

### SECCION III

# **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES PARTICULARES**

**PARTE I:           CONDICIONES PARTICULARES**

**PARTE II:          MEMORIA DESCRIPTIVA PARTICULAR**

**PROTECCIÓN DE OLEODUCTO EN TRAMO UBICADO EN EL  
CRUCE CON LA CAÑADA SAN GREGORIO –MONTEVIDEO**

# INDICE

SECCIÓN III .....	4
PARTE I – CONDICIONES PARTICULARES .....	4
CAPITULO I.....	4
I.1 GENERALIDADES .....	4
I.2 OBJETO .....	4
I.2.1. Descripción .....	4
I.2.2. Dirección de Contacto: .....	4
I.2.3. Garantía de Mantenimiento de Oferta .....	4
CAPITULO II.....	6
II.1 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA .....	6
II.1.1. Formularios .....	6
II.1.2. Cuadro B (Listado de rubros).....	6
II.1.3. Cuadro A (Estructura final de precios) .....	7
II.1.4. Antecedentes de obra realizada .....	10
II.1.5. Visita: 16/11/2018.....	11
II.2 OFERTA 12	
II.2.1. Formulario .....	12
II.2.2. Plazo de finalización de obras y Cronograma .....	12
II.2.3. Cuadros de cotización .....	13
II.3 ESTUDIO DE OFERTAS .....	15
II.3.1. Condiciones de rechazo de la oferta .....	15
II.4 ADJUDICACIÓN .....	15
II.5 NOTIFICACIÓN CONTRATO .....	15
II.6 CONDICIONES DE ENTREGA.....	16
II.6.1. Documentación a presentar por la empresa previo al inicio de los trabajos .....	16
II.6.2. Documentación disponible en Obra .....	16
II.7 CONDICIONES DE PAGO .....	17
II.7.1. Garantía de fiel cumplimiento de Contrato.....	17
II.8 MULTAS .....	17
II.8.1. Multas por incumplimiento en materia de Seguridad e Higiene del Trabajo.....	17
II.8.2. Multas por defectos o errores constructivos.....	20
II.8.3. Multas por atraso en los plazos .....	20
II.9 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA .....	21
II.9.1. Ejecución del contrato.....	21
II.10 DEFINICIÓN DE PLANO .....	21
II.11 CONTRADICCIONES EN DOCUMENTOS .....	21
II.12 CALIDAD DE EJECUCIÓN .....	22
PARTE II – MEMORIA DESCRIPTIVA PARTICULAR.....	23

<b>CAPITULO III .....</b>	<b>23</b>
III.1      GENERALIDADES .....	23
III.2      RUBRADO .....	24
III.2.1.    ITEM I – OBRA CIVIL .....	24
III.2.1.1   RUBRO 1.- IMPLANTACIÓN, REPLANTEO Y VIGILANCIA .....	24
III.2.1.2   RUBRO 2.- CONSTRUCCIÓN DE ATAGUÍA.....	24
III.2.1.3   RUBRO 3.- EXCAVACIÓN MANUAL .....	25
III.2.1.4   RUBRO 4.- CONSTRUCCIÓN DE PROTECCIÓN DE OLEODUCTO .....	25
III.2.1.4.1. RUBRO 4.1.- BASE DE TOSCA CEMENTO .....	25
III.2.1.4.2. RUBRO 4.2.- HORMIGÓN DE LOSA Y VIGAS DE ZAMPEADO, PROTECCIÓN EN "U" Y MURETES LATERALES	26
III.2.1.4.3. RUBRO 5.- REPARACIÓN DE ZAMPEADO EXISTENTE .....	28
III.2.1.5   RUBRO 6.- ACONDICIONAMIENTO DE TALUDES Y CUNETAS .....	28
III.2.1.5.1. RUBRO 6.1.- CATEOS MANUALES.....	28
III.2.1.5.2. RUBRO 6.2.- EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA.....	28
III.2.1.5.3. RUBRO 6.3.- RELLENO, COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR Y CONFORMACIÓN DE TALUDES Y CUNETAS	28
III.2.1.5.4. RUBRO 6.4.- TOSCA CEMENTO EN BASE DE CUNETAS Y REVESTIMIENTO DE TALUDES .....	29
III.2.1.5.5. RUBRO 6.5.- REVESTIMIENTO DE CUNETA CON HORMIGÓN .....	29
III.2.1.6   RUBRO 7.- CONSTRUCCIÓN VIGAS Y PILARES DE HORMIGÓN .....	29
III.2.1.7   RUBRO 8.- SEÑALIZACIÓN DE OBRA .....	30
III.2.2.    ITEM II – OBRA MECÁNICA .....	30
III.2.2.1   GENERALIDADES .....	30
III.2.2.2   RUBRO 9.- ENSAYO DE INTEGRIDAD .....	31
III.2.2.3   RUBRO 10.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO .....	31
III.2.2.4   RUBRO 11.- INSPECCIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO .....	31
III.2.2.5   RUBRO 12.- REPARACIÓN DEL OLEODUCTO .....	31
III.2.2.6   RUBRO 13.- LIMPIEZA Y RETIRO DE OBRA.....	32
<b>CAPITULO IV.....</b>	<b>33</b>
ANEXO I    33	
DECLARACIÓN JURADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS .....	33
ANEXO II    35	
ANEXO III    37	

## SECCIÓN III

### PARTE I – CONDICIONES PARTICULARES

#### CAPITULO I

##### I.1 GENERALIDADES

El presente pliego de Especificaciones Particulares (Sección III) contiene las condiciones particulares de presentación de ofertas, cotización, estudio y evaluación de ofertas, que complementan o sustituyen las indicadas en el Pliego de Condiciones Generales para Obras (Sección I y Sección II), que se adjuntan.

En cumplimiento de lo dispuesto en el numeral i) del literal c) del artículo 11 del Dto. 371/10 del 14 de diciembre de 2010, **se deja constancia que para el presente Llamado NO aplica el mecanismo de Reserva de Mercado.**

##### I.2 OBJETO

El objeto de la presente licitación es la construcción de protección del oleoducto en el tramo junto a alcantarilla ubicada en Camino Del Tapir (ex Del tranvía a Barra) en el cruce de la cañada San Gregorio, a 500 metros aproximadamente del Camino De los camalotes, Departamento de Montevideo.

##### I.2.1. Descripción

Los trabajos a realizar se detallan en el LISTADO DE RUBROS incluido en el Cuadro B y detallados en el Capítulo III MEMORIA DESCRIPTIVA PARTICULAR del presente Pliego.

El oferente deberá presentar además, en su oferta la estructura de precios de acuerdo a lo solicitado en el Cuadro A.

A la lista de rubros detallados en el cuadro correspondiente, el oferente podrá agregar “otros rubros” que considere imprescindibles para la correcta terminación de la obra, los que serán considerados en el comparativo de ofertas

##### I.2.2. Dirección de Contacto:

Además de las establecidas en el punto 2 de la sección I, se agregan:



**Oficina Responsable:** (ICA) Subgerencia de Planificación y Ejecución de Obras Civiles

**Dirección:** Paraguay 2385.- 1er piso

**Teléfonos:** 2924 90 25

### **I.2.3. Garantía de Mantenimiento de Oferta**

De acuerdo a lo establecido por el Art. 64 del TOCAF, si la oferta resultara – por todo concepto, incluyendo impuestos – inferiores a **\$ 8.715.000**, no corresponde depositar Garantía de Mantenimiento de Oferta.

En caso de que la oferta supere el monto indicado precedentemente, el proponente podrá optar por depositar una garantía de mantenimiento de oferta por un monto de **\$ 87.150** o ampararse en lo dispuesto en el literal B2) del Punto 10 de la Sección I del Pliego de Condiciones.

## CAPITULO II

### FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Los documentos a presentar en la oferta en el Acto de Apertura, además de los indicados en el punto 1 de la Sección I – Condiciones Generales serán:

- Formulario de “Presentación de Oferta” (Punto II.2.1)
- Cuadro A “Estructura Final de Precios”
- Cuadro B “ Listado de Rubros”
- Se deberán presentar en formato papel y en formato digital (formato Excel) los cuadros A y B
- Antecedentes de obras realizadas, de acuerdo a lo solicitado en el punto II.1.4
- Deberá presentar Certificado de Habilitación para ofertar, vigente a la fecha de apertura de Ofertas, del R.N.E.O.P. (Ministerio de Transporte y Obras Públicas), de acuerdo a lo establecido por el decreto N° 208/2009 del 4/05/09.

Para obras cuyo monto no superen el indicado en el literal A del artículo 33 del TOCAF, el Certificado será válido para ofertar y contratar, en caso contrario deberá presentar certificado para ofertar con VECA libre en:

**Categoría I: Arquitectura A, B y M**

**y**

**Categoría II: Ingeniería E**

**Consultas:** Las aclaraciones o consultas de los oferentes deberán ser presentadas por escrito en Atención Personalizada de Proveedores, en la dirección especificada en el punto 2 de la **Sección I** del Pliego, en los plazos establecidos en el punto 5 de la misma **Sección I**.

#### II.1.1. Formularios

Las propuestas se presentarán por escrito en papel membretado de la empresa, firmada por persona con poder de representación suficiente tal como se indica en el Punto 11.1 de la Sección I, y completando todos los datos requeridos en los formularios que se describe en el Punto II.2.1 del Capítulo II de esta Sección.

#### II.1.2. Cuadro B (Listado de rubros)

##### Agrupamiento por rubros

Se deberá cotizar la totalidad de los Rubros indicados en el Cuadro B, sin perjuicio que el oferente pueda agregar otros rubros que considere imprescindibles para la correcta terminación de los trabajos. Los rubros agregados serán numerados correlativamente a partir del último número del Cuadro B, considerándolos en los totales del Cuadro, y por lo tanto también en el comparativo de ofertas, a través del Cuadro A.

Adicionalmente, podrá agregar rubros opcionales para mejorar los trabajos requeridos. Estos serán numerados correlativamente (agregando la letra O al rubro) a partir del último número del Cuadro B y no serán sumados en el comparativo de ofertas. Estos serán incluidos en forma independiente al Cuadro A, con el mismo detalle que éste. UTE se reserva el derecho de adjudicar los mismos, incluyéndolos en el precio global de la oferta, o desecharlos no autorizando su realización.

En el cuadro B, se detallará (en la columna % mano de obra ofertada) el porcentaje de mano de obra cotizado de cada rubro. UTE calcula los aportes sociales considerando el **71.8 % del monto total de mano de obra** (sumatoria de I x II) que el contratista ha manifestado en dicho cuadro. En el monto que se desprenda de este % quedarán incluidos todos los conceptos que UTE pagará al BPS de acuerdo a la normativa vigente (leyes sociales, cuota mutual, aporte patronal por ticket alimentación, etc.). En caso de no corresponder, el oferente deberá declararlo y justificarlo en su oferta (Art. 8 – Ley 14.411).

#### II.1.2.2 Cotización, precio y garantías

##### a) Forma y alcance de la cotización.

Sólo se aceptarán ofertas que coticen en condiciones de plaza y en moneda nacional.

##### **Los precios serán ajustables.**

El ajuste de precios citado se regirá de acuerdo a la siguiente paramétrica:

$$P = P_0 * (ICC_1 / ICC_0)$$

##### b) Fórmula para cargas sociales

$$P = P_0 * (J_1 / J_0)$$

Siendo:

P = precio ajustado

P<sub>0</sub> = precio básico

ICC<sub>1</sub> = Índice General del Costo de la Construcción según el Instituto Nacional de Estadísticas, correspondiente al mes anterior al de la realización del avance de obra.

ICC<sub>0</sub> = Ídem al anterior pero correspondiente al mes anterior al de la apertura de las ofertas.

J<sub>1</sub> = Jornal mínimo nacional del medio oficial albañil categoría 5 (Grupo 9), homologado por el Poder Ejecutivo, correspondiente al mes de la realización del avance de obra.

J<sub>0</sub> = Ídem al J<sub>1</sub> pero correspondiente al mes de la apertura de las ofertas.

#### II.1.3. Cuadro A (Estructura final de precios)

Los precios especificados en el **Cuadro A** deberán estar en concordancia con los precios expresados en el **Cuadro B** respectivamente.

El oferente cotizará el total de los aportes sociales, de acuerdo a la forma establecida en el punto II.2.3 **Cuadros de Cotización.**

#### **II.1.3.1 Imprevistos**

Se podrá adjudicar un **25% de la suma de rubros** para la realización de trabajos que puedan surgir en el desarrollo de obra y un **25% del monto de leyes sociales** para los imprevistos de leyes sociales.

Este importe quedará total o parcialmente en poder de UTE en caso de no ser utilizado.

Para ejecutar imprevistos se deberá contar con la aprobación de la dirección de obra. Los mismos tendrán un tiempo de ejecución en días calendario que serán acordados previo a su realización.

#### **II.1.3.2 Impuestos**

IVA: Se desglosará el importe del valor agregado sobre el sub total de la suma de rubros más los imprevistos.

#### **II.1.3.3 Aportes Sociales**

**El oferente contemplará los mínimos referenciales indicados por UTE en cada rubro en el porcentaje indicado en el cuadro B para monto de mano de obra por cada rubro. La aplicación de los mínimos especificados determinará un valor global de mano de obra, el que será considerado mínimo exigible. La cotización que se realice por debajo de este monto es causa de desestimación de la oferta, salvo declaración fundada del oferente en los términos establecidos en el punto II.1.2.1.**

El oferente cotizará el total de los aportes sociales en el Cuadro A, de acuerdo a la forma establecida en el punto II.2.3 **Cuadros de Cotización.**

En el cuadro B, se detallará en la columna % mano de obra ofertada (II) el porcentaje de mano de obra cotizado de cada rubro y en la columna monto de mano de obra (I x II), se reflejará el importe en pesos del % establecido en la columna II.

UTE calcula los aportes sociales considerando el **71.8 % del monto total de mano de obra** (sumatoria de I x II) que el contratista ha manifestado en el Cuadro B. En el monto que se desprenda de este % quedarán incluidos todos los conceptos que UTE pagará al BPS de acuerdo a la normativa vigente, incluyendo la cuota mutual, aporte patronal por ticket alimentación, etc.

**UTE sólo pagará al BPS hasta el monto máximo indicado en la resolución de adjudicación (inclusive imprevistos). Por encima de ese monto, el contratista, en función de lo establecido en la Ley 14.411, deberá hacerse cargo de la diferencia.**

Por la cantidad que exceda los montos declarados por el oferente, UTE actuará como agente de retención de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 13 del Decreto N° 113/996 del 1/4/96, reglamentario de la Ley N° 16.713 del 3/9/95 y descontará los montos de los Certificados de Obra.

En caso de utilizarse los rubros imprevistos de la obra, la empresa en su presupuesto, deberá indicar el monto correspondiente a los aportes sobre la mano de obra que deberían ser abonados por UTE.



**Las retribuciones a los dependientes deberán respetar los laudos vigentes homologados para los Consejos de Salarios que correspondan o en su defecto no ser menores al Salario Mínimo Nacional.**

#### **II.1.3.4 Documentación – Ley 14.411 – Aportes al BPS:**

##### **II.1.3.4.1. Documentación a presentar previo inicio de Obra:**

En forma previa al inicio de los trabajos, el contratista deberá presentar en la oficina responsable del seguimiento del contrato:

- Formulario F2 debidamente llenado y firmado por apoderado ante el BPS de la empresa.
- Fotocopia de la cédula de identidad del firmante en representación de la empresa.
- Constancia de “Denuncia de obra de acuerdo con el decreto 283/96” presentada ante MTSS (constancia de trazabilidad).
- Formulario de altas en GAFI de los operarios y fotocopia de CI de los mismos.
- Nómina completa del personal afectado a la obra y sus datos de identificación (nombres, apellidos, cédula de identidad, categoría y horario de trabajo).

UTE será la responsable de efectuar la inscripción de la obra ante el Banco de Previsión Social, en las formas y condiciones establecidas por dicho Organismo. Finalizado este trámite se proveerá al contratista de la constancia de inscripción de la obra en BPS.

Si no se cuenta con la documentación necesaria para la inscripción de la obra 48 horas antes de iniciarse la misma, UTE no realizará la inscripción, debiendo hacerla la empresa contratista. Finalizado el trámite deberá presentar en la oficina responsable del seguimiento del contrato formularios sellados por BPS a los efectos de poder dar comienzo a obra.

##### **II.1.3.4.2. Documentación a presentar durante el desarrollo de los Trabajos:**

El contratista deberá presentar en la oficina responsable del seguimiento del contrato:

###### **1.- Planilla de UTE para control de personal de obra (planilla interna de obra)**

Antes de los cinco primeros días de iniciado el mes la empresa contratista deberá presentar planilla de control de personal original. En dicha planilla figurará el nombre de la Empresa, Descripción de la Obra, N° de la Licitación, nombre completo de cada operario y del Capataz, cargo que desempeñan en la obra, el mes, los días y las horas correspondientes.

Los operarios y el capataz registrarán en forma diaria en la planilla de UTE la cantidad de horas trabajadas. Deberán firmar la planilla en forma semanal, además debe estar firmada por persona responsable de la empresa.

Las firmas suponen estar en conformidad con lo registrado en la misma.

###### **2.- Planilla de recaudación nominada.**

Dentro de los primeros 5 días de iniciado el mes, el contratista presentará en la oficina responsable del seguimiento del contrato las planillas de recaudación nominada, a efectos que se verifique que correspondan con las planillas de UTE para control del personal de obra.

Luego de ser aprobadas, se dará la conformidad de la planilla de recaudación nominada mediante un número de etiqueta, habilitando así a la empresa contratista a presentarla en el Banco de Previsión Social.

### 3.- Documentación adicional.

La empresa contratista debe presentar copia de los recibos de sueldo firmados, teniendo como plazo mensual el día de vencimiento de entrega de nóminas en BPS.

También debe presentar factura paga de FOCER y declaración jurada, teniendo como plazo la fecha de vencimiento de la factura de BPS.

### 4.- Formulario de pago de BPS.

La empresa contratista enviará a UTE el formulario de pago (factura) emitido por BPS; UTE se hará responsable del pago del mismo.

La omisión del adjudicatario en presentar las correspondientes planillas en tiempo y forma facultará a UTE a descontar de las facturas a abonar a la empresa omisa, o eventualmente de la garantía por ésta depositada, los importes que deba pagar por concepto de multas, intereses y recargos derivados del no cumplimiento en plazo de las obligaciones tributarias.

UTE solo pagará al BPS hasta el monto máximo indicado en la resolución de adjudicación, incluidos ajustes de precios y leyes sociales correspondientes a trabajos imprevistos (si se utilizaran en el contrato).

Por la cantidad que exceda los montos declarados por el oferente, UTE actuará como Agente de retención, de acuerdo a lo dispuesto en el Art.13 del Dto. 113/996 del 1/4/96, reglamentario de la Ley 16.713 del 3/9/95 y descontará los montos de los Certificados de obra.

El no cumplimiento en la presentación de toda la documentación solicitada en tiempo y forma facultará al Director de Obra a la suspensión parcial o total de la obra, sin modificarse los plazos previstos, lo que generará multas correspondientes al contratista, además de constar dicho incumplimiento en el informe de la empresa.

## **II.1.4. Antecedentes de obra realizada**

Los antecedentes a presentar serán del contratista, y en caso que se subcontrate algún ítem también se deberán presentar los antecedentes del subcontrato.

Los antecedentes a presentar son de al menos tres obras similares en los últimos 5 años para cada uno de los ítems (I y II) aplicando esto al contratista y al subcontrato (en caso que exista). Se define como obra similar aquella que tenga las mismas dificultades y cuyo monto sea igual o superior al de la presente licitación. En particular para el ítem II Obra Mecánica, se considerarán solamente trabajos metalúrgicos similares a los que se desea realizar, debiendo acreditarse como mínimo antecedentes en:

- Mantenimiento de Oleoducto
- Trabajos de montaje de camisas, soldaduras y forrado en líneas en operación
- Excavaciones cercanas a oleoductos

La presentación de antecedentes deberá detallar:

- Fecha de ejecución de las obras
- Lugar donde se desarrolló la obra
- Descripción de tareas realizadas
- Monto del contrato adjudicado
- Cliente de cada trabajo y teléfono o mail de contacto

Teniendo en cuenta que puede subcontratarse la realización de alguno de los ítems y que cada empresa (contratista o subcontratista) tendrá que acreditar antecedentes de acuerdo al ítem que vaya a ejecutar, la condición de monto se aplicará por ítem. El monto del antecedente que se deberá acreditar tiene que incluir los mismos conceptos por los que se está ofertando (sumatoria de rubros, impuestos y leyes sociales).

No serán considerados como antecedentes válidos aquellos trabajos que no sean de características similares al objeto de la presente licitación.

#### **II.1.5. Visita: 16/11/2018.**

El oferente deberá visitar el lugar, previo a la presentación de las ofertas. En dicha oportunidad el oferente requerirá del responsable de la obra por parte de UTE una constancia de haber concurrido. La visita se realizará el día 16/11/18, el lugar y hora de encuentro será en: Camino Del Tapir (ex Del tranvía a Barra) en el cruce de la cañada San Gregorio, a 500 metros aproximadamente del Camino De los camalotes, Departamento de Montevideo, Hora 10:30.

La visita implicará que el oferente no tiene dudas sobre los trabajos a realizar.

Por consultas dirigirse a la Subgerencia de Planificación y Ejecución de Obras Civiles (calle Paraguay Nº 2385 - planta alta), con los técnicos responsables, Ing. Marcelo Alves, Ing. Carolina Bellerati 2924.49.76/2924.92.95).interno 1062 o 1056 respectivamente.

## II.2 OFERTA

### Formulario

NN..... domiciliado en la ciudad de..... Calle.....  
..... Nº..... teléfono..... fax..... se compromete a construir y entregar las obras con destino a la **“Protección de oleoducto”, ubicada en Camino Del Tapir (ex Del tranvía a Barra) en el cruce de la cañada San Gregorio, a 500 metros aproximadamente del Camino De los camalotes, Departamento de Montevideo**, en un todo de acuerdo con las condiciones y especificaciones de la compra Nº y los siguientes planos y documentos que hemos tenido a la vista, PLANOS Nº PE5715, PE5716 y PE5717 de la Subgerencia de Planificación y Ejecución de Obras Civiles, Pliego de Condiciones (Sección I - Condiciones Generales, Sección II – Memoria Constructiva General, Sección III - Pliego de Especificaciones Particulares (Parte I – Condiciones Particulares y Parte II – Memoria Descriptiva Particular)) y circulares Nº ..... por el precio que se establece en el **Cuadro A** (Estructura Final de Precios), de nuestra oferta.

### II.2.2. Plazo de finalización de obras y Cronograma

#### II.2.2.1 Plazo

Se fija un plazo máximo de **40 días hábiles ininterrumpidos** a partir de la firma del Acta de Iniciación de obras, para la terminación de las obras.

Se entiende por “días hábiles ininterrumpidos” los días laborales para la construcción contabilizados de manera ininterrumpida

Rige en su totalidad el Punto 42 de la Sección I.

#### II.2.2.2 Cronograma

La Empresa CONTRATISTA deberá presentar un Plan de Desarrollo de Obras (P.D.O.), de acuerdo al punto 43 de la Sección I.

Dicho plan, será presentado en formato papel y digital, este último en un archivo correspondiente al programa Microsoft Project, Excel o similares, indicando por rubro: Duración de la tarea, comienzo y fin de las mismas, orden de precedencia y asignación de recursos correspondientes que deberán estar en concordancia con los montos de mano de obra cotizados en el Cuadro B.

El Director de Obra, utilizará esta información para realizar el control (técnico y económico) de la obra durante su ejecución.

El atraso en la presentación del P.D.O será considerado como atraso de Obra y se considerará al contratista incurso en Mora, siendo aplicables las penalidades previstas en el punto 56 de la Sección I.

Si el P.D.O presentado, fuera observado por parte del Director de Obra, la empresa contará con 48 horas para levantar las observaciones. Luego de dicho plazo, comenzará a contabilizarse el atraso hasta su presentación definitiva. Estos hechos quedarán registrados en el Acta de Iniciación de Obras.

El control de obra se realizará de acuerdo al PDO presentado, por lo que los atrasos que se registraran respecto a él podrán determinar la retención correspondiente en el avance mensual. Esta retención será devuelta, si se cumple el plazo de obra máximo previamente establecido para la finalización total de obras.

### II.2.3. Cuadros de cotización

Se deberá cotizar de acuerdo a lo establecido en el Cuadro A (Estructura Final de Precios)

#### Cuadro A: Estructura final de precios

Total Suma de rubros	\$ 0,00
<b>25%Imprevistos de Obra (Total suma de rubros x 0.25)</b>	\$ 0,00
SUBTOTAL = Suma de Rubros + <b>25%</b> Imprevistos	\$ 0,00
I.V.A.= (Sub Total) x 22%	\$ 0,00
PRECIO TOTAL = Sub Total + I.V.A.	\$ 0,00
Monto de Leyes Sociales (Total de Monto M de O x <b>0.718</b> )	\$ 0,00
<b>25%Imprevistos Leyes Sociales (Monto de Leyes Sociales x 0.25)</b>	\$ 0,00
<b>Precio global = Precio total + Monto de Leyes Sociales + 25% Imprevistos de Leyes Sociales.</b>	\$ 0,00

Se deberá cotizar por rubros de acuerdo al detalle incluido en el Cuadro B y conforme a las cantidades que se indican en el mismo.

Las obras se pagarán según las **cantidades EFECTIVAMENTE EJECUTADAS**, y en base a los precios unitarios de la cotización realizada por el Contratista en su Oferta.

#### Cuadro B: Listado de Rubros

A continuación se incluye tabla de cotizaciones en pesos uruguayos de los rubros requeridos. **La columna % Mano de Obra tiene indicado un porcentaje mínimo de referencia para determinar las cargas sociales. En caso de no corresponder, el oferente deberá declararlo en su oferta.**

**La cotización por debajo del valor global de mano de obra, sin causa justificada, es causa de desestimación de la oferta, de acuerdo a lo dispuesto en el punto II.1.3.3.**

**Y51888 - PROTECCIÓN DE OLEODUCTO EN CRUCE CAÑADA SAN GREGORIO, MONTEVIDEO**

RUBROS	Unidad	Cantidad	Precio unitario (\$)	(I) Precio TOTAL (\$)	Mano de Obra UTE (%)	(II) Mano de Obra (%)	(I x II) Monto imponible de LLSS (\$)
<b>ÍTEM I – OBRA CIVIL</b>							
1	Implantación, replanteo y vigilancia ( $\leq$ \$150.000)	gl	1		20%		
2	Construcción de ataguía	gl	1		30%		
3	Excavación manual	m3	20		55%		
4	Construcción de protección de oleoducto						
4.1	Base de tosca cemento	m3	23		19%		
4.2	Hormigón de losa y vigas de zampeado, protección en "U" y muretes laterales	m3	10,5		21%		
5	Reparación de zampeado existente	gl	1		25%		
6	Acondicionamiento de taludes y cunetas						
6.1	Cateos manuales	uni	4		55%		
6.2	Excavación y limpieza	gl	1		19%		
6.3	Relleno, compactación de material granular y conformación de taludes y cunetas	gl	1		19%		
6.4	Tosca cemento en base de cunetas y revestimiento de taludes	gl	1		19%		

6.5	Revestimiento de cunetas con hormigón	m3	7			21%		
7	Construcción de vigas y pilares de hormigón	m3	0,4			21%		
8	Señalización de obra	gl	1			16%		
<b>ÍTEM II – OBRA MECÁNICA</b>								
9	Ensayo de integridad	gl	1			80%		
10	Suministro y colocación de revestimiento anticorrosivo	ml	10			20%		
11	Inspección de revestimiento anticorrosivo	gl	1			50%		
12	Reparación del oleoducto	ml	10			30%		
13	Limpieza y retiro de obra	gl	1			19%		
<b>Total Suma de rubros</b>						<b>\$0,00</b>	<b>Total monto de Mano de Obra</b>	<b>\$0,00</b>

## II.3 ESTUDIO DE OFERTAS

En el estudio comparativo de ofertas se tomarán en cuenta los montos indicados en el Cuadro A. No se incluirá el Impuesto al Valor Agregado.

### II.3.1. Condiciones de rechazo de la oferta

Las ofertas serán rechazadas:

- En caso que no cumplan con lo expresado en el Punto 20 de la Sección I.
- En caso de no haber asistido a la visita al sitio de las obras (según lo dispuesto en Punto II.1.5 de esta sección).
- En caso de no cumplir con lo establecido en el punto II.1.3.3 respecto al monto mínimo exigido de Aportes Sociales.

## II.4 ADJUDICACIÓN

La adjudicación se realizará a un único oferente, de acuerdo a los precios cotizados en el Cuadro A.

## II.5 NOTIFICACIÓN CONTRATO

Rige en su totalidad el Punto 28 de la Sección I.

Una vez notificada, la Empresa Contratista debe comunicarse con la Oficina responsable (según I.2.2 de la parte I) a efectos de realizar las coordinaciones necesarias previas al inicio de la Obra, a saber

- Reunión de coordinación con la Dirección de Obra
- Reunión de coordinación de aspectos de seguridad con Técnicos Prevencionistas del Dpto. Prevención de Accidentes de UTE. Se elaborarán actas de lo que se defina en estas instancias, las cuales constituyen requerimiento previo al inicio de la Obra. (FO-UTE-SL-0076/00, que se anexa).

**Nota:** Previo a dicha reunión la Empresa debe enviar la **Declaración de Actividades Planificadas** por la Empresa Contratista Principal (ECP) (FO-UTE-SL-0075/00 que se anexa), para que sea cotejada por la Dirección de Obra y presentada al Departamento de Prevención de Accidentes de UTE.

## II.6 CONDICIONES DE ENTREGA

Rige en su totalidad el Punto 42 de la Sección I.

**El Acta de Iniciación de Obras** se emitirá de acuerdo a lo establecido en el punto 29 de la Sección I.

### II.6.1. Documentación a presentar por la empresa previo al inicio de los trabajos

La empresa deberá presentar la siguiente documentación a la Dirección de Obra:

- Fotocopia de planilla de trabajo – Grupo 9 – Decreto 138/05 (\*)
- Registro de obra según decreto 481/009 registrada en IGTSS
- Fotocopia de C.I. del personal incluido en la planilla (1).
- Póliza contra accidentes de trabajo – VIGENTE
- Plan Director de OBRA (**PDO**)
- **Declaración Jurada de Seguridad y Compromiso de Acciones Futuras** firmada
- **Declaración Jurada de Gestión de Residuos** firmada
- **Constancia de permiso de obra en la UCCRIU, IM (Solicitud de permiso de obra en la vía pública)**

### II.6.2. Documentación disponible en Obra

- **Memoria de instalación eléctrica**
- **Plan de Seguridad e Higiene** registrado en la IGTSS.
- **Estudio y Plan de Seguridad e Higiene** registrado en la IGTSS (si corresponde).



- **Plan de obra de excavación**, para excavaciones de más de 1.5m de profundidad.
- Nota metodológica de demolición (si corresponde).
- **Memoria de andamios** registrada en la IGTSS (si corresponde).
- **Libro de Obra** (según decreto 82/96 artículo 5°) registrado en la IGTSS (si corresponde).
- Registros sobre la formación en seguridad del personal.
- Registros sobre formación del personal de Obra en norma **NS1D** (si corresponde).
- Registros sobre formación del personal de Obra en norma **Realización de trabajos en Condiciones eléctricamente seguras** (si corresponde).
- Listado de equipos, máquinas y herramientas afectadas en Obra, así como la documentación que revele la correcta realización de tareas de Inspección y Mantenimiento.
- Registros de entrega de los elementos de protección personal (EPP'S) al personal asignado a la Obra, así como del control del buen estado de estos.

Se realizará una **Recepción Provisoria** a la finalización del trabajo y una recepción Definitiva a los 180 días, luego de la firma del expediente correspondiente a la aprobación de la Recepción Provisoria, para las cuales rige lo especificado en los puntos 58 y 59 de la Sección I.

## **II.7 CONDICIONES DE PAGO**

Rige en su totalidad los Puntos 47 y 48 de la Sección I.

**No se ingresarán avances de obra sin que se haya entregado la documentación solicitada en el punto Aportes Sociales (Planillas de Control de Obra, de Recaudación Nominada y forma de cálculo correspondiente).**

### **II.7.1. Garantía de fiel cumplimiento de Contrato**

En el caso de ejercerse la opción prevista en el numeral 1 del punto 27 de la Sección I, el depósito de la garantía de fiel cumplimiento será de un 5% del monto total adjudicado.

## **II.8 MULTAS**

La Administración aplicará multas, sin necesidad de interpelación judicial ni privada o intimación de protesta por daños y perjuicios y se considerará al contratista incurso en mora por el solo vencimiento de los términos establecidos.

En caso de aplicarse alguna multa o sanción por incumplimiento, UTE procederá a descontar el importe resultante de los montos correspondientes a las sanciones de las facturas a pagar por cualquier concepto al contratista o de las garantías depositadas oportunamente.

### **II.8.1. Multas por incumplimiento en materia de Seguridad e Higiene del Trabajo**

En el caso de Incumplimientos en esta materia por parte del Contratista se aplicarán las multas definidas en la siguiente tabla:

Indicador DJSCAF	Aspectos contenidos en la Declaración Jurada de Seguridad y Compromiso de Acciones Futuras UTE (excepto COM)	Calificación infracciones laborales			
		Apercibimiento	Leve	Grave	Muy Grave
<b>1</b>	Todo nuestro personal dispone de aptitud de salud laboral vigente, adecuada a los trabajos a realizar.		*	*	
<b>2</b>	a) Todas las instalaciones (propias) a emplear están aptas para su uso, son inspeccionadas y mantenidas apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones	Apercibimiento escrito o Multa dependiendo de la valoración	*	*	
	b) Todas las máquinas (propias) a emplear están aptas para su uso, son inspeccionadas y mantenidas apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones.	Apercibimiento escrito o Multa dependiendo de la valoración	*	*	
	c) Todos los equipos (propios) a emplear están aptos para su uso, son inspeccionados y mantenidos apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones.	Apercibimiento escrito o Multa dependiendo de la valoración	*	*	
	d) Todas las herramientas (propias) a emplear están aptas para su uso, son inspeccionadas y mantenidas apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones.	Apercibimiento escrito o Multa dependiendo de la valoración	*	*	
	e) Todos los vehículos y equipos de elevación y transporte (propios) están aptos para su uso, son inspeccionados y mantenidos apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones.			*	*
<b>3</b>	a) Todo el personal está dotado de los medios de protección colectivos que corresponden a las tareas a realizar según la normativa legal vigente, están aptos para su uso, son inspeccionados y mantenidos apropiadamente, y su uso correcto es controlado por nuestra supervisión en el lugar de trabajo, disponiendo de registros de estas actuaciones.		*	*	*
	b) Todo el personal está dotado de los medios de protección personales que corresponden a las tareas a realizar según la normativa legal vigente, están aptos para su uso, son inspeccionados y mantenidos apropiadamente, y su uso correcto es controlado por nuestra supervisión en el lugar de trabajo, disponiendo de registros de estas actuaciones.		*	*	*

4	Dispondremos en el lugar de trabajo de planificación escrita de la prevención de riesgos laborales, según la normativa vigente, de la que constará registro de seguimiento periódico de aquella.		*	*	*
5	Todo el personal cuenta con la formación necesaria en materia de seguridad e higiene en el trabajo según lo indicado por la normativa legal vigente, disponiendo de registros de estas actuaciones.		*	*	*
6	Adoptaremos todas las medidas preventivas y correctivas indicadas por la normativa legal vigente así como las solicitadas especialmente por UTE cuando así lo indique			*	*
7	a) Realizaremos inspecciones de seguridad e higiene en el trabajo.		*	*	
	b) Realizaremos investigación de todos los incidentes ocurridos (con y sin lesión).		*	*	
	c) Enviaremos un reporte (semanal mensual o trimestral) al administrador del contrato de UTE, que constará de un resumen de los resultados de las intervenciones realizadas.		*	*	
8	a) Comunicaremos al administrador del contrato de UTE en forma inmediata y fehaciente todos los accidentes leves de trabajo ocurridos (Incluye enfermedades profesionales) en ocasión o durante la prestación del servicio.		*	*	*
	b) En caso de accidentes graves o mortales se enviara el informe técnico de investigación correspondiente, en un plazo máximo de 48 horas.			*	*
9	Control del subcontrato por parte de la ECP.		*	*	
10	Dispondremos en el lugar de trabajo de todos los documentos y registros señalados en la normativa vigente relacionados con aspectos de seguridad e higiene en el trabajo.			*	*

Calificación de infracciones laborales	Multa
Leve	6.400 UI
Grave	25.600 UI
Muy Grave	51.150 UI

NOTA: Se tomará el valor vigente de la UI al día del perfeccionamiento del contrato

### II.8.2. Multas por defectos o errores constructivos

La Administración se reserva el derecho de aplicar multas técnicas en aquellos casos en que se presenten desviaciones constructivas menores a juicio de la Dirección de Obra, las que se determinarán en función de la desviación detectada y serán aplicadas únicamente sobre los rubros afectados.

### II.8.3. Multas por atraso en los plazos

De acuerdo a lo dispuesto en el Punto 56 de la Sección I, el sólo vencimiento de los términos establecidos sin que el contratista hubiere cumplidos sus obligaciones contractuales configurará la mora, sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial o intimación de protesta por daños y perjuicios.

En caso de que el contratista no haya cumplido total o parcialmente con el contrato, la Administración podrá rescindir unilateralmente el mismo.

#### II.8.3.1 Atraso de Obra respecto al Plan Director de Obras (PDO)

Las multas por incumplimientos de los plazos establecidos en el PDO, serán de **0,25%** de la suma total de rubros del cuadro B por cada día de atraso en el cumplimiento del mismo o en la finalización de la obra.

El control de obra se realizará de acuerdo al PDO presentado, por lo que los atrasos que se produzcan respecto a él (en la ejecución de las tareas parciales) determinarán la **retención** correspondiente a multa por atraso en el avance mensual. Esta retención podrá ser devuelta en los sucesivos avances dependiendo de la puesta al día en los plazos establecidos en el PDO.

#### II.8.3.2 Atraso en la presentación de documentos

##### II.8.3.2.1. Presentación del Cronograma

El atraso en la presentación del P.D.O de acuerdo a los plazos establecidos será considerado como atraso de Obra.

##### II.8.3.2.2. Documentación relativa a los aportes al BPS

Se aplicará una multa de 2 UR por cada día de atraso en la presentación en forma correcta de los siguientes documentos:

- Planilla de UTE para Control de Personal
- Planilla de recaudación nominada

Si la documentación es presentada fuera de plazo, o con errores dentro del plazo, la Administración no garantizará que dichas nóminas sean aprobadas antes del vencimiento estipulado por el BPS. UTE quedará facultada a descontar de las facturas a abonar a la empresa omisa, o eventualmente de la garantía por esta depositada, los importes que deba pagar por concepto de multas, intereses y recargos derivados del no cumplimiento en plazo de las obligaciones tributarias.

## **II.9 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

### **II.9.1. Ejecución del contrato**

La empresa adjudicataria, a los efectos del cobro del precio de sus servicios, deberá acreditar fehacientemente en UTE, todos los meses que ha realizado el pago salarial a todo el personal asignado a la prestación de tareas en UTE. En dichos recaudos deberá constar la conformidad de dicho personal manifestando no tener nada que reclamar a la empresa adjudicataria en concepto de pagos salariales originados en el cumplimiento de los trabajos adjudicados en esta licitación.

Todo el personal asignado a la prestación de tareas en UTE deberá constar en la Planilla de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, debiéndose realizar los aportes de Seguridad Social por la totalidad de las horas trabajadas por el personal.

A tales efectos mensualmente el adjudicatario queda obligado a reproducir la información presentada al BPS en oportunidad del pago de sus obligaciones, presentando la misma a UTE a los efectos de verificar la correcta realización de aportes por el personal asignado a la prestación de tareas.

La comprobación de estos extremos podrá ser solicitada por UTE en cualquier momento dentro de la vigencia del Contrato, siendo su incumplimiento considerado como falta grave a los efectos de la aplicación de multas y/o rescisión del contrato.

Rige en su totalidad el Punto 36 de la Sección I y se complementa:

- a) El contratista o subcontratista deberá tomar el personal no permanente y no especializado en la forma prevista por la ley N° 18516 del 16 de julio de 2009 y su decreto reglamentario No 255/010 del 17 agosto de 2010." así como dar cumplimiento a la ley N° 10589 del año 1944 en lo que sea pertinente.

En el caso de incorporarse personal no permanente, peones prácticos o personal no especializado para la ejecución del objeto de este llamado, la empresa deberá dar cumplimiento al mecanismo de selección de mano de obra local establecido en la Ley 18.516 y su decreto reglamentario N° 255/10 del 17 de agosto de 2010.

El oferente deberá acreditar mediante certificado emitido por la Inspección General del Trabajo y Seguridad Social no haber incurrido en las conductas previstas en el artículo 14 de la ley 18516 y su decreto reglamentario N° 255/010 del 17 de agosto de 2010."

- b) El contratista deberá designar un Arquitecto o Ingeniero Civil responsable en la obra. El profesional responsable de la construcción de la obra de acuerdo a pliegos y gráficos así como la coordinación del visto bueno de todas las etapas de la obra con el director de obra designado por UTE.

## **II.10 DEFINICIÓN DE PLANO**

Bastará que una obra se halle claramente indicada en una de las piezas que forma parte del presente Pliego aunque haya sido omitido en otra para que tenga que ser ejecutado por el Contratista a su exclusivo costo y sin derecho a considerarla como obra extra ni teniendo derecho a reclamación alguna, al no haberla incluido en su oferta.

## **II.11 CONTRADICCIONES EN DOCUMENTOS**

Si hubiera contradicción entre alguna de las piezas que forman parte del contrato y no hubiera sido solicitada su Aclaración por el Contratista antes de la apertura de la propuesta, ella será resuelta a juicio del Director de Obra designado por UTE.

## **II.12 CALIDAD DE EJECUCIÓN**

En la ejecución de todas las partes de la construcción comprendida en este contrato se pondrá el mayor esmero, ajustándose estrictamente a las indicaciones de los planos, detalles, memorias constructivas y órdenes escritas o verbales del Director de Obra designado por UTE.

**NOTA IMPORTANTE:** La empresa contratista solicitará a la Dirección de Obra la inspección y aceptación de cada etapa del proceso de trabajo. En caso de continuar con los trabajos y no cumplir lo antes mencionado, la Dirección de Obra podrá solicitar deshacer los trabajos realizados total o parcialmente y ejecutarlos nuevamente a su entero costo.

## PARTE II – MEMORIA DESCRIPTIVA PARTICULAR

### CAPITULO III

#### GENERALIDADES

Rigen en general las disposiciones de índole técnico de la Sección II - Memoria Constructiva General.

La presente MEMORIA particular describe los distintos rubros que el contratista deberá cotizar de acuerdo al Cuadro B y se refiere a planos **PE5715, PE5716 y PE5717**.

La Empresa Contratista deberá presentar un **Plan de Desarrollo de Obras** (P.D.O.) de acuerdo a lo solicitado en el punto II.2.2.2 de la Parte I, de la presente Sección.

El mismo deberá ser presentado en la forma de **Diagrama de Barras**, y deberá ser aprobado por la Dirección de la Obra antes del comienzo de la misma.

*La Empresa podrá realizar tareas de lunes a viernes (cumpliendo 44 horas semanales). Eventualmente coordinando con la Dirección de Obra se podrá trabajar días sábados, en tareas que no requieran presencia de la misma.*

El Contratista solicitará a la Dirección de Obra, con la anticipación adecuada, el movimiento de elementos que perjudiquen el desarrollo de las obras.

Además, la Empresa coordinará con la Dirección de obra, todo lo concerniente a la SEGURIDAD LABORAL E HIGIENE en esa obra y en su entorno.

- Se tomarán, a estos efectos, todos los cuidados y precauciones para lograr la plena Seguridad en la Obra en todas las etapas de la misma.
- Estos cuidados se refieren tanto a los involucrados directamente en la misma: todos los operarios, técnicos y supervisores de la EMPRESA y de sus Sub-Contratistas (si los hubiera) así como el personal afectado a la DIRECCIÓN DE LA OBRA (profesionales, técnicos y ayudantes, etc.).

#### Nota importante:

Dada la presencia del oleoducto, el cual está operativo y lleno de gas oil, el contratista deberá tomar todas las precauciones para evitar dañar de cualquier forma al mismo (golpes, movimientos bruscos, etc.). Teniendo las previsiones necesarias en casos de situaciones climáticas adversas o cualquier evento posible.

En caso de generación de derrames, la gestión de los mismos debe ser realizada de acuerdo a lo establecido en el procedimiento de UTE: PO-PTA-AM-0002 Plan de contingencias ante derrame de Gas Oil en oleoducto y su listado de avisos, LI-PTA-AM-0002. El contratista debe disponer en sitio de todos los elementos necesarios para la contención. Los procedimientos internos de UTE, antes mencionados, serán entregados a la empresa adjudicataria previo al inicio de la obra.



## III.2 RUBRADO

### III.2.1. ITEM I – OBRA CIVIL

#### III.2.1.1 RUBRO 1.- IMPLANTACIÓN, REPLANTEO Y VIGILANCIA

EL MONTO **MÁXIMO** DE ESTE RUBRO DEBERÁ SER INFERIOR O IGUAL A **\$150.000**.

Este rubro debe incluir los costos de implantación, traslado de maquinaria y equipos de obra, vigilancia y replanteo.

##### **Implantación**

Es de cargo del oferente instalar en el obrador depósito de herramientas y local con servicios higiénicos y duchas, local para comedor, para capataz, etc. de acuerdo a lo establecido en el **Decreto 125/2014**.

La ubicación se definirá en coordinación con la Dirección de Obra.

El Contratista será responsable de sus instalaciones, equipos, herramientas y materiales. Todo lo que instale la empresa contratista deberá tener la autorización de la Dirección de Obra, a fin de que no se distorsione el funcionamiento de la misma.

##### **Replanteo**

La empresa deberá corroborar en sitio las dimensiones y niveles especificados en los planos y Memoria Particular. En todos los casos el Director de Obra deberá aprobar los niveles, dimensiones, pendientes, etc., antes de la continuación o ejecución de los trabajos.

##### **Vigilancia**

El contratista será responsable de sus instalaciones, equipos, herramientas y materiales, cuidando colocar cerraduras seguras en los locales donde se guarden elementos valiosos. UTE no se responsabilizará por robos o faltantes de materiales y/o equipos propiedad de la Empresa.

#### III.2.1.2 RUBRO 2.- CONSTRUCCIÓN DE ATAGUÍA

Se deberá construir ataguías aguas arriba y abajo de la alcantarilla, según criterio de la empresa contratista, para desviar el cauce de la cañada, de modo de lograr que la zona de intervenir se mantenga “seca” durante la ejecución de los trabajos. Dado que la construcción de la misma generará cierto represamiento, la solución deberá elevar el nivel del agua lo menos posible.

En caso de existir filtraciones de agua del subsuelo o desde la superficie del terreno, el contratista a su cargo deberá mantener “vacía” la zona de trabajo (en este caso la zona de trabajo abarca el área a construir la protección del oleoducto). Para ello deberá disponer de los equipos necesarios.

Luego de culminadas las tareas, este rubro deberá incluir el desmontaje del ataguía encargándose de la disposición final de todo el material que se haya utilizado para la construcción de la misma.

Tener presente en este rubro, dependiendo del método utilizado para el desvío del cauce, que la tubería o

elementos utilizados para dicha tarea debe pasar por la zona del caño del oleoducto. Por ello se deberán tomar todas las precauciones para no afectar al mismo.

### **III.2.1.3 RUBRO 3.- EXCAVACIÓN MANUAL**

Este rubro considera la excavación manual a realizarse en la zona a construir la losa de protección del oleoducto, en una profundidad promedio de 50cm. En caso de encontrarse suelo que no tenga la capacidad mecánica resistente para apoyar la tosca cemento, previo consulta y aprobación de la Dirección de Obra, se continuará excavando hasta alcanzar un suelo adecuado.

Luego de extraer el material existente y quedar al descubierto el caño del oleoducto, en caso de inminente lluvia que pueda sobrepasar los niveles del ataguía construida, prever la tapada del mismo con cualquier material que lo proteja.

El precio por m<sup>3</sup> de este rubro debe incluir además de la extracción y carga, el transporte del material y su disposición final, la cual será a total cargo de la empresa contratista. Esta deberá extender a la dirección de obra la autorización obtenida para el depósito final del material en el lugar elegido. En caso de ser necesario se deberá tender y conformar adecuadamente el material depositado.

Se deberán prever apoyos en al menos dos puntos en el tramo expuesto del oleoducto además de las cabeceras. Los mismos deberán ser capaces de soportar el peso del caño y evitar dañar el mismo y minimizar la intervención en el curso de agua y el entorno.

### **III.2.1.4 RUBRO 4.- CONSTRUCCIÓN DE PROTECCIÓN DE OLEODUCTO**

#### **III.2.1.4.1. RUBRO 4.1.- BASE DE TOSCA CEMENTO**

Principalmente rige la Sección II – Memoria Constructiva General del presente Pliego.

Se construirá la base de tosca cemento como base de vigas y protección de hormigón del caño, de acuerdo a lo establecido en el plano PE5716.

Previo a la colocación de la tosca cemento, se deberá acondicionar y compactar el material existente.

El metraje establecido considera también la colocación de material a los costados de la protección en “U” de hormigón, de manera de generar un “tapón” para evitar la socavación y que se lave la arena junto al caño.

Para la elaboración de la tosca cemento se seguirán todas las normas y procedimientos del buen arte para este tipo de trabajos. En particular se debe lograr una mezcla homogénea de la tosca y el cemento, lo que se controlará con cuidado; además dicha mezcla deberá conformarse y compactarse antes de que esta comience el proceso de fraguado del cemento. La tosca-cemento será humedecida si es necesario para que el cemento fragüe correctamente y se alcance la compactación adecuada.

La dosificación de la base será de 100kg de cemento Portland por m<sup>3</sup> de tosca SIN compactar.

La tosca deberá tener las siguientes características:

El material granular a emplear tendrá un CBR>80% y una expansión menor o igual al 0.5% para una sobrecarga de 4.500 grs. Tamaño máximo del agregado 50mm

Se deberá compactar la base de forma de llegar a una compactación del 98% del peso unitario seco máximo (PUSM) según el ensayo Proctor Modificado. El peso unitario seco máximo (PSMU) -con el contenido óptimo de humedad-, del ensayo Proctor Modificado, se determinará según la norma AASHTO T-180 ó el procedimiento de la Norma UY S 17-89 (DNV – MTOP).

#### Control de la calidad de la tosca

El contratista deberá presentar a la Dirección de Obra para aprobación de la tosca a utilizar, ensayos C.B.R. y de expansión según Norma AASHTO T-193 ó el procedimiento de la Norma UY S 21-89 (DNV – MTOP).

Estos ensayos deberán ser realizados en Laboratorio de reconocida experiencia, previamente aprobado por UTE, en donde debe constar además de los resultados, la procedencia del material ensayado.

#### Control de la calidad de la compactación de la tosca

Se extraerán 2 probetas de superficie de la base realizada para control de la densidad lograda “in situ”.

El Laboratorio será propuesto por el Contratista, deberá ser de reconocida experiencia, previamente aprobado por UTE y deberá contar con el instrumental necesario para la realización del ensayo de determinación del Peso Unitario en sitio por el método del cono de arena según Norma UY S 23-89 (DNV – MTOP) o la Norma AASHTO T-191.

Todos los ensayos detallados sobre la tosca y la base serán a cargo del contratista, y los mismos estarán incluidos en este rubro.

La Dirección de Obra deberá dar su expresa aprobación de los trabajos de construcción de la base de tosca cemento, para que se pueda seguir adelante con las siguientes etapas.

### **III.2.1.4.2. RUBRO 4.2.- HORMIGÓN DE LOSA Y VIGAS DE ZAMPEADO, PROTECCIÓN EN "U" Y MURETES LATERALES**

El contratista deberá construir las distintas piezas de hormigón (losa y vigas de zampeado, protección en “U” y muretes laterales) de acuerdo a los planos PE5715, PE5716 y PE5717 con las siguientes características:

El hormigón será tipo C25 ( $\sigma_k$  -resistencia característica de rotura a la compresión, en probetas cilíndricas a los 28 días-, de 25 MPa según la Norma UNIT 1050:2005).

Todos los trabajos de hormigón armado serán coordinados con el Director de Obra y no será llenado ningún elemento sin la autorización expresa de la misma.

El Contratista deberá avisar como mínimo 72 horas de antelación a la realización prevista del trabajo de hormigonado, a efectos de que la Dirección de Obra verifique previamente los niveles, dimensiones, encofrados, las armaduras, etc., autorizando o no el hormigonado.

El hormigón será vibrado, mediante la utilización de elementos sumergidos y la terminación superficial de la losa de zampeado deberá ser reglado con llana metálica.

En el momento de hormigonado se controlará el asentamiento del Hormigón y se extraerán las muestras de hormigón para la realización de ensayos de compresión.

Si la temperatura ambiente es inferior a 4°C no se autorizará el hormigonado.

Los encofrados deberán poseer la robustez necesaria para soportar el empuje del hormigón y los esfuerzos dinámicos provocados por el vibrado.

#### Aditivos del hormigón

De ser necesario el agregado de aditivos al hormigón para lograr las características solicitadas, los mismos se considerarán incluidos dentro del costo del hormigón y se deberá informar previamente al hormigonado a la Dirección de Obra el tipo de aditivo a utilizarse.

## Acero

Salvo que se especifique lo contrario, el acero para estructura de hormigón armado será de 5000 Kg/cm<sup>2</sup> de límite convencional de fluencia y 5500 Kg/cm<sup>2</sup> de rotura a la tracción.

## Control de calidad del hormigón

Con respecto a los ensayos sobre el hormigón fabricado, en general, rige lo especificado en Pliego de Condiciones Generales, punto II.4.28.

Caso se realice todo el volumen de hormigón de la obra en un único día, se extraerán 3 probetas. Caso se empleen más de un día, se extraerán 2 por día de hormigonado, para los ensayos de resistencia a la compresión.

Caso que se utilice hormigón premezclado, se extraerán tres probetas por camión (mínimo 3 probetas por 7m<sup>3</sup> de hormigón) para los ensayos de resistencia a la compresión.

Para cualquiera de los casos aplicados, el Contratista proveerá los moldes estándares y realizará la trazabilidad del trabajo realizado. Deberá marcar de forma adecuada, qué probeta corresponde a cada sector hormigonado (elemento estructural).

El Contratista realizará el curado de las probetas y se encargará de llevar las mismas para realizar los ensayos de compresión del hormigón en el Laboratorio que el Contratista indique a su exclusivo costo.

El Laboratorio deberá ser de reconocida experiencia, previamente aprobado por UTE y deberá contar con el instrumental necesario para el ensayo a rotura de las probetas a compresión, calibrado a la fecha de la realización de los ensayos.

El Director de Obra determinará la fecha de rotura de las probetas.

Independientemente de las probetas que se extraigan para UTE, el Contratista podrá extraer las que considere necesario para llevar su propio control del material.

El asentamiento a pie de obra del Cono de Abrams se registrará según Norma UNIT NM 67.

Se realizará como mínimo un ensayo de asentamiento a pie de obra por camión de hormigón, y como mínimo 1 ensayo cada 7 m<sup>3</sup> de Hormigón. Deberá ser un hormigón con asentamiento  $8 \pm 2$  cm.

Todos los ensayos detallados sobre el hormigón serán de cargo del contratista, y los mismos estarán incluidos en este rubro.

A su vez dicho rubro deberá incluir el suministro y colocación de arena para el relleno entre la protección en “U” de hormigón y el caño del oleoducto, según plano PE5716. También podría ser necesario colocar arena alrededor del oleoducto fuera de la protección en “U” (en zonas próximas). La colocación de arena en la zona antes mencionada dependerá del estado del material existente y la posición del oleoducto luego de realizada la limpieza.

Dicho material debe estar limpio, libre de materia orgánica, sales solubles dañinas y demás componentes.

### **III.2.1.4.3. RUBRO 5.- REPARACIÓN DE ZAMPEADO EXISTENTE**

Este rubro debe cotizar el corte y picado de hormigón en el borde del zampeado existente.

En todo el largo del borde del zampeado aguas arriba de la alcantarilla existente, se debe cortar en una profundidad de 10 cm y un ancho necesario para uniformizar la junta con la protección de hormigón a construir. Previo a hormigonar la protección del oleoducto, se deberá colocar en la junta poliestireno de 1cm de espesor y sellar la misma en la superficie con un sellador elástico tipo sikaflex 1A.

Ver detalle en plano PE5716.

El contratista deberá hacerse cargo de la disposición final del hormigón extraído.

El pago del rubro será por el global del trabajo realizado.

### **III.2.1.5 RUBRO 6.- ACONDICIONAMIENTO DE TALUDES Y CUNETAS**

#### **III.2.1.5.1. RUBRO 6.1.- CATEOS MANUALES**

Se deberá cotizar la realización de cateos, de forma manual, previos al comienzo de la excavación en las cunetas (ejecución del rubro 6.2) de forma tal de balizar la traza del oleoducto. Identificando al mismo en profundidad y en planta.

Los cateos se cotizarán por unidad, debiendo realizar un total de 4. Se realizarán a los 7 y 15 metros a ambos lados de la alcantarilla, siguiendo el eje del oleoducto.

La excavación de los pozos para los cateos se realizara de forma manual debiendo tener las precauciones necesarias para no dañar al oleoducto.

#### **III.2.1.5.2. RUBRO 6.2.- EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA**

Este rubro implica la excavación, limpieza de la capa vegetal y todo material que no cumpla con la capacidad resistente para apoyar la base del revestimiento en hormigón de las cunetas. A su vez se deberá excavar y perfilar los taludes hasta alcanzar la pendiente requerida por proyecto. Dicho trabajo se realizará en un largo aproximado de 15 metros en las dos cunetas que desaguan en la cañada.

Se deberá tener extremo cuidado en las zonas a excavar junto al caño del oleoducto. En zonas próximas al mismo la excavación deberá ser manual, en el resto se podrá realizar con máquina. En caso de duda sobre la proximidad al oleoducto, se deberá consultar con la dirección de obra acerca de cómo proceder con la excavación (manual o máquina).

Se deberá incluir en este rubro la poda del árbol existente, corte de ramas y en caso de ser necesario previo autorización por la Dirección de Obra, el corte de raíces. Se da por entendido que en la visita de obra el Contratista observó las dimensiones del mismo para poder estimar el costo del trabajo.

El contratista se debe hacer cargo de la disposición final de todo el material que no pueda ser reutilizado.

El pago del rubro será por el global del trabajo realizado.

### **III.2.1.5.3. RUBRO 6.3.- RELLENO, COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR Y CONFORMACIÓN DE TALUDES Y CUNETAS**

Este rubro comprende el suministro del material granular. Incluido transporte, descarga, tendido y mezclado del material, la conformación y compactación de las capas, la provisión y utilización del agua para riego.

Dicho material se utilizará como relleno de las cunetas que desaguan en la cañada (en un largo aproximado de 15 metros) hasta alcanzar los niveles de proyecto.

El material granular a utilizar deberá cumplir con las mismas características solicitadas en el rubro 4.1, tanto en calidad como compactación del mismo.

El pago del rubro será por el global del trabajo realizado.

### **III.2.1.5.4. RUBRO 6.4.- TOSCA CEMENTO EN BASE DE CUNETAS Y REVESTIMIENTO DE TALUDES**

Este rubro implica el suministro, colocación y compactación de material granular CBR>80% estabilizado con cemento portland en la base de las cunetas y en el revestimiento de los taludes a ambos lados de la alcantarilla según se detalla en el plano PE5717.

La tosca cemento a utilizar deberá cumplir con las mismas características solicitadas en el rubro 4.1, tanto en dosificación, calidad y compactación.

El material a colocar como base de las cunetas deberá tener un espesor mínimo de 10cm.

El espesor para el revestimiento del talud tendrá como mínimo 20cm. El procedimiento a utilizar para colocar y compactar el talud debe ser tal que garantice que el mismo no se erosione.

El pago del rubro será por el global del trabajo realizado.

### **III.2.1.5.5. RUBRO 6.5.- REVESTIMIENTO DE CUNETA CON HORMIGÓN**

Se deberán revestir las cunetas que desaguan en la cañada con hormigón con las mismas características establecidas en el rubro 4.2, según se detalla en el plano PE5717.

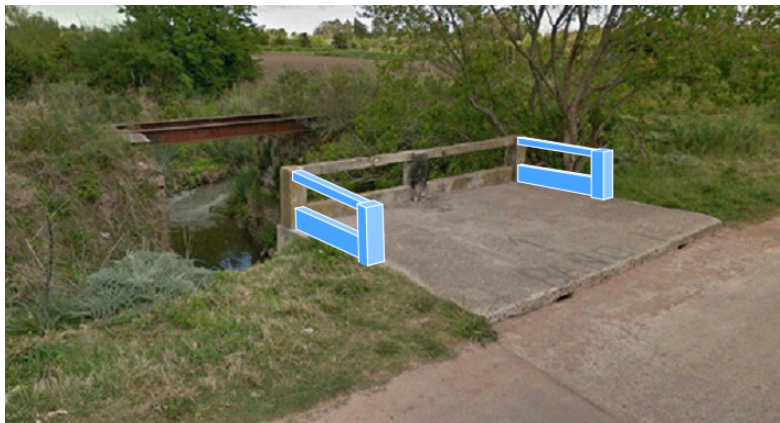
Se deberá colocar como armadura una malla electrosoldada tipo C42 (15x15x4.2) de 5000kg/cm<sup>2</sup> de límite convencional de fluencia y 6000kg/cm<sup>2</sup> de rotura a la tracción. La misma se ubicará en el medio del espesor del hormigón de recubrimiento y en los escalones según se especifica en el plano PE5717.

### **III.2.1.6 RUBRO 7.- CONSTRUCCIÓN VIGAS Y PILARES DE HORMIGÓN**

Se deberán construir vigas y pilares de hormigón en la zona que se especifica en la imagen a continuación, “replicando” la geometría de pilares y vigas existentes.

Ver detalles en plano PE5717.

Esquema de vigas y pilares:



El hormigón a utilizar deberá cumplir con las mismas características que el establecido en el rubro 4.2. Los hierros longitudinales de las vigas y pilares deberán anclarse 10cm al hormigón del pilar existente y la losa de hormigón de la alcantarilla respectivamente. Para el anclaje deberá usarse anclaje químico tipo sika anchorfix-1.

Previo al hormigonado de vigas sobre el piso y pilares, se deberá limpiar el hormigón en la zona construir los mismos, mediante cepillo metálico o cualquier otro elemento que permita eliminar la suciedad existente.

### **III.2.1.7 RUBRO 8.- SEÑALIZACIÓN DE OBRA**

Rige en su totalidad el punto 1.4 de la Sección 1 de las ETCM del Pliego para la construcción de puentes y carreteras de la DNV.

El contratista señalizará adecuadamente los tramos en donde realizará los trabajos solicitados, demarcando la zona de trabajo, de forma de procurar la seguridad para los usuarios que circulan por el lugar durante el día y la noche.

Cuando corresponda se señalizaran los desvíos necesarios, guiando tanto a peatones como vehículos en general.

### **III.2.2. ITEM II – OBRA MECÁNICA**

#### **III.2.2.1 GENERALIDADES**

Previo al comienzo de cualquiera de las tareas que se describirán en los siguientes rubros se deberá dar aviso a la dirección de obra con al menos 24 horas de antelación, no pudiendo comenzar con las tareas sin la presencia de dicha dirección.

Información sobre el oleoducto y revestimiento anticorrosivo:

#### **Datos del Caño:**

- API 5L grado X46 tipo PSL1 de diámetro exterior 12,75" con un espesor de ¼".
- Transportando gas-oil (ASTM N°2) a presión máxima de diseño de 24 bar.

#### **Revestimiento:**

- Revestimiento de polietileno extruido tricapa, espesor 1,6 mm, según norma CAN/CSA-Z245.21-98



- Revestimiento de uniones soldadas y accesorios enterrados con mantas termocontraíbles polyward BWS-e D

Normas de referencia:

ASME B31.4  
ASME PCC-2  
ASME V  
CAN/CSA-Z245.21-M92  
SISS SS 05 59 00 (ISO 8501-1)  
API Recommended Practice 1110  
API 1104  
NACE RP 0169-2000  
NACE Joint Surface Preparation  
ISO 16809

El contratista deberá contar con todos los equipos e instrumentos necesarios para la realización de las tareas descritas a continuación.

### **III.2.2.2 RUBRO 9.- ENSAYO DE INTEGRIDAD**

El ensayo de integridad se realizará en el tramo o los tramos donde el revestimiento se encuentre dañado. Para la realización del mismo el contratista deberá retirar el revestimiento en la zona afectada.

Luego de retirado el revestimiento dañado se deberá realizar una inspección visual sobre el tramo de caño expuesto con el fin de encontrar posibles alteraciones o corrosión en el mismo. Luego de la inspección visual se realizará una medición de espesores por ultrasonido, según norma ISO 16809 y/o ASME V, para lo cual deberá previamente acondicionarse la superficie según lo indicado en dicha norma. La medición de espesor por ultrasonido puede sustituirse por otra técnica de mayor precisión, con autorización previa de la dirección de obra. La técnica a utilizarse debe realizarse bajo alguna norma de referencia, la cual deberá ser especificada.

El contratista deberá entregar un informe detallado de la inspección visual y de la medición de espesores, el cual deberá ser aprobado por la dirección de obra antes de continuar con la tarea siguiente.

El plazo máximo para la entrega del informe no podrá superar los 2 días hábiles ininterrumpidos.

### **III.2.2.3 RUBRO 10.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO**

Luego de entregado el informe del ensayo de integridad y habiendo sido el mismo aprobado por la dirección de obra y satisfactorio en cuanto al estado del caño, el contratista colocará nuevo revestimiento de iguales o mejores prestaciones y compatible con el actualmente instalado. El sistema propuesto deberá contar con autorización previa de la dirección de obra. Dicho sistema deberá aplicarse bajo alguna norma de referencia y en caso de no existir, se deberá presentar un procedimiento validado por algún organismo, empresa o fabricante y deberá ser aprobado por la dirección de obra.

Para la instalación seguirá las recomendaciones del fabricante (preparación de la superficie, colocación, etc,) y deberá contar con todos los implementos para realizar dicha tarea.

El pago de este rubro se realizará por metro lineal de caño cubierto.

#### **III.2.2.4 RUBRO 11.- INSPECCIÓN DE REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO**

El revestimiento anticorrosivo del caño se inspeccionará, de acuerdo con lo indicado en la norma ASME B 31.4, con inspección visual y con detector eléctrico de faltas (“electric holiday detector”).

El tramo a inspeccionar abarcará las zonas descubiertas del oleoducto.

Donde se presenten discontinuidades se repararán las mismas con material de iguales o mejores prestaciones que el revestimiento actual y siguiendo las prácticas recomendadas y las reglas del buen arte.

La información sobre el revestimiento actual se presenta en el punto III.2.2.1.

#### **III.2.2.5 RUBRO 12.- REPARACIÓN DEL OLEODUCTO**

En función de informe presentado en el rubro 9 – Ensayo de integridad, dirección de obra resolverá si es necesario ejecutar este rubro en su totalidad, en forma parcial o no ejecutarlo.

En caso de ejecutarse este rubro, el contratista deberá suministrar e instalar dos medias cañas en conformidad con la norma ASME PCC-2. La calidad del mismo deberá ser igual o superior que la del oleoducto existente (las características del oleoducto se describen en el punto III.2.2.1).

Previo a la ejecución de este rubro se deberá presentar a la dirección de obra toda la información relativa a las medias cañas y a los trabajos de montaje (procedimientos de soldadura, calificación de soldadores, etc.) debiendo contar con la aprobación de la misma para continuar con las tareas.

La forma de pago de este rubro será por metro lineal de dos medias cañas efectivamente colocado.

Luego de colocadas las dos medias cañas, se procederá a la colocación del revestimiento anticorrosivo detallado en el rubro 10.

#### **III.2.2.6 RUBRO 13.- LIMPIEZA Y RETIRO DE OBRA**

Finalizados los trabajos de qué trata el presente pliego, la obra deberá quedar perfectamente limpia retirándose todo material y escombros sobrantes. Se deberá dejar en perfecto estado de limpieza la zona en que se trabajó para el obrador como la de depósito de materiales, del predio todo sobrante previa autorización de la dirección de obra.

La gestión de residuos deberá cumplir con la legislación vigente. Se deberá presentar el Plan de gestión de residuos. Entre otros, se solicitará que en el abandono de la obra, las condiciones ambientales del área intervenida deberán permanecer inalteradas.

## CAPITULO IV

### ANEXO I

#### DECLARACIÓN JURADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS

El/la Sr./Sra. \_\_\_\_\_ en nombre y representación de la Empresa:  
\_\_\_\_\_  
RUT: \_\_\_\_\_ en calidad de:  
\_\_\_\_\_  
domiciliada en:  
\_\_\_\_\_  
Nº: \_\_\_\_\_ Localidad: \_\_\_\_\_  
Departamento: \_\_\_\_\_ formula declaración jurada a UTE en relación con la gestión de residuos, en el cumplimiento de las tareas que se identifican por el Pedido N° \_\_\_\_\_ y que bajo las responsabilidades administrativas, civiles o penales que pudieren corresponder resultan de su calidad de contratista.-

En consecuencia declaramos que en ocasión de la realización de las tareas:

1. Se velará por el orden y la limpieza de los lugares de trabajo, manteniendo los residuos correctamente discriminados y dispuestos para su posterior disposición.
2. Se atenderá a la gestión de los residuos de forma integral, incluyendo desde su generación, clasificación, almacenamiento, transporte, reciclado, valorización, tratamiento y disposición final.
3. Se dará cumplimiento a:
  - Norma de Gestión de materiales peligrosos de UTE (NO-UTE-AM-0003-02).
  - Decreto 182/013 Gestión de residuos sólidos industriales y asimilados, en lo que correspondiere.
  - Ordenanzas o disposiciones departamentales o municipales que correspondieren.

En sus versiones vigentes o sus documentos sustitutivos y/o complementarios.

4. Se dará cumplimiento a las condiciones que UTE estuviera obligada específicamente por Resoluciones del MVOTMA: Estudios de Impacto Ambiental (EIA), Autorizaciones Ambientales de Operación (AAO), Planes de Gestión de Residuos, etc.
5. En caso de emplear subcontratistas, exigiremos fehacientemente que cumplan con los ítems 1. y 2. de la presente declaración haciéndonos responsables en forma exclusiva y excluyente de cualquier daño o perjuicio que los subcontratistas ocasionen a UTE y/o a cualquier tercero.
6. Comunicaremos al administrador del contrato de UTE en forma inmediata y fehaciente cualquier anomalía que se presente durante cualquier etapa de la gestión de los residuos.

Y para constancia se firma este ejemplar en la ciudad de \_\_\_\_\_ a los \_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ del año dos mil \_\_\_\_.-

Firma en representación de la Empresa

Aclaración de la Firma

Documento de Identidad

Oficina de UTE

Firma de receptor UTE

Aclaración de la Firma

Documento de Identidad

### Declaración de Actividades Planificadas por las Empresa Contratista Principal (ECP)

#### Dec. 125/014

**Artículo 2.- A los efectos del presente Decreto, la Industria de la Construcción abarca:**

2.1. Las obras de arquitectura e ingeniería tales como obras de infraestructura para energía eléctrica, comunicaciones, obras industriales, montajes y desmontajes electromecánicos, obras de mantenimiento, las obras de construcción del sector público o privado, edificios, carreteras, autopistas, puentes, ferrocarriles, muelles, puertos, aeropuertos, canales, embalses, obras de protección contra las aguas fluviales o marítimas, túneles, viaductos.

2.2. Empresas que presten servicios en obras, tales como: arrendamiento y/o instalación de andamios y maquinarias en general, fabricación, montaje y reparación de galpones, comunicaciones, desagües, alcantarillados y suministro de agua y energía. Se incluyen en todos los casos, las excavaciones, las transformaciones estructurales, la renovación así como la reparación y mantenimiento, incluidos cuando correspondan, los trabajos de limpieza y pintura y la demolición de todo tipo de edificios, así como toda otra tarea que se derive de, o se vincule a la actividad principal de las empresas constructoras.

2.3. Cualquier proceso, operación o transporte en las obras de construcción, desde la iniciación de los trabajos hasta su finalización.

ECP:

Licitación:

Ubicación de los trabajos:

Tipo de obra: ☐ Civil ☐ Eléctrica ☐ Vial ☐ Otras:(especificar)

Actividades	Máquinas, Equipos y Herramientas
<input type="checkbox"/> Excavación (Prof. ≥ 1,50m)	<input type="checkbox"/> Grúas móviles
<input type="checkbox"/> Demolición	<input type="checkbox"/> Grúa Torre
<input type="checkbox"/> Trabajo en altura (≥ 2,00mt)	<input type="checkbox"/> Guinche / polipasto
<input type="checkbox"/> Trabajos verticales (TAPC)	<input type="checkbox"/> Escaleras
<input type="checkbox"/> Trabajo en espacios confinados	<input type="checkbox"/> Andamio y/o estructura auxiliar
<input type="checkbox"/> Trabajo en caliente	<input type="checkbox"/> Plataformas elevadoras
<input type="checkbox"/> Trabajo con explosivos	<input type="checkbox"/> Balancín/ guindola
<input type="checkbox"/> Trabajos sobre techos inclinados y livianos	<input type="checkbox"/> Montacargas / Ascensor de obra
<input type="checkbox"/> Trabajos en atmósfera hiperbárica	<input type="checkbox"/> Maquinaria de obra
<input type="checkbox"/> Trabajos de montaje	<input type="checkbox"/> Vehículos livianos
<input type="checkbox"/> Trabajos de superpuesto y/o compartidos	<input type="checkbox"/> Herramientas manuales
<input type="checkbox"/> Trabajos arenado o granallado u otros	<input type="checkbox"/> Herramientas energizadas
<input type="checkbox"/> Manejo de sustancias peligrosas (P. Químicos)	<input type="checkbox"/> Herramientas hidráulicas
<input type="checkbox"/> Trabajos en instalaciones eléctricas <u>con</u> tensión	<input type="checkbox"/> Herramientas neumáticas
<input type="checkbox"/> Trabajos en instalaciones eléctricas <u>sin</u> tensión	<input type="checkbox"/> Herramientas a batería



*La ECP declara efectuar las siguientes actividades y utilización de las máquinas, equipos y herramientas mencionadas.*

Aclaración:

Firma Responsable por la ECP.

Fecha:

**CÓDIGO PENAL:**

**ART. 239 (Falsificación ideológica por un particular).** El que, con motivo del otorgamiento o formalización de un documento público, ante un funcionario público, prestare declaración falsa sobre identidad o estado, o cualquiera otra circunstancia de hecho, será castigado con tres a veinticuatro meses de prisión.

**ART. 240 (Falsificación o alteración de un documento privado).** El que hiciere un documento privado falso, o alterare uno verdadero, será castigado, cuando hiciere uso de él con doce meses de prisión a cinco años de penitenciaría.

### Declaración de Documentación Obligatoria para Empresa Contratista Principal (ECP)

- Listado Orientativo -

El presente documento se encuentra vinculado al FO-UTE-SL-0075 Declaración de Actividades presentado por la Empresa Contratista en fecha \_\_\_\_\_.

ECP:	Licitación:
Cantidad de jornales previstos:	
Listado de Documentos	
Indique los documentos que corresponde contar en obra según los procesos planificados para la ejecución de la misma.	
<input type="checkbox"/> Estudio y Plan de seguridad	<input type="checkbox"/> Permiso de trabajo en caliente.
<input type="checkbox"/> Programa de Prevención en libro de obra.	<input type="checkbox"/> Permiso de trabajo en espacio confinado.
<input type="checkbox"/> Libro de obra (Incluye carátula)	<input type="checkbox"/> Permiso de trabajos superpuestos y/o compartidos.
<input type="checkbox"/> Registro de inscripción de obra ante la IGTSS. (Trazabilidad)	<input type="checkbox"/> Permiso de trabajo en atmósferas hiperbáricas.
<input type="checkbox"/> Planilla de trabajo actualizada.	<input type="checkbox"/> Permiso de trabajo de montajes.
<input type="checkbox"/> Carné de salud.	<input type="checkbox"/> TAPC, evaluación de riesgo incluida EPSH
<input type="checkbox"/> Registro de inducción de obra.	<input type="checkbox"/> Plan de izaje.
<input type="checkbox"/> Registro de entrega de elementos de protección personal a los trabajadores.	<input type="checkbox"/> Plan de armado y desarmado de estructuras de los equipos de izaje.
<input type="checkbox"/> Memoria de instalaciones eléctricas.	<input type="checkbox"/> Certificación de equipos de izaje.
<input type="checkbox"/> Certificado de aptitud laboral específica de los trabajadores involucrados. (Psicofísico)	<input type="checkbox"/> Manual de fabricante.
<input type="checkbox"/> Análisis físico-químicos y bacteriológicos del agua.	<input type="checkbox"/> Habilitación de vehículos/ maquinas por GD y MTOP según corresponda.
<input type="checkbox"/> Memoria de andamio.	<input type="checkbox"/> Registro de instancia de capacitación acorde al plan de formación.
<input type="checkbox"/> Plan de armado, desarmado y modificación de andamios.	<input type="checkbox"/> Registro de inspección, mantenimiento y controles según normativa.
<input type="checkbox"/> Metodología de demolición.	<input type="checkbox"/> Fichas datos de seguridad de productos químicos.
<input type="checkbox"/> Plan de excavación.	<input type="checkbox"/> Otro: (Especificar al dorso)

La ECP es responsable de contar en el lugar de trabajo con la documentación exigida en la Normativa Nacional vigente, así como las solicitadas por UTE, en el tiempo y forma que a las mismas se establece, ya sean de actividades desarrolladas por la ECP como de posibles subcontratistas.

SERVICIOS DE BIENESTAR		Máx. Trabajadores en obra:	
<b>Gabinetes higiénicos</b>	ECP <input type="checkbox"/>	<b>Duchas</b>	Obrador <input type="checkbox"/>
Suministrados por:	UTE <input type="checkbox"/>	Ubicadas en:	Otras instalación de la ECP <input type="checkbox"/>
N° SS.HH.:		N° Duchas:	

#### CÓDIGO PENAL:

ART. 239 (Falsificación ideológica por un particular). El que, con motivo del otorgamiento o formalización de un documento público, ante un funcionario público, prestare declaración falsa sobre identidad o estado, o cualquiera otra circunstancia de hecho, será castigado con tres a veinticuatro meses de prisión.






**INTEGRAN ESTOS RECAUDOS:**

- PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES (SECCIÓN III)
- PLANOS PE5715, PE5716 y PE5717
- PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES – SECCIÓN I y II