

**OBRA: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUGIOS PEATONALES**

**UBICACIÓN: Av. Giannattasio y Rambla Costanera Gral. Líber Seregni**

**CIUDAD: Ciudad de la Costa**

**Terminología:**

Contratista: Empresa ganadora de la licitación, a la cual le es otorgada la obra por parte de la Intendencia.

Director de Obra: Es el Arquitecto o Ingeniero, perteneciente a la Empresa Contratista o contratado por ella, encargado por cuenta de ella de la fiscalización y/o administración de la obra.

Supervisor de Obra: Es el Arquitecto o Ingeniero perteneciente a la Intendencia Municipal de Canelones, encargado de ejercer (en la obra dirigida por un arq. o ing. Director de obra de la empresa contratista) la fiscalización superior, técnica y administrativa de la obra.

Subcontratista: La persona, compañía o empresa con la cual o las cuales el contratista de la obra ha subcontratado la ejecución de un trabajo parcial, en las condiciones establecidas en su contrato.

## **1. DESCRIPCIÓN**

Confección de 84 refugios peatonales según prototipo de hierro y madera entregado y su instalación en sustratos ya existentes.

## **2. VISITA AL LUGAR DE EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA**

La empresa, previamente a presentar su oferta de cotización, deberá conocer el lugar de las Obras y verificar en sitio las condiciones del lugar.

Por el solo hecho de presentarse a la oferta del llamado las empresas aceptan conocer el lugar donde se realizarán los trabajos, condiciones del mismo, construcciones y elementos existentes, así como no tener dudas respecto a recaudos y del objeto de los mismos.

## **3. REPRESENTANTE TÉCNICO**

La empresa deberá designar un profesional (Arquitecto o Ingeniero Civil) que actuará como Director de Obra, y será responsable por la ejecución de las mismas. Se encargará de la organización y control de la obra, debiendo tener permanente vigilancia sobre la misma e informar por eventuales anomalías, realizando informes escritos quincenales al supervisor de obra de la IC. Su modalidad de trabajo será de dedicación parcial.

Son funciones también de dicho técnico, efectuar bajo su responsabilidad: el registro de obra ante BPS y/o cualquier otro trámite ante Organismos, de los que dependan la ejecución de la obra.

Dicho profesional, como representante técnico, deberá asimismo encargarse de la relación entre la Empresa y la Intendencia de Canelones.

Su nombre y certificación de título habilitado deberá estar especificado en la propuesta, y deberá firmar la misma en señal de aceptación.

#### **4. SEGURIDAD E HIGIENE**

La Empresa será responsable de la seguridad e higiene en la obra respecto al personal propio y terceros, y de las tramitaciones correspondientes ante organismos públicos.

Se deberá dar cumplimiento a todas las disposiciones legales al respecto.

A su costo, la Empresa realizará las instalaciones auxiliares, comedor, servicios higiénicos, duchas y demás locales necesarios para el personal de obra.

A su costo, la Empresa realizará la documentación y gestiones necesarias para la autorización y la ejecución de andamios, cercados y demás elementos de seguridad.

La Empresa dispondrá de un Técnico Prevencionista actuando en la obra, quien será responsable de los servicios de seguridad e higiene para todo lo concerniente a las obras, y sus tramitaciones relacionadas, según disposiciones legales vigentes.

Su nombre y certificación de título habilitado deberá estar especificado en la propuesta, y deberá firmar la misma en señal de aceptación. El contratista estará obligado a aceptar y mantener la obra en las condiciones de seguridad que pauta el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (Decreto 89/95 y modificatorios) y Banco de Seguros del Estado. A estos efectos, el Supervisor de Obra podrá solicitar el libro de obra, las constancias de autorización de andamiaje y condiciones generales de la obra cuando lo estime conveniente.

El incumplimiento en la presentación de las constancias así como la no observación de las normas de seguridad dispuestas, podrán ser sancionados con la detención de los trabajos sin que esto implique una prórroga en el plazo de terminación.

#### **5. RUBROS**

El contratista adjuntará a su propuesta la lista de rubros según modelo que se indica en “Anexo Rubrado”, con montos unitarios, mano de obra unitario, montos parciales, y monto de mano de obra parcial. Se aclara que los rubros

que integran la propuesta deberán indicar sus precios unitarios con la inclusión total de costos, beneficios, impuestos, etc. que le corresponda.

La lista de rubros deberá comprender la totalidad de la ejecución de la obra, incluyendo obras auxiliares e implantación.

REFUGIOS PEATONALES AV. GIANNATTASIO Y RAMBLA COSTANERA GRAL. LÍBER SEREGNI				Nº DE LICITACIÓN				Versión 1.1   octubre de 2016			
NOMBRE DEL OFERENTE:				RUT:				FECHA:			
RUBRO	UNIDAD	CANT.	UNITARIO	SUBRUBRO	SUBRUBRO	MONTO IMPONIBLE	MONTO IMPONIBLE	OBSERVACIONES			
número	descripción		\$ U	\$ U	%	\$ U	%				
<b>A ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO</b>											
<b>1.00 ACTUACIONES PROFESIONALES</b>											
1.01	ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE	GL	0	0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!			
1.02	SEGURIDAD EN OBRA (TÉCNICO PREVENIONISTA)	GL	0	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
<b>2.00 IMPLANTACION EN OBRA</b>											
2.01	OFICINAS, OBRADOR	GL	0	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
2.02	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS (incluye baños, comedor, vestuarios, etc.)	GL	0	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
2.03	CARTELES DE OBRA	GL	2	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
2.04	BARRERAS O VALLAS	ML	0	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
2.05	SUMINISTRO Y CONSUMOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA POTABLE	GL	0	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
2.06	REPLANTEO	GL	0	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
2.07	SERENO DE OBRA	JOR	0	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
2.08	FLETES	GL	0	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
<b>3.00 EQUIPAMIENTOS</b>											
3.01	SUMINISTRO DE REFUGIO PEATONAL	UNIDAD	84	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
3.02	COLOCACIÓN DE REFUGIO PEATONAL	UNIDAD	84	0	0	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!			
<b>4.00 SUBTOTAL</b>											
<b>5.00 IMPUESTOS (IVA 22%)</b>											
<b>6.00 LEYES SOCIALES (748% del M.I.)</b>											
<b>7.00 TOTAL DE LA OFERTA</b>											
						<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>		
						<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>		
						<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>		
						<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>		

**NOTA:** El oferente solo deberá completar los campos marcados en amarillo. Está terminantemente prohibido alterar las fórmulas de cálculo de la planilla. En el campo observaciones podrá realizar todas las aclaraciones que considere pertinente para el entendimiento de la cotización del subrubro.

## 6. METRAJES

Los metrajes cotizados por los oferentes en el cuadro de rubros, serán considerados a los efectos de la comparación de las propuestas y monto global del contrato.

Asimismo, una vez adjudicado el contrato, los metrajes cotizados constituirán el valor del tope máximo a pagar por la intendencia de Canelones. Se pagarán los metrajes efectivamente realizados, mediante certificación mensual. La Empresa deberá verificar y/o recalcular los metrajes de referencia asumiendo con el metraje de la propuesta, la ejecución de la totalidad de las obras, sin costos adicionales.

## **7. PERMUTA DE RUBROS Y METRAJES**

Los rubros y sus metrajes podrán variar acorde con los requerimientos, tomando siempre como base para la liquidación, las cotizaciones unitarias ofertadas, estableciéndose a su vez que los metrajes podrán oscilar entre un tope máximo (monto total presupuestado) y un mínimo que será la unidad. No se admitirá modificación en los precios por éstos conceptos.

## **8. APORTES AL BPS POR LEYES SOCIALES**

La Empresa indicará en la oferta el valor de los aportes al Banco de Previsión Social (BPS) por Leyes Sociales, el monto imponible será discriminado por rubro y total (según el rubrado adjunto en anexos).

El valor que se considerará como aporte máximo (o tope) por parte de la Intendencia de Canelones, por concepto de Leyes Sociales (Ley N° 14.411 y concordantes), será el calculado en base al correspondiente porcentaje del monto imponible, con sus respectivas actualizaciones.

Se considera “Leyes Sociales” el importe de tributos sobre el Aporte global de Construcción, calculado por el BPS en sus documentos de pago.

Si hubiese aportes por Leyes Sociales que superen dicho valor, serán de cuenta de la Empresa contratista, y se podrán descontar de los certificados de obra o garantías.

La Empresa entregará a la Intendencia de Canelones la constancia de registro de obra, planillas nominadas mensuales y certificado de pago mensual por aportes sociales correspondientes ante el Banco de Previsión Social.

La Empresa realizará las gestiones de registro de obra, eventualmente gestiones por suspensión de obra, y gestiones de final de obra, a su costo y dentro de los plazos legales.

Las multas y recargos generadas por no realizar en tiempo y forma estas gestiones y/o la presentación de planillas nominadas serán de cuenta de la Empresa contratista.

La Intendencia de Canelones no reconocerá como deuda ante el Banco de Previsión Social planillas nominadas que no estén firmadas por el Supervisor de obra.

El Contratista deberá presentar mensualmente, donde la Administración se lo indique, una planilla con todo el personal afectado a la obra, señalando aquél que está exento de aportación al BPS. La misma deberá ser firmada por el Representante Técnico de la empresa.

La presentación de esta planilla con la constancia de ingreso al BPS, es una de las condiciones necesarias para que empiece a correr el plazo de 10 días para el pago del certificado de obra del mes correspondiente.

No se pagarán aportes por leyes sociales si no hubiera rubro de obra certificado por el período correspondiente.

Se establece que de acuerdo al régimen de unificación de aportes patronales y obreros de la Industria de la Construcción, establecidas por la Ley N° 14.411 los aportes al Banco de Previsión Social quedarán a cargo de la Intendencia de Canelones.

## **9. SUBCONTRATISTAS**

La Empresa ofertante presentará nómina de subcontratistas, los cuales serán de su cuenta y responsabilidad .

En caso de ser solicitado por el Supervisor de obra, la Empresa deberá cambiar él o los subcontratistas presentados, debiendo sustituirlos por otros, sujeto/s a su aprobación .

Las gestiones ante el Banco de Previsión Social respecto a estos subcontratistas, serán de cuenta y responsabilidad de la Empresa.

## **10. RIESGO Y RESPONSABILIDAD**

Será de exclusivo cargo del contratista todo riesgo y responsabilidad derivados del contrato, ya sea como consecuencia de daños causados a terceros, a la

Intendencia o a sus empleados, al Propietario del bien inmueble, sus representantes o empleados, o a su propio personal.

El adjudicatario está obligado a la ejecución de todos los trabajos establecidos en su propuesta, la omisión o errores de cálculo en la presentación de la misma no le otorgarán derechos para actuar contrariamente a lo establecido.

## **11. PLAZO**

El plazo máximo total para la entrega de obra terminada será de 3 (tres) meses corridos, contados a partir de la fecha del contrato.

Se podrán descontar días no trabajados por causas de fuerza mayor, paros generales o de la construcción nacionales o departamentales, días de lluvia no laborales.

## **12. IMPLANTACIÓN Y REPLANTEO**

### **12.1. Oficinas y Servicios**

El Contratista deberá realizar las oficinas y servicios de acuerdo con la reglamentación vigente y a la Memoria Constructiva General, en el área destinada a obrador contando en todo momento con la aprobación de la Supervisión de Obra (área y ubicación).

### **12.2. Cartel.**

Se colocarán 2 (dos) carteles de obra, en un sitio bien visible indicado por la Supervisión de Obra. El material deberá de resistir todo el período de obra, en caso de rotura deberá de ser repuesto.

### **12.3. Valla.**

Previamente a la ejecución (demolición, construcción, reconstrucción, etc) de la obra, la empresa deberá de realizar el cercado vallado que considere necesario y apto para salvaguardar la seguridad de los transeúntes. El mismo deberá de ser aprobado antes de la ejecución por la supervisión de obra de la IC.

En caso de ser necesario se colocará señalización que indique las zonas de peligro.

El oferente deberá indicar características, materiales, altura y forma de fijación del vallado a colocar en una pequeña Memoria adjunta a la propuesta económica.

Nota: Será la empresa la responsable de la seguridad en obra.

#### **12.4. Demoliciones y retiro**

Se considera el retiro de todos aquellos elementos presentes al momento de iniciar los trabajos que impidan la tarea.

Todo elemento que sea retirado será entregado a la IC previa coordinación con la Supervisión de Obra.

En caso de que la misma no presente interés de conservarlos y en caso de no estar prevista su reutilización será responsabilidad del Contratista el retiro de los mismos de la obra.

#### **12.5. Tareas previas de limpieza.**

Se retirarán vegetales que interfieran con la tarea. Se podarán o talarán las especies vegetales que se encuentran en las cercanías del refugio siempre y cuando interfieran con la colocación del mismo, según asesoramiento específico.

### **13. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

#### **13.1. Cantidad de refugios:**

**a) Sobre Av. Ing. Luis Giannattasio:** Serán setenta y cuatro (74) refugios (treinta y siete (37) en la acera norte y treinta y siete (37) en la acera sur) entre el puente sobre el arroyo Carrasco y el puente sobre el arroyo Pando.

**b) Sobre Rambla Costanera General Líber Seregni:** Serán diez (10) refugios, cinco (5) en acera sur y cinco (5) en acera norte entre la calle Alvear (San José



de Carrasco) y la calle Venezuela (Shangrilá).

## **13.2. DESCRIPCIÓN:**

**13.2.1. Dimensiones generales del refugio:** Estructura metálica de 3.00m de largo x 1.68m de ancho x 2.25m de altura.

**13.2.2. Cimentación:** 3 dados de hormigón ciclópeo de 40x40x60cm ya contruidos por la Intendencia.

**13.2.3. Base:** Las bases ya estarán construidas y se presentan dos situaciones: a) El refugio se instalará sobre un contrapiso de hormigón armado, b) El refugio se instalará sobre pavimento de adoquines.

**13.2.4. Estructura:** 3 pilares de caño de acero sección cuadrada de 100x100mm, los dos posteriores de 1.90m de altura y uno frontal de 2,25m, con platinas cuadradas de 140mmx5/16" en su base. Correas en caño de acero sección cuadrada de 100x100mm. El remate superior del pilar será con perfil PNC 10 unido con correa en caño de acero sección cuadrada de 500x500mm.

**13.2.4. Instalación:** Existen dos posibilidades de instalación a elección de la Empresa: 1) Las platinas colocadas en la base de los caños serán soldadas a platinas de espera de hierro, d=160mm x 5/16", amuradas con 2Ø12 dentro de los dados, o 2) Las platinas serán ancladas a los dados con tacos expansivos o anclajes químicos. En el caso de optar por la primera instalación la Empresa deberá con anterioridad suministrar a la Intendencia de Canelones las platinas de espera para que la misma realice el amure.

**13.2.5. Cubierta:** cubierta de chapa plegada trapezoidal, con frontalín de chapa plegada.

**13.2.6. Banco:** Conformado por 2,5 tablas de curupay de 0,05x,015x3m separadas 1,5cm, abulonadas y soldadas a 3 ménsulas metálicas plegadas y soldadas a caño tubular 100x100mm.

**13.2.7. Cerramiento posterior y lateral:** Conformado por un sector en metal desplegado (con sección romboidal de 44x22mm) y otro por 8 tablas de Curupay (0.15m de ancho y 1" de espesor) separadas 1,5cm entre si, atornilladas con cabeza fresada al bastidor de caño de acero sección cuadrada, perfil plegado tipo U siliconado y soldado y caño de acero sección rectangular 1"x2". El bastidor se sujeta a través de caño de acero sección cuadrada. Se añade un caño de acero de sección circular, d=2", como respaldo.

**13.2.8. Depósito de residuos:** confeccionado en acero y metal desplegado, conformada por: Guía "U" para fijación de canasto a parante del refugio, sección 50x38mm, planchuela de 2"x3/16" para soporte de canasto a nivel superior e inferior, canasto de 35cm de diámetro en malla de metal desplegado con sección romboidal de 44x22mm, esp.1,6mm. Fondo en chapa lisa.

### **13.3. GENERALIDADES:**

Las obras comprenden la realización completa de las tareas de acuerdo con los planos adjuntos, incluyendo éstas, todos los detalles y trabajos que sin estar concretamente especificados en los recaudos, sean de rigor para dar completa terminación a lo que se considera una construcción esmerada.

Las obras se realizarán de acuerdo con los Recaudos entregados y las indicaciones que formule la Supervisión de Obra, durante la ejecución de las mismas. Las medidas y secciones indicadas, en los recaudos gráficos y/o escritos, son referencias a respetar.

Los trabajos se realizarán a entera satisfacción de dicha Supervisión, la que podrá ordenar rehacer cualquier trabajo que considere mal ejecutado y no

ajustado a los términos de las especificaciones, sin que esto dé derecho al Contratista a reclamación alguna.

En caso de requerir mayor información que la suministrada en los recaudos gráficos o escritos, la Empresa solicitará, con plazo suficiente, detalle de los mismos, proponiendo a su vez soluciones posibles las cuales serán evaluadas por la Supervisión de Obras.

#### **13.4. METALES:**

Las barras, perfiles y planchuelas serán de la misma procedencia de perfecta laminación, sin torceduras ni defectos que puedan comprometer la resistencia y/o aspecto del elemento a construir.

Las uniones serán prolijamente construidas, con soldadura autógena o eléctrica, según los casos, de acuerdo a las normas, no aceptándose soldaduras defectuosas, superficiales o insuficientes.

No se admitirán ensamblajes hechos en base a tornillos o remaches a excepción de los lugares donde se indiquen en los planos adjuntos. Cualquiera sea el sistema de unión realizado, las ensambladuras no deberán presentar ninguna discontinuidad; los trozos de soldaduras deberán ser limados sobre todas las superficies donde perjudiquen el aspecto.

Todos los materiales contarán con tratamiento zincado por inmersión y terminación por aspersión de fondo para galvanizado y esmalte sintético (color gris grafito).

En caso de requerir mayor información que la suministrada en los recaudos gráficos o escritos, la Empresa, con plazo suficiente, solicitará detalle de los mismos, proponiendo a su vez soluciones las cuales serán evaluadas por la Dirección de Acondicionamiento Urbano.

#### **13.5. PINTURA:**

Los materiales a emplearse serán de la mejor calidad, debiendo responder a especificaciones o normas internacionales. Los distintos productos serán de

marcas reconocidas en plaza. Serán llevadas a taller en envases originales, cerrados, completamente llenos.

Todas las superficies a pintar, antes de aplicar ninguna mano de pintura, deberán limpiarse con prolijidad, no aceptándose ningún trabajo que no fuera ejecutado en estas condiciones.

Todas las superficies terminadas, cualquiera sea el procedimiento empleado, deberán presentar un acabado perfecto, uniforme, sin trazas, rebarbas ni gotas por salpicaduras en la aplicación de la terminación.

Será exigida una fina terminación en todos los detalles de pintura, así como todos los retoques que fuera necesario practicar, ya sean en cualquier pieza componente de alguno de los elementos.

*13.5.1. Metales:* A todo elemento se le dará dos manos de fondo anti-óxido. La primera capa color rojo y la segunda capa color gris, previo a la pintura definitiva. Posteriormente, se aplicarán dos manos de esmalte sintético, tipo semi-mate, color gris grafito, de modo que las superficies queden perfectamente cubiertas. De no ser así la Supervisión de Obra podrá solicitar que se den tantas manos como sean necesarias hasta lograr el resultado requerido.

*13.5.2. Maderas:* La protección para intemperie se realizará mediante la aplicación de pintura protectora para madera, incolora, en dos manos, mediante pincelado.

### **13.6. VISITAS A TALLER:**

Se establece que el Servicio competente, mediante la persona que oportunamente designe, podrá visitar los talleres e instalaciones donde se estén ejecutando los elementos de equipamiento urbano, en las instancias previas a la recepción de los mismos.

### **13.7. PROTOTIPOS:**

El adjudicatario, una vez realizada la adjudicación, deberá entregar un prototipo

del refugio licitado.

Se establece un plazo máximo de 15 días para la presentación del prototipo luego de la notificación de la adjudicación.

Al prototipo presentado el Supervisor de la Intendencia le hará todas las correcciones o ajustes de menor entidad que se consideren necesarias sin que las mismas generen costos.

Ese prototipo será tomado como patrón de calidad para las entregas posteriores.

### **13.8. ENTREGA DE LOS REFUGIOS:**

Los elementos se entregarán terminados, en las condiciones estipuladas, en los lugares donde la Intendencia de Canelones le indique al fabricante, siempre dentro de los límites del Departamento. Se establecerá un cronograma de entregas a partir de la recepción y aceptación del modelo prototipo.

Las tareas y trabajos que figurarán en los planos aún cuando no hayan sido expresadas en esta memoria, así como aquellas que se consideren imprescindible para la terminación satisfactoria de los elementos, se considerarán de hecho incluidos en la propuesta, correspondiendo al adjudicatario señalar en su momento las posibles omisiones que en este sentido existieran.

Será de cuenta de la Intendencia de Canelones, únicamente lo expresado e indicado en la Memoria Descriptiva. Queda terminantemente prohibido introducir modificaciones en ningún elemento de equipamiento proyectado sin autorización expresa del Supervisor competente.