



SUBGERENCIA FÁBRICA DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO

**P101946**

**PLIEGO DE CONDICIONES**

**COLUMNAS DE HORMIGON**

**PARTE I - ESPECIFICACIONES PARTICULARES**

Montevideo, 2024

## CONTENIDO

### Contenido

CAPITULO I: OBJETO .....	2
1-DESCRIPCION .....	3
CAPÍTULO II: CONDICIONES GENERALES .....	4
1-FORMA DE PRESENTACION DE LA OFERTA .....	4
1.1 Antecedentes del oferente .....	4
1.2 Material informativo .....	4
1.3 Forma de cotización .....	5
1.4 Ajuste de precio .....	5
1.5 Garantía de Mantenimiento de Oferta .....	6
2-ESTUDIO DE LAS OFERTAS .....	7
2.1 Estudio de las ofertas .....	7
2.2 Condiciones de rechazo de las ofertas .....	7
2.3 Adjudicación .....	7
MONTO A ADJUDICAR .....	8
2.4 Período del Contrato .....	8
2.5 Condiciones de entrega .....	8
2.6 Penalidades por atraso en la entrega .....	9
2.7 Aceptación del material .....	9
2.8. Protocolos de ensayo .....	10
2.9 Ensayos de recepción .....	10
2.10 Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente .....	11
2.11 Finalización de contrato .....	11
2.12 Facturación y Pago .....	11
2.13 Garantía .....	11
CAPITULO III CONDICIONES TECNICAS .....	12

## **CAPITULO I: OBJETO**

### **1-DESCRIPCION**

El objeto de la presente licitación es el suministro de columnas de hormigón, para líneas de tendido eléctrico UTE, de distintas características por un monto global de \$ 257.416.380,00 más impuestos, de acuerdo al siguiente detalle:

- Ítem 1: \$ 180:191.466 más impuestos

Ítem 1	Descripción	Código UTE	Carga (daN)	Largo (m)	Cantidad estimada (un)
1.1	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	52106	150	7,5	1050
1.2	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	52107	300	7,5	770
1.3	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	52108	500	7.5	735
1.4	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	86193	300	10,5	1400
1.5	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	92520	500	10,5	357
1.6	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	86385	800	10.5	612
1.7	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	86384	1200	10.5	420
1.8	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	86383	2000	10.5	175
1.9	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	52112	500	12	420

- Ítem 2: \$ 77:224.914,00 más impuestos

Ítem 1	Descripción	Código UTE	Carga (daN)	Largo (m)	Cantidad estimada (un)
1.1	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	52106	150	7,5	450
1.2	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	52107	300	7,5	330
1.3	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	52108	500	7.5	315
1.4	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	86193	300	10,5	600
1.5	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	92520	500	10,5	153
1.6	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	86385	800	10.5	263
1.7	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	86384	1200	10.5	180
1.8	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	86383	2000	10.5	75
1.9	COLUMNA HORMIGON C/ORIF	52112	500	12	180



La carga a la que refiere la tabla es la del “esfuerzo nominal” (ver Norma NO-DIS-MA 2501 de Distribución de UTE que se Anexa).

Las cantidades indicadas sólo significan una intención primaria de consumo y UTE a su solo criterio podrá modificar durante la vigencia del contrato las mismas.

Las cantidades reales correspondientes a cada ítem se determinarán de acuerdo a las necesidades de la Administración, pudiendo UTE eliminar, aumentar o disminuir las cantidades estimadas siendo el material entregado a medida que se solicite, de acuerdo a lo indicado en las Condiciones de Entrega.

En caso que el adjudicatario genere un stock propio suficiente para poder atender las solicitudes de esta Administración y conforme a las previsiones de consumo incluidas en el punto 1.2, este stock no generará obligación de compra por parte de UTE.

## **CAPÍTULO II: CONDICIONES GENERALES**

El suministro estará en un todo de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones Particulares (Parte I), Condiciones Generales para Adquisiciones de Suministros y Servicios (Parte II) y Pliego Único de Bases y Condiciones Generales (Parte III).

### **1-FORMA DE PRESENTACION DE LA OFERTA**

#### **1.1 Antecedentes del oferente**

Se requiere que los oferentes hayan realizado satisfactoriamente, en los últimos 5 años, suministros similares en cuanto a materiales, del o de los ítems que cotice, para lo cual se deberá incluir en la oferta la nómina de empresas a las que se suministró, indicando actividad, lugar de origen y datos de la empresa (dirección teléfono, fax, e-mail, persona de contacto, etc.).

En caso que el oferente no acredite poseer antecedentes suficientes en las condiciones requeridas, o los mismos sean insuficientes, UTE podrá aceptar los antecedentes de suministros del fabricante, siempre que se presente documentación que acredite la autorización del fabricante para ofrecer el suministro de que se trata y lo manifieste en forma expresa.

De no suministrar dicha información, UTE se reserva el derecho de desestimar la oferta.

NOTA: Se considera “similar” aquel producto que tenga un proceso de fabricación equivalente.

#### **1.2 Material informativo**

Dado que las columnas que se adquirirán deberán estar homologadas, según lo establecido en las condiciones técnicas, aquellos oferentes que tengan los diseños homologados ante UTE, deberán presentar copia del certificado de homologación junto con la oferta, a los efectos de facilitar el estudio de esta. En caso de no tener las columnas homologadas se aceptarán ofertas cuyos oferentes tengan iniciado el trámite de homologación el cual deberá estar finalizado previo a la entrega de las columnas.

Los oferentes deberán adjuntar a la oferta material informativo relativo a las instalaciones y medios que posee para producir y estibar los productos, así como toda otra que estime o considere necesario.

### **1.3 Forma de cotización**

La oferta deberá ser cotizada en condiciones Plaza, de acuerdo a la Planilla de Precios que se adjunta junto al pliego.

Se cotizará el precio por unidad para cada subítem.

Sólo se aceptarán ofertas que coticen la totalidad de cada ítem.

Las mismas deberán ser presentadas en moneda nacional.

Los precios a pagar serán los que figuren en los pedidos contra compra concertada (PCCC).

### **1.4 Ajuste de precio**

Los precios para la emisión de los PCCC se actualizarán de acuerdo a la siguiente fórmula paramétrica de ajuste:

$$P1 = Po \left( 0,22 \frac{AC1}{ACo} + 0,48 \frac{IPC1}{IPCo} + 0,3 \frac{J1}{Jo} \right)$$

Siendo:

P1: precio ajustado

Po: Valor hora cotizado.

AC1: Precio de la tonelada de Acero Tratado ADM 420 (Unit 179:95) de 8 mm publicado por el I.N.E de acuerdo al convenio con al Cámara de al Construcción al penúltimo mes anterior a la realización del ajuste (noviembre para los ajustes realizados en el mes de enero, y mayo para los ajustes que se realicen en el mes de julio).

ACo: Precio de la tonelada de Acero Tratado ADM 420 (Unit 179:95) de 8 mm publicado por el I.N.E de acuerdo al convenio con el Cámara de la Construcción-INE al penúltimo mes anterior al mes de la apertura de ofertas.



IPC1: Índice de precios al consumo publicado por el Instituto Nacional de Estadística, correspondiente al mes anterior a la realización del ajuste (diciembre para los ajustes realizados en el mes de enero, y junio para los ajustes que se realicen en julio).

IPCo: Índice de Precios al Consumo vigente publicado por el Instituto Nacional de Estadística en el mes anterior a la apertura de ofertas.

J1: Valor del jornal correspondiente al Peón Practico, Categoría IV, de grupo 9.02-03 del Consejo de Salarios vigente correspondiente al mes de realización del ajuste (enero o julio).

Jo: Valor del jornal correspondiente al Peón Practico categoría IV de grupo 9.02-03 del Consejo de Salarios vigente al último día del mes de la apertura de ofertas.

Nota: Para el caso de ajuste en los Laudos respectivos, homologados en forma tardía, estos serán considerados al momento del cálculo de ajuste de precios.

Dicha actualización se realizará siempre y cuando el porcentaje de ajuste supere el +/- 4 % respecto del último precio actualizado vigente, entendiendo como tal para la 1ra. actualización a realizar, el precio de adjudicación ( $P_0$ ).

Los índices de Ajuste de Precios cobrarán vigencia a partir de los meses de enero y julio de cada año, y permanecerán inalterados hasta que se realice la siguiente actualización, de acuerdo a lo establecido en el punto 10.3.2 “Actualización de precios” de la Parte II del Pliego de Condiciones. No serán aceptadas ofertas que consideren fórmulas de ajuste paramétrico diferentes a las indicadas en el presente pliego.

### **1.5 Garantía de Mantenimiento de Oferta**

De acuerdo a lo establecido por el Art. 64 del TOCAF, si la suma de los ítems cotizados en la oferta, por la totalidad del contrato, por todo concepto, incluyendo impuestos, resultara inferior a \$ 12.536.000 (monto de la licitación Abreviada sin ampliar), no corresponde depositar garantía de mantenimiento de oferta.

En caso de que la totalidad de su oferta supere el monto indicado precedentemente (impuestos incluidos), el proponente podrá optar por depositar una garantía de mantenimiento de oferta por el Ítem 1 de \$ 2.200.000, Ítem 2 de \$ 942.200 o por la suma de ítems un monto de \$ 3.142.200; o ampararse en lo dispuesto en el literal B2) del Punto 11.2 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

## **2-ESTUDIO DE LAS OFERTAS**

### **2.1 Estudio de las ofertas**

De acuerdo a lo establecido en el art. 65 del TOCAF, en primer lugar, se examinarán los requisitos formales de todas las ofertas presentadas. Con las ofertas formalmente válidas, se procederá a realizar el orden creciente de precios, teniendo en cuenta la modalidad establecida seguidamente:

El orden de precios se realizará tomando, el precio unitario cotizado por cada subítem por la cantidad estimada solicitada de cada tipo de columna, haciéndose luego la suma global por ítem.

### **2.2 Condiciones de rechazo de las ofertas**

Rige lo establecido en el punto 13.1 de la Parte II.

### **2.3 Adjudicación**

La adjudicación se realizará por ítem completo.

La adjudicación se realizará en la moneda cotizada .

UTE se reserva el derecho de dividir la adjudicación del contrato entre dos oferentes, otorgando al que ocupe el primer lugar un porcentaje no menor al 60% del total a adjudicar.

Si se considera conveniente y en caso de que dos o más empresas hayan calificado y tengan precio similar ( no difieran en más del 5% del precio de la menor, de acuerdo a lo establecido en el art.66 del TOCAF), la Administración podrá entablar negociación, convocando al oferente que ocupe el segundo lugar a efectos de consultarlo respecto de si acepta la adjudicación parcial en el porcentaje que establezca UTE, que no podrá superar el 40% del total a adjudicar, aviniéndose a los precios comparativos propuestos por la empresa que se ubique en el primer lugar del cuadro comparativo de precios.

En caso que el oferente consultado no aceptare la propuesta formulada, se procederá de idéntica manera con los demás oferentes que se encuentren en el rango de similitud y cuyas ofertas hubieren sido calificadas como aceptables, en el orden que cada una ocupe en el cuadro de precios comparativos.

En el marco del Contrato y durante su vigencia, UTE se reserva el derecho de agregar materiales al itemizado inicial, los cuales serán del mismo tipo a los licitados y manteniendo el mismo objeto del contrato. El precio de los mismos será fijado por



UTE y previa consulta al proveedor en base a precios de mercado e históricos de UTE.

## **MONTO A ADJUDICAR**

El monto a adjudicar será:

- Ítem 1: \$ 180:191.466 más impuestos
- Ítem 2: \$ 77:224.914 más impuestos

## **2.4 Período del Contrato**

La contratación tendrá vigencia hasta que se agote el monto adjudicado o se cumpla el plazo de 18 meses contados a partir del vencimiento del plazo establecido en el punto 18 de la Parte II, lo que ocurra primero.

Si en el término de dicho plazo no se hubiere ejecutado la totalidad del contrato, el plazo podrá ser ampliado, previo acuerdo entre UTE y el proveedor, hasta un año más o hasta agotar el monto, lo que ocurra primero.

## **2.5 Condiciones de entrega**

A partir del vencimiento del plazo establecido en el punto 18 de la Parte II y durante la vigencia del contrato, UTE se reserva el derecho de solicitar por medio hábil de comunicación (1.4 – Notificaciones de la Parte III), y a través de la Subgerencia Fábrica de Elementos de Hormigón Armado, la entrega del suministro en las cantidades indicadas en dicho “pedido de entrega”.

**Es intención de la Administración ajustar las entregas a sus necesidades por lo que fijadas las mismas emitirá un pedido de entrega parcial, que se denomina Pedidos Contra Compra Concertada con las cantidades y tipos de columnas a ser entregadas en los 45 días corridos subsiguientes.**

En los PCCC se especificarán las cantidades a suministrar, debiendo el proveedor entregar las columnas con un remito en el cual deberá constar el número de pedido, y en el cual deberá agregarse la firma, fecha de recepción y el número único de quien recibe el material

Las facturas deberán ser presentadas en el Departamento de Atención y Recepción de Acreedores de FIN (Planta Baja del Palacio de la Luz).

Las columnas serán entregadas sobre camión en: Camino Ariel 5522 esquina Confederada, Conciliación, Montevideo



Al transportar las columnas, deberán contar con separadores de madera de 0,10x0,10x1,5m (medida estándar mínima) y una cantidad que alcance a 3 o 4 puntos de apoyo, dependiendo el tipo de columna y distribuidos a lo largo de la carga y por cada nivel.

## **2.6 Penalidades por atraso en la entrega**

El incumplimiento del plazo de entrega estipulado en cada pedido de entrega, en el lugar de destino, será pasible de multa. Se deducirán de la fecha efectiva de entrega en el destino estipulado, los días de demora imputables a UTE.

En caso de atraso en la entrega de los suministros incluidos en los PCCC, será de aplicación lo establecido en el Capítulo 23.3 - Penalidades en la entrega - de la Parte II.

## **2.7 Aceptación del material**

Todos los materiales deberán ser sometidos a ensayos de acuerdo a las normas y procedimientos recomendados en estas Especificaciones, a efectos de verificar que los componentes de este suministro cumplan lo especificado en el presente Pliego y en las normas asociadas.

UTE se reserva el derecho de inspeccionar y/o ensayar los equipos y/o materiales cubiertos por estas Especificaciones en el período de fabricación, previo al despacho o en cualquier otro momento que juzgue necesario. Para ello deberán ser proporcionadas todas las facilidades para el libre acceso a los laboratorios, dependencias donde están siendo fabricados los equipos y/o materiales en cuestión, locales de embalaje, etc., así como proporcionar personal calificado para brindar información y ejecutar los ensayos.

Todos los costos relativos a material de laboratorio y personal para la ejecución de los ensayos en fábrica correrán por cuenta del Contratista.

La aceptación de las columnas por UTE, en base a los ensayos o protocolos que los sustituyan no eximen al Contratista de su responsabilidad de suministrar el material en plena concordancia con la resolución de adjudicación, ni invalidar o comprometer cualquier reclamación que UTE pueda efectuar basada en la existencia de material inadecuado o defectuoso.

El costo por falla en su ensayo, así como los costos por su reparación y/o sustitución serán a cargo del Contratista.

El rechazo de los materiales en virtud de fallas constatadas a través de inspecciones o ensayos, o de discordancia con el material adjudicado, no eximen al Contratista de su responsabilidad en suministrar el mismo en la fecha de entrega prometida. Si el rechazo tornara impracticable la entrega por el fabricante en la fecha prometida UTE se reserva el derecho de rescindir todas sus obligaciones y adquirir los materiales a

otra fuente, siendo el Contratista considerado en infracción de contrato y sujeto a las penalidades aplicables en el caso.

## **2.8. Protocolos de ensayo**

Por cada material o lote, según corresponda, se presentará un protocolo completo, en 2 vías de todos los ensayos efectuados, con las indicaciones (métodos, instrumentos y constantes empleados), necesarios para su perfecta comprensión. Los protocolos deberán indicar además de los resultados de los ensayos, los nombres del fabricante y del comprador.

Todas las vías de los referidos protocolos serán firmadas por el encargado de los ensayos y por el técnico designado por UTE.

## **2.9 Ensayos de recepción**

Los ensayos de recepción deberán efectuarse según el punto 5.3 de la norma NO-DIS-MA 2501.

Los ensayos de recepción se realizarán en presencia de los representantes que UTE designe a los efectos.

La fecha de recepción debe ser comunicada con una antelación no inferior a los 7 días calendario a la Subgerencia de Fábrica de Elementos de Hormigón Armado, vía correo electrónico a las siguientes casillas ( [briani@ute.com.uy](mailto:briani@ute.com.uy) y [vhlemos@ute.com.uy](mailto:vhlemos@ute.com.uy)).

UTE se reserva el derecho de realizar ensayos de recepción del material, en la planta o laboratorio del fabricante, como así también de realizarlo en su propio laboratorio.

El fabricante dispondrá de todo el equipamiento de laboratorio y personal técnico calificado para la realización de estos ensayos en el laboratorio acordado previamente con UTE.

Todo el instrumental de laboratorio utilizado para los ensayos de recepción deberá estar calibrado por un instituto oficial o por un laboratorio independiente de reconocido prestigio.

El inspector de UTE podrá requerir la presentación de los correspondientes certificados de contraste de todos los instrumentos a utilizar, cuya fecha de expedición no deberá ser anterior a dos años.

En caso de que el representante de UTE lo requiera, el fabricante deberá disponer de personal y maquinaria necesaria para apoyar en la tarea de colocación de precintos y/o identificaciones que UTE indique.

En caso de incumplimiento de las condiciones establecidas en este pliego, el material será rechazado corriendo por cuenta del oferente los gastos ocasionados por el

mismo.

## **2.10 Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente**

Las instalaciones de los laboratorios de ensayos deberán cumplir con requisitos mínimos en materia de Seguridad y Medio Ambiente. En este sentido los dispositivos de seguridad como por ejemplo enclavamientos en puertas, barreras de seguridad, alarmas luminosas, etc. asegurarán la imposibilidad de ocurrencia de accidentes provocados por una mala maniobra o descuidos involuntarios por parte del operador del laboratorio. Desde el punto de vista de Medio Ambiente deberá procurarse mantener un ambiente limpio y finalizados los ensayos disponer los residuos en zonas aptas para tal fin.

En caso de que estas condiciones mínimas no estén dadas, el inspector a su criterio podrá suspender la inspección labrándose un acta en la cual queden claramente especificadas las omisiones en materia de Seguridad y Medio Ambiente que se han observado.

## **2.11 Finalización de contrato**

Serán motivo de suspensión inmediata de la contratación:

- reiterados incumplimientos de los plazos de entrega.
- reiterados rechazos por las condiciones técnicas del material

## **2.12 Facturación y Pago**

El adjudicatario facturará una vez cumplido el pedido de entrega parcial, mencionando los números de remito de entrega, si correspondiera.

El pago se liberará de acuerdo a las normas de estilo de la Administración luego verificar las condiciones requeridas según lo estipulado en Aceptación del Material.

## **2.13 Garantía**

Los componentes del presente suministro se garantizarán por el plazo de 24 meses después de su entrega contra daños producidos durante su utilización y a consecuencia de vicios de fabricación, defectos de ajuste en fábrica o uso de materiales inadecuados

En caso de detectarse defectos de fabricación o vicios ocultos o incumplimientos de las cláusulas de embalaje, UTE lo comunicará al proveedor por medio hábil (Pliego Único 1.4 Comunicaciones), quedando interrumpido a partir de esa fecha el plazo de garantía hasta que se hayan realizado las correspondientes reparaciones y reintegrado el material a UTE.



A partir del envío de la comunicación, el Contratista dispondrá de un plazo de 5 días calendario para presentarse a UTE y comunicar la aceptación de la reparación. En un plazo no mayor a 10 días calendario el contratista deberá hacer efectivo el retiro del material de UTE.

Si vencido el plazo el Contratista no se hubiera presentado, UTE reintegrará el material en donde lo crea conveniente y cobrará los gastos al Contratista a través de la garantía y cobrará los gastos al Contratista a través de la garantía.

Esto se tendrá en cuenta como antecedente negativo para próximas adquisiciones.

Todos los gastos de reparación, transporte, ensayos, etc. serán a cargo del Contratista.

### **CAPITULO III CONDICIONES TECNICAS**

Las columnas deberán estar homologadas según el procedimiento de **homologación de materiales aportados** por terceros que se adjunta junto al Pliego.

Las columnas deberán cumplir con la norma de Distribución NO-DIS-MA-2501, que se adjunta junto al Pliego.

Las columnas que correspondan, vendrán con cable/s de tierra embebidos en el hormigón de acuerdo a la Norma.

Las columnas se entregarán con su cima pintada según los colores detallados en la Norma.

Contarán con la chapa identificadora de acero galvanizado o inoxidable descrita en la Norma.