cumpliera con su obligación, podrá labrarse Acta de Iniciación o bien dejar sin efecto la adjudicación, a solo criterio de la Universidad.

Artículo N° 10.- Multas.

Por incumplimiento de lo dispuesto en las Órdenes de Servicio o de los requisitos contractuales (excepto retraso en la entrega de obra que se rige por lo dispuesto en el **Artículo N° 16** de las Cláusulas Legales Generales), el contratista incurrirá en una multa por día corrido de **\$ 500 (quinientos pesos)** que se descontará automáticamente de los créditos a su favor o podrá requerirse por vía judicial.

Artículo 11.- Forma de pago de la obra.

Los certificados de pago serán confeccionados en los formularios correspondientes, de acuerdo a la forma indicada por la Universidad, y se presentarán dentro de los primeros **5 (cinco) días** de cada mes para su aprobación, se hayan o no ejecutado trabajos. Se realizarán aplicando a la cantidad de trabajos efectuados los precios unitarios correspondientes al presupuesto cotizado y hasta cubrir las cantidades establecidas en la oferta.

El pago se hará efectivo a los **30 (treinta) días** de la fecha de aprobación por parte de la Universidad.

El contratista deberá presentar factura del importe del certificado en un todo de acuerdo a la Resolución General N° 3419 de la DGI y modificaciones, a los efectos de su tramitación y posterior liquidación.

La forma de pago es exclusivamente a través de transferencia bancaria al número de cuenta del oferente.

Artículo N° 12.- Representante técnico.

Deberá ser un profesional de primera categoría, Ingeniero o Arquitecto, con incumbencia para los trabajos motivo de esta licitación.

Las funciones del representante técnico serán las fijadas por la Ley 13.064 y las leyes específicas que regulan la labor profesional.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

CLÁUSULAS LEGALES GENERALES

Artículo N° 1.- Objeto del pliego.

La contratación y construcción de las obras se ajustarán a las bases de Licitación y normas de ejecución contenidas en este Pliego, el que se completará en cada caso con las Cláusulas Legales Particulares, Especificaciones Técnicas y aclaraciones e indicaciones que, de ser necesario, formule la Repartición.

Artículo N° 2.- Normas supletorias.

Los casos no previstos en este Pliego se resolverán por aplicación de la Ley N° 13.064 y decretos reglamentarios y registro de empresas constructoras de la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As., según Ordenanza de Consejo Superior N° 3213 de julio de 2006, U.N.C.P.B.A.

Artículo N° 3.- Documentación accesoria.

Tendrá validez en la presente licitación -en todo aquello que no se oponga a este Pliego, Cláusulas Legales Particulares y Especificaciones Técnicas- el Pliego Tipo de Especificaciones Técnicas de la UNICEN (año 1984).

Tal documentación podrá ser consultada en la Dirección General de Obras y Proyectos de la UNICEN, implicando el solo hecho de cotizar el pleno conocimiento de ella en todas sus partes.

Artículo N° 4.- Presentación y forma de la propuesta.

La propuesta deberá ser presentada, firmada, en el lugar que se indique en las Cláusulas Legales Particulares, en sobre o paquete o caja perfectamente cerrado, con indicación de la licitación de que se trata y la fecha y hora fijada para la apertura, que se efectuará en presencia de los interesados que concurran al acto.

El proponente, con su propuesta devolverá el Pliego firmado y sellado. Las propuestas serán hechas consignando el precio unitario y su importe total, que deberá repetirse en letras al pie, con firma y sello.

Se acompañará, asimismo, un plan de trabajo como previsión del ritmo de obra a realizar en el plazo de ejecución. La falta de presentación de dicho plan implicará la aceptación de que los trabajos se irán ejecutando proporcionalmente al tiempo transcurrido, conforme al plan que estipulara unilateralmente la Universidad.

Los precios cotizados y aceptados serán considerados básicos y en firme, cualesquiera fueran los errores u omisiones en que hubieren incurrido los oferentes.

Artículo N° 5.- Validez de oferta.

Los proponentes están obligados a mantener válida su oferta durante el plazo que se indique en las Cláusulas Legales Particulares.

Si antes de resolver la adjudicación dentro del plazo de mantenimiento de la propuesta, ésta fuera retirada o bien el proponente se negare a integrar el **5 % (cinco por ciento)** establecido en el Artículo N° 6, se le aplicarán las sanciones que establece la Ley N° 13.064 y perderá además, si le hubiere correspondido constituir, la garantía del **1 % (uno por ciento)** de la oferta.

Artículo N° 6.- Afianzamiento del contrato.

Dentro de los **5 (cinco) días** hábiles administrativos de recibida la comunicación de la adjudicación, el adjudicatario deberá entregar en concepto de garantía el **5 % (cinco por ciento)** del monto total de la adjudicación, la que se extenderá en alguna de las siguientes formas opcionales:

- a.- Efectivo (acompañar boleta de depósito en Banco de la Nación Argentina).
- b.- Cheque Certificado contra una entidad bancaria del lugar o de las cercanías de donde se realiza la licitación.
- c.- Títulos o Bonos nacionales, provinciales o municipales que tengan cotización en la Bolsa de Comercio de la ciudad de Buenos Aires, al valor de plaza.
- d.- Fianza bancaria.
- e Seguro de Caución, con los requisitos establecidos por el Decreto N° 411/969.
- f.- Pagaré a la vista y sin protesto, suscripto por quienes tengan el uso de la razón social o actúen con poder suficiente del adjudicatario, hasta la suma de **\$ 1.000 (mil pesos)**. Cuando supere esta cifra deberá ser sustituido por alguna de las formas previstas en este artículo.
- g El depósito de garantía de la propuesta del **1 % (uno por ciento)**, si ya se hubiera constituido, podrá formar parte de este fondo.

Cumplido tal requisito, corresponderá la firma del contrato.

Si emitido el contrato, el adjudicatario se negare a cumplirlo, perderá el depósito de afianzamiento del **5 % (cinco por ciento)**, sin perjuicio de las demás sanciones legales que correspondan.

Artículo N° 7.- Inspección del lugar de trabajo.

El Contratista **está obligado a visitar el lugar de la obra a los fines de su cotización.**

Todas las preguntas que se formulen en este acto se realizarán por escrito ante la Inspección, la que responderá en forma de circular a través de la Dirección de Compras Centralizadas. La Dirección General de Obras y Proyectos entregará una constancia que certifica la visita a obra, que deberá acompañar la documentación y la Oferta el día de

apertura de las mismas.

Artículo Nº 8.- Andamiaje y herramientas.

Corre por cuenta del contratista el suministro del equipo, andamiaje y herramientas necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo de su exclusiva responsabilidad los accidentes de trabajo que se produjeran por causas de su utilización.

Artículo Nº 9.- Plazo de ejecución.

El proponente queda obligado a respetar el plazo que se especifique en las Cláusulas Legales Particulares.

El plazo se computará en días corridos y a partir del momento en que se labre el Acta de Iniciación.

El contratista queda obligado a comenzar los trabajos dentro de los **5 (cinco) días corridos de la firma del Contrato**; si así no lo hiciera se labrará automáticamente el Acta de Iniciación, a partir de la cual comenzarán a regir los plazos de obra.

Artículo Nº 10.- Responsabilidad del contratista.

El tiempo requerido para la aprobación de muestras, tableros, análisis, inspecciones u otros hechos similares se incluirá en el cómputo de plazo contractual.

Artículo Nº 11.- Inspección y representación en obra.

El contratista y su personal guardarán respeto y acatarán las indicaciones dadas por la Inspección de la Repartición, debiendo respetarse además las disposiciones que ella fije en cuanto a horario, feriados o supuestos similares. El contratista designará un capataz o encargado que lo represente en la obra, sujeto a la aceptación de la Inspección, la que podrá disponer el retiro de operarios que, a su juicio, sean irrespetuosos o no reúnan las condiciones de idoneidad o incurran en actos perturbadores de cualquier índole.

Artículo Nº 12.- Responsabilidad del contratista.

Corresponden al contratista las obligaciones y responsabilidades que con respecto a su personal fijan las disposiciones legales sobre accidentes de trabajo, daños a terceros, personas o propiedades, estando obligado a asegurar por su cuenta al personal que ocupe durante el trabajo. Asimismo, deberá dar estricto cumplimiento a las demás normas que rigen el trabajo y la seguridad social.

Artículo Nº 13.- Limpieza de la obra.

Durante la ejecución de las obras, el contratista deberá mantener limpio el sitio de los trabajos. La limpieza final de la obra incluirá todo lo que haya quedado afectado como consecuencia de la ejecución de los trabajos a su cargo.

Artículo Nº 14.- Pago. Certificación de los trabajos. Fondo de Garantía. Devolución del Fondo de Garantía.

Recibido el trabajo a entera satisfacción de la Repartición se practicará la Certificación por el importe de la obra contratada, previa retención del **5 % (cinco por ciento)** en concepto de Fondo de Garantía, salvo especificación en contrario en las Cláusulas Legales Particulares, el que se retendrá juntamente con la Fianza de Contrato (**Artículo Nº 6**).

Los importes así retenidos serán devueltos al contratista una vez vencido el plazo de garantía (**Artículo Nº 15**), previa comprobación del buen estado de las obras y verificación del correcto funcionamiento de las instalaciones especiales si las hubiere.

El pago se efectuará a los **30 (treinta) días** a contar desde la fecha de presentación del correspondiente Certificado, que deberá ser acompañado por el Acta de Iniciación y la Recepción Provisoria en el caso del último certificado.

Siempre que la naturaleza de la contratación lo posibilite, podrán efectuarse certificaciones parciales, conforme a las condiciones establecidas en las Cláusulas Legales Particulares.

Artículo Nº 15.- Plazo de garantía. Sustitución del Fondo de Garantía.

El plazo de garantía será de **6 (seis) meses**, salvo especificaciones en contrario de las Cláusulas Legales Particulares.

Se permitirá sustituir el Fondo de Garantía hecho efectivo, por títulos, bonos, fianza bancaria o seguros de caución (incisos **c, d, y f** del **Artículo Nº 6**), a entera satisfacción de la Repartición.

Artículo Nº 16.- Multas por retardo en la entrega de obras.

Por demora en la entrega de la obra, salvo causa mayor debidamente justificada a criterio de la Universidad, el contratista se hará pasible de una multa diaria calculada mediante la siguiente fórmula:

$$M = 0,20 \frac{C}{P}$$

M= Multa a aplicar por cada día corrido de atraso en la entrega de los trabajos que exceda el plazo del contrato

C= Monto del contrato.

P= Plazo original del contrato, expresado en días corridos.

Se aplicará en forma automática descontándose de los créditos a favor del contratista o podrán requerirse por vía judicial.

Cuando el importe de la multa alcance el **% 10 (diez por ciento)** de la contratación, la Universidad podrá optar por la rescisión del contrato por culpa del Contratista, en el momento en que a partir de allí lo crea conveniente y bastando para ello la mera

notificación fehaciente. Asimismo, la eventual rescisión no libera al contratista de su responsabilidad por los daños y perjuicios emergentes de la obra.

Se deja constancia que el **10 % (diez por ciento)** que facultará a la Universidad a rescindir el contrato se tomará sobre el valor de la oferta, sin actualización, mayores costos y/o intereses. Asimismo, ese **10 % (diez por ciento)** podrá ser alcanzado a través de la suma de multas alternadas que se hayan originado por diversas causas previstas y en distintos tiempos.

El contratista queda constituido en mora por el solo transcurso del o de los plazos estipulados.

Artículo Nº 17.- Ejecución de trabajos de acuerdo a su fin.

Los trabajos se ejecutarán completos y terminados de acuerdo a su fin y se ajustarán a las exigencias de calidad, reglas del arte y características establecidas en la documentación licitatoria, a entera satisfacción de la Repartición, la que se reserva el derecho de rechazar todos o la parte de ellos que no se encuentre en condiciones de aceptación.

Artículo Nº 18.-Normas de seguridad e higiene.

El contratista deberá cumplimentar la normativa vigente de seguridad e higiene para la industria de la construcción y actividades conexas. A tal efecto deberá:

1 Presentar junto con la oferta los datos del responsable del Servicio de Seguridad e Higiene y Seguridad de la empresa, firmado en original por el profesional.

2 A la firma del contrato, la empresa deberá presentar la comunicación de inicio de la obra a la A.R.T. y el Programa de Seguridad de acuerdo a la Resolución 51/97 presentado ante la A.R.T., que será girado junto con el Pliego de Obra a la Secretaría General de la Universidad para ser visado por el Servicio de Seguridad e Higiene.

3 Al iniciar la obra se deberá dar cumplimiento a la Resolución 231/96 y presentar el listado de personal que intervendrá en ella, conformado por la A.R.T., y el Programa de Seguridad aprobado por la A.R.T:

4 Periódicamente se presentarán las bajas y altas del personal de la obra comunicadas a la A.R.T.

5 El profesional responsable de Seguridad e Higiene de la empresa deberá dejar constancia escrita de su presencia en obra, como así de las observaciones hechas.

6 Los subcontratistas de diferentes especialidades deberán cumplir con lo expuesto en los puntos 2, 3 y 4, ya sea alcanzado por la resolución 51/97 o por la 319 /99 art. 5.

7 Toda persona de la empresa o subcontratada por ésta que por diferentes razones no esté incluida en el listado de la A.R.T., deberá contar con un seguro de

accidentes de trabajo (no colectivo). Esto será válido para el personal directivo de la empresa que acceda a la obra, para los profesionales contratados (no en relación de dependencia, lo que alcanza al mismo Servicio de Seguridad e Higiene) y para los subcontratistas, empresas unipersonales, etc.

Artículo N° 19.- Rescisión.

Para los demás casos de rescisión se aplicarán las normas establecidas en la Ley de Obras Públicas N° 13.064 y sus decretos complementarios.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

CLÁUSULAS TÉCNICAS GENERALES

Tendrán validez en la presente contratación, en todo aquello que no se oponga a este pliego, las **CLÁUSULAS TÉCNICAS GENERALES** del Pliego Tipo de la Universidad Nacional del Centro (año 1984).

Tal documentación, que forma parte del presente Pliego, podrá ser consultada en la Dirección General de Obras y Proyectos de la Universidad Nacional del Centro, implicando el solo hecho de cotizar el pleno conocimiento de ellas en todas sus partes.

DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PROYECTOS

CLAUSULAS
TECNICAS
PARTICULARES

CLAUSULAS TECNICAS PARTICULARES

Las presentes Especificaciones Técnicas Particulares tienen la finalidad de detallar los trabajos para construir la obra DARSENA, VEREDAS y REFUGIOS de COLECTIVOS, a ejecutarse en el Campus Universitario de la ciudad de Olavarría. 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 piolín alambre galvanizado Nº 16.

ARTICULO Nº 2: NIVELACION y COMPACTACION

2.1. Retiro manto vegetal y/o desmonte

En los lugares donde se ejecutarán la dársena y las veredas, 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 en los lugares adyacentes indicados en el momento.

2.2. Relleno y asentamiento

Los sectores donde se ha retirado el manto vegetal, serán nivelados hasta llegar al nivel definitivo que servirá como asentamiento de la dársena y veredas de hormigón armado. Se utilizará tosca u otro material alternativo aprobado por la Inspección, el cual será regado y compactado con peso hasta lograr una resistencia apta para soportar cargas sin variaciones.

ARTICULO Nº 3 : HORMIGON ARMADO DARSENA

Generalidades:

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 la Dirección General de Obras y Proyectos, firmado por el Representante Técnico. Se presentará por triplicado y consistirán en cálculos y planos de replanteo de plantas, cortes y armaduras de hierro a colocarse. Esta documentación deberá presentarse dentro de los diez (10) días corridos de la firma del Contrato.

No podrá el Contratista iniciar las excavaciones ni llenados sin antes presentar calculo y planos y ser 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.

ARTICULO Nº 5: ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO

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 la Dirección General de Obras y Proyectos, firmado por el Representante Técnico. Se presentará por triplicado y consistirán en cálculos y planos de replanteo de plantas, cortes y armaduras de hierro a colocarse. 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 según Artículo , Inciso a) por cada día de atraso.

No podrá el Contratista iniciar las excavaciones ni llenados sin antes presentar cálculo y planos y ser 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 Generalidades y Especificaciones Técnicas complementarias que serán válidas para la totalidad de las obras de hormigón armado a ejecutarse

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 General de Obras y Proyectos.

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 (σ'_{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, si la Inspección de la Universidad así lo requiere, se efectuarán ensayos previos sobre pastones de prueba de dosificaciones a cargo del Contratista. 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 Obras.

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 Obras, no deberá ser superior a 0,55 (considerando los áridos secos) y el contenido mínimo de cemento será de 300 kg/m³.

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 Obras 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 Obras 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 Obras o de la Inspección por ella designada podrá procederse a la colocación del hormigón. No se colocará hormigón cuando las condiciones del tiempo sean, en opinión de la Dirección de Obras, 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 Obras, 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 ó 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.

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 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 encofrados de modo que se obtenga el más perfecto llenado de los mismos.

Para asegurar la máxima densidad posible, sin producir su segregación, cuando la Inspección lo requiera, 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 encofrados.

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, por lo cual ante la posibilidad de variantes climáticas desfavorables, se tendrá en cuenta la posibilidad de cubrir y proteger al hormigón con material aprobado por la Inspección.

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 Obras.

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.-Encofrado y armaduras

En los lugares indicados en el Plano de ubicación general, luego de replanteado el trabajo se encofrará el área de la dársena con las medidas y los niveles indicados y se colocará la armadura de malla de $\varnothing 6$ cada 0.15m. en ambos sentidos. La misma se elevará del nivel inferior 2 cm., en ningún caso tocará el piso para permitir un llenado abajo con el hormigón. Se preverán las cunetas para desagüe pluvial y las juntas de dilatación indicadas en el plano.

3.2.- Llenado de hormigón

Se procederá al llenado de los lugares encofrados, con hormigón denominado H21 (300 kg cemento/m³), con un espesor de 0.20m en toda su extensión. Son válidas las instrucciones que constan en Generalidades para los trabajos a realizar. Las juntas de dilatación tendrán un ancho mínimo de 2 cm. por la profundidad de la dársena, serán rellenas con arena hasta quedar 2 cm. arriba, que serán llenados prolijamente con junta de asfalto premoldeada colocada y pegada con bitumen asfáltico, que no sobresalga visualmente de la junta.

3.3.- Fratasado de terminación

En la etapa de fraguado del hormigonado, luego de reglar la superficie y al estar en proceso de endurecimiento y fraguado, se procederá al alisado superior al fratas, solamente humedeciendo la superficie, sin agregado de material alguno, para evitar desprendimientos posteriores.

ARTICULO Nº 4: HORMIGON ARMADO VEREDAS

4.1.- Encofrado y armaduras

Son válidas las mismas instrucciones escritas en el Art. 3.1 de estas Especificaciones Técnicas y las Generalidades.

4.2.- Llenado de hormigón

Son válidas las mismas instrucciones escritas en el Art. 3.1 de estas Especificaciones Técnicas y las Generalidades, con la única variante que el espesor de las veredas será de 0.10m.

3.3.- Fratasado de terminación

Son válidas las mismas instrucciones escritas en el Art. 3.1 de estas Especificaciones Técnicas y las Generalidades.

ARTICULO Nº 5: HORMIGON ARMADO RAMPAS

5.1.- Encofrado y armaduras

Son válidas las mismas instrucciones escritas en el Art. 3.1 de estas Especificaciones Técnicas y las Generalidades.

5.2.- Llenado de hormigón

Son válidas las mismas instrucciones escritas en el Art. 4.1 de estas Especificaciones Técnicas y las Generalidades.

5.3.- Fratasado de terminación

Son válidas las mismas instrucciones escritas en el Art. 3.1 de estas Especificaciones Técnicas y las Generalidades.

ARTICULO Nº 6: REFUGIOS (cant.: 2 de 8 m. de largo)

6.1.- Estructura completa

De acuerdo a los detalles que surgen del plano 03, se construirá y montará una estructura de caños de hierro redondos y rectangulares de la sección mencionada, que se unirá mediante soldadura entre sí y se fijará al piso de hormigón de la vereda con placas insertadas y soldadas a los caños verticales.

La ubicación de los mismos está indicada en el plano de ubicación general.

Las uniones entre caños serán de total prolijidad, no admitiéndose rebabas, desalineados ni falsas escuadras en la estructura completa, al igual que los caños curvos de la estructura del techo, que serán idénticos entre sí.

El techo será cubierto con chapa lisa galvanizada nº 24, tomada con autoperforantes a la estructura de hierro, con encuentros superpuestos e impermeabilizados para evitar ingresos de agua.

6.2.- Policarbonato transparente

En los rectángulos indicados en plano, se colocará policarbonato liso transparente de 4 mm. de espesor. Cada paño del mismo llevará un perímetro de perfil L de aluminio atornillado a los caños estructurales y contravidrio de 10x10 mm. asentando con silicona neutra la plancha del policarbonato. Los films de protección que traen las planchas serán retirados al final de la colocación, para evitar deterioros.

Se tendrá especial cuidado que la capa con protección UV que trae el material quede hacia afuera del refugio.

6.3.- Bancos

En el interior de los refugios, se proveerán y colocarán bancos tal cual están detallados en el plano respectivo. La estructura de soporte serán ménsulas de hierro de las medidas indicadas que serán soldadas a los caños verticales del refugio.

El asiento estará conformado por tablas según plano de madera dura de 1"x4" cepilladas, lijadas, cantoneadas y fijadas a las ménsulas con bulones cabeza redonda rehundida.

ARTICULO Nº 7: PINTURA

7.1.- Estructura refugios

Finalizados los trabajos de la estructura, cuyos componentes ya traían una mano preventiva de convertidor de óxido antes del armado, recibirán 2 nuevas manos del mismo convertidor y 2 manos de esmalte sintético semi mate de color a determinar por la inspección. Resulta conveniente que la estructura quede totalmente pintada antes de la colocación de los policarbonatos, para no ensuciar, terminada la colocación se retocarán las partes afectadas.

7.2.- Techo de refugio

La parte interior de la chapa del techo, previo uso de dexoxidante y fosfatizante en la misma para permitir su pintado, llevará 2 manos de esmalte sintético a determinar por la Inspección en la obra.

7.3.- Bancos

La estructura se pintará similar a la estructura del refugio y las tablas recibirán 3 manos de Cetol o similar

ARTICULO Nº 8: VARIOS

8.1. - Desmonte de obrador y cercos

Finalizados la totalidad de los trabajos enunciados en ésta documentación y aprobados los mismos por la Inspección de Obras, se procederá al desmonte total y retiro del las construcciones provisorias utilizadas como obrador y el cerco perimetral que circundó el área de trabajo.

8.2. -Limpieza diaria y final 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, en forma diaria 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 también a la totalidad del Campus, donde no quedará ningún tipo de material sobrante o residuo de la obra.

ARTICULO Nº 9: PRESENTACION DE MUESTRAS

El Contratista deberá presentar cuando sea requerido por la Inspección, antes de la ejecución de cualquier trabajo muestras de los materiales a utilizar en la obra, para lo cual lo asentará en el libro de Nota de Pedido para su aprobación por la Inspección mediante la Orden de Servicio.

Sin este requisito no se podrá utilizar ningún material, debiendo el Contratista proceder al retiro de los mismos bajo su exclusivo cargo y responsabilidad.

ARTICULO Nº 25: SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

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

ARTICULO N° 26: Presupuesto Oficial: \$ 270.000,00 (Doscientos setenta mil con 00/100)

ARTICULO N° 27: Plazo de Ejecución: 60 (sesenta) días corridos.

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

DECLARACIÓN
CONOCIMIENTO Y
ACEPTACIÓN DE LA
DOCUMENTACIÓN

Ref. Expte.Nº: 0-00000/2015 alc 1 anx 0 cpo 1
Obra: DARSENA, VEREDAS y REFUGIOS
PARADAS de COLECTIVOS
Lugar: Campus Universitario - OLAVARRIA

DECLARACION DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACION DE LA
DOCUMENTACION

, de 2015

El que suscribe....., constituyendo domicilio legal en la calle.....Nº....., teléfono Nº....., Fax Nº..... de la ciudad de....., provincia de Buenos Aires, declara que ratifica su conocimiento y aceptación de las Bases y Condiciones Generales y Particulares de la Licitación y Contratación de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Especificaciones Técnicas y Planos correspondientes a la obra: **DARSENA, RAMPAS y REFUGIOS PARADAS de COLECTIVOS**, a realizarse en: el Campus Universitario de la ciudad de OLAVARRIA como así también de haber verificado en el lugar, las medidas y los datos necesarios, comprometiéndose a realizar las obras de acuerdo con la documentación citada.

Representante Técnico
Firma y Nº Matrícula

contratista
Firma y Aclaración

PROPUESTA

FORMULARIO DE PROPUESTAS - PARTE A

, de 2015

Señor Rector
Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires

El que suscribe,, con domicilio real en la calle.....Nº....., de....., teléfono Nº....., Fax Nº....., y con domicilio legal en calle.....Nº....., teléfono Nº....., Fax Nº.....de la ciudad de, se compromete a ejecutar las obras que se licitan, en un todo de acuerdo con la documentación de la Licitación que declara conocer, proveyendo todos los materiales y la mano de obra, como así realizando todos los trámites que fueran necesarios para cumplir satisfactoriamente esta oferta dentro del plazo de ejecución establecido y con arreglo a los documentos que integran el Contrato por un monto total de Pesos....., que representa un.....por ciento (.....%) de AUMENTO-REBAJA sobre el monto del Presupuesto Oficial (Retirar lo que no corresponda).

Declara asimismo que para cualquier cuestión judicial que se suscitare, acepta la Justicia Ordinaria de la Nación.

NOTA: El Contratista deberá constituir domicilio legal en la ciudad de , de Buenos Aires.

Representante Técnico
Firma y Nº Matrícula

Contratista
Firma y Aclaración

PLANILLA DE

CERTIFICACION

Ref. Expte.Nº: 0-00000/2015 alc 1 anx 0 cpo 1
 Obra: DARSENA, VEREDAS y REFUGIOS
 PARADAS de COLECTIVOS
 Lugar: Campus Universitario – TANDIL

PLANILLA DE CERTIFICACION

Nº	DESIGNACIÓN de LAS OBRAS	% INCIDENCIAS	
		PARCIAL	TOTAL
1	TRABAJOS PREPARATORIOS		
	1.1- Cartel de obra	1,11	
	1.2– Obrador y cerco de obra	1,11	
	1.3 - Replanteo de obra	0,74	2,96
2	MOVIMIENTO DE SUELO		
	2.1		–
	Retiro de manto vegetal	0,37	
	2.2 - Relleno y compact. de tosca selecc.	1,48	1,85
3	HORMIGON ARMADO DARSENAS		
	3.1		–
	Encofrado y armaduras	5,19	
	3.2 – Llenado con hormigón	22,96	
	3.3 – Fratasado de terminación	2,96	31,11
4	HORMIGON ARMADO VEREDAS (2)		
	4.1		–
	Encofrado y armaduras	1,85	
	4.2 – Llenado con hormigón	7,41	
	4.3 – Fratasado de terminación	0,74	10,00
5	HORMIGON ARMADO RAMPAS (2)		
	5.1		–
	Encofrado y armaduras	0,52	
	5.2		
	- Llenado con hormigón	1,48	
	5.3		
	- Acanalado de superficie y terminación	0,37	2,37
6	REFUGIOS (2)		

6.1				—
	Estructura de hierro completa	16,30		
6.2				
	- Policarbonato transparente	23,56		
6.3				
	- Bancos	2,95	42,81	
7	PINTURA			
7.1				—
	De estructura de refugios	3,70		
7.2				
	- De techos de refugios	1,86		
7.3				
	- De bancos	0,74	6,30	
8	VARIOS			
8.1				—
	Desmante de obrador y cercos	0,75		
8.2				
	- Limpieza diaria y final de obra	1,85	2,60	

PRESUPUESTO TOTAL 100,00 %

PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 270.000,00 (Doscientos setenta mil con 00/100)

PLAZO de OBRA: 60 días corridos

NOTA IMPORTANTE: Los ítems de esta planilla **NO PODRAN MODIFICARSE EN SU TEXTO NI SU ORDEN** y se aplicarán a los efectos de las certificaciones mensuales del avance de obra. El listado de ítems precedente debe interpretarse como representativo de la totalidad de los trabajos necesarios objeto de esta licitación. Toda omisión o faltante deberá incluirse en el mismo sin variación de los ítems ni admitirse adicionales, excepto si fueran solicitados por la Inspección.

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

PLANOS

CLAUSULAS
LEGALES
PARTICULARES

CLAUSULAS
LEGALES
GENERALES

CLAUSULAS
TECNICAS
GENERALES