



## SECCION 5 - ANEXOS

### ANEXO I. PLANILLAS DE COTIZACIÓN

PLANILLAS DE COTIZACIÓN DE LA OFERTA:

Licitación Pública Nacional N° 19/2019

Oferente:

Fecha:

#### Renglón 1: PROVISION DE TUBOS DE PEAD 1400 mm DIAMETRO INTERNO

COTIZACION POR UNIDAD DE MEDIDA						
REGLON	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1	4.A.1.1	PROVISION DE TUBOS DE PEAD DN 1400 mm	m	1.200		
1	COSTO DIRECTO (COSTO-COSTO)					
2	GASTOS GENERALES (Sobre 1)					
3	SUBTOTAL COSTO (1+2)					
4	GASTOS FINANCIEROS (sobre 3)					
5	BENEFICIO (Sobre 3)					
6	COTIZACION ANTES DE IMPUESTOS					
7	IVA					
8	IIBB (Sobre 6)					
9	BASE IMPONIBLE (1+2+4+5+7)					
10	IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA FINANCIERA					
11	COTIZACION CON IVA					
12	COTIZACION SIN IVA					

sf



**Renglón 2: CONSTRUCCION DRENAJE EXTERNO DE LA ZONA NORTE DE PLAYA OLIVEROS HACIA RIO CARCARAÑA PARALELO AL RAMAL FERROVIARIO DE ACCESO A TERMINALES PORTUARIAS TIMBUES, OLIVEROS, PROVINCIA DE SANTA FE**

TAREAS A COTIZAR POR AJUSTE ALZADO						
REGLÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTID AD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
2	4.A.2. 1	DOCUMENTACIÓN PROYECTO EJECUTIVO Y DE DETALLE APC Y CONTROL DE PROYECTO	Gl.	1		
2	4.A.2. 2	DOCUMENTACIÓN CONFORME A OBRA	Gl.	1		
2	4.A.2. 3	OBRADE, TAREAS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISORIAS	Gl.	1		
2	4.A.2. 11	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y PROTECCIÓN CONTRA EROSIÓN	Nº	1		
TAREAS A COTIZAR POR UNIDAD DE MEDIDA						
REGLÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTID AD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
2	4.A.2. 4	TRANSPORTE, DESCARGA Y ACOPIO DE CAÑOS	M	1.200,00		
2	4.A.2. 5	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA COLOCACIÓN DE CAÑO	M3	27.600,00		
2	4.A.2. 6	EJECUCIÓN CAMA DE ASIENTO	M	1.150,00		
2	4.A.2. 7	COLOCACIÓN DE LOS CAÑOS	M	1.150,00		
2	4.A.2. 8	RELLENO DE ZANJA	M3	24.830,00		
2	4.A.2. 9	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN	Nº	7,00		
2	4.A.2. 10	PROTECCIÓN DE CONDUCTOS DE GAS	Nº	2,00		
1	COSTO DIRECTO (COSTO-COSTO)					
2	GASTOS GENERALES (Sobre 1)					
3	SUBTOTAL COSTO (1+2)					
4	GASTOS FINANCIEROS (sobre 3)					
5	BENEFICIO (Sobre 3)					
6	COTIZACION ANTES DE IMPUESTOS					



7	IVA	
8	IIBB (Sobre 6)	
9	BASE IMPONIBLE (1+2+4+5+7)	
10	IMPUESTO A LA TRANSFERENCIA FINANCIERA	
11	COTIZACION CON IVA	
12	COTIZACION SIN IVA	

28



## ANEXO II. ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE OBRA

### ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE OBRA

En la localidad de Oliveros, Provincia de Santa Fe, a los ..... días del mes de ..... de 2019, se deja constancia que la empresa ....., representada por el Sr..... DNI..... ha cumplimentado con la VISITA al lugar de OBRA, en el marco de la Licitación Pública Nacional BCyL N°: 19/2019 **"CONSTRUCCION DRENAJE EXTERNO DE LA ZONA NORTE PLAYA OLIVEROS HACIA RIO CARCARAÑA PARALELO AL RAMAL FERROVIARIO DE ACCESO A TERMINALES PORTUARIAS TIMBUES, OLIVEROS, PROVINCIA DE SANTA FE"** conforme a lo establecido en el Artículo 13° de la Sección 2 del Pliego de Bases y Condiciones Particulares.

La presente tiene carácter de declaración jurada.

Se confeccionan TRES (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

18

.....

Representante Empresa

.....

Representante BCyL S.A.

.....

Representante ADIF S.E.



### **ANEXO III. CARTA DE PRESENTACIÓN LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 19/2019**

De mi consideración:

Habiendo analizado los Documentos de La Licitación Pública Nacional N° 19/2019, cuya recepción se confirma por el presente, quienes suscriben esta carta ofrecemos ejecutar los trabajos por el monto que ha de establecerse conforme a la Planilla de Cotización que se adjunta como ANEXO I al presente y que es parte integral de esta Oferta.

Asimismo aceptamos todas las condiciones del Pliego de Bases y Condiciones Generales de Obra, y del correspondiente Pliego de Bases y Condiciones Particulares y demás previsiones que rigen la licitación.

Si nuestra Oferta fuese aceptada nos comprometemos a comenzar y completar la ejecución de los trabajos según las Especificaciones Técnicas y conforme al Plan de Trabajos que se adjunta al presente.

Acordamos regirnos por esta propuesta durante un período de 60 días desde la fecha límite fijada para la recepción de las Ofertas, la que resultará vinculante para quienes suscriben y podrá ser aceptada en cualquier momento antes del vencimiento de dicho plazo.

Comprendemos que ustedes no se encuentran obligados a aceptar cualquier Oferta que reciban.

Fechado en este día / mes / del año

Firma y sello/aclaración

(En su calidad de)

Debidamente autorizado/a, según surge del poder adjunto, a firmar la Oferta en nombre y representación de la empresa/institución:



**ANEXO IV. Declaración Jurada Aceptación y Conocimiento del Régimen de la Ley N° 27.437 "REGIMEN DE COMPRE ARGENTINO Y DESARROLLO DE PROVEEDORES" y de la Ley 18.875 COMPRE NACIONAL. NORMAS REFERENTES A COMPRAS POR PARTE DEL ESTADO NACIONAL.-**

El/La que suscribe,.....  
DNI..... en nombre y representación de la  
empresa....., y con  
poder vigente y suficiente para obrar en su nombre, **DECLARO BAJO JURAMENTO** conocer, aceptar y respetar integralmente los regímenes de las  
Leyes 27.437 y 18.875.

En tal sentido, nos comprometemos a cumplir con la totalidad de sus  
disposiciones.

Finalmente, declaro conocer y aceptar que de incumplir cualquiera de las  
disposiciones de las Leyes mencionadas ut supra podrá suspendernos del  
Registro Maestro de Proveedores y/o iniciar las acciones extrajudiciales/judiciales  
pertinentes.

**FIRMA.....**

**ACLARACIÓN.....**

**OFERENTE.....**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/2019**

Aclaración: Las Leyes en cuestión podrán consultarse en el siguiente link  
<http://www.infoleg.gob.ar/>

48

**ANEXO IV: DD.JJ. de Contenido Nacional en el marco del Régimen de la Ley  
N° 27.437**

Régimen de Compre Argentino y Desarrollo de Proveedores establecido por la Ley  
N° 27.437, su Decreto Reglamentario N° 800/18 y la Resolución SI N° 91/18.

Código NCM del Producto:

Producto (incluir descripción técnica):

Concepto	TOTAL (en pesos)	
	Nacional	Importado
<b>1. Materia Prima<sup>1</sup></b>		
1.1		
1.2		
1.3		
1.4		
1.5		
1.6 Resto de Materias Primas		
<b>2. Mano de Obra</b> <b>(Directa e Indirecta, incl. Cargas Sociales)</b>		
<b>3. Otros costos indirectos de Fabricación<sup>2</sup></b> <b>(Carga Fabril)</b>		
<b>4. Costo de Producción de Fábrica -CPF- (1+2+3)</b>		
<b>5. Costos Administrativos y Comerciales</b>		
<b>6. Impuestos y Tasas (excl. IVA)</b>		
<b>7. Costos Totales (4+5+6)</b>		
<b>8. Margen de Rentabilidad</b>		
<b>9. Precio Final (7+8)</b>		

Tipo de Cambio de Referencia Comunicación "A" 3500 del .....

(Indicar fecha dd/mm/aaaa)

<b>Declaración de Contenido Nacional</b>	<b>Nacional</b>	<b>Importado</b>
<b>Porcentaje sobre el Precio Final</b>	____%	____%

1 1. Materia prima: incluye insumos, partes, piezas, conjuntos y subconjuntos que se incorporen al bien final.

2 3. Otros costos indirectos de Fabricación (Carga Fabril Fija y Variable): incluye los siguientes componentes:

3.1. Materia Prima Indirecta: Elementos necesarios e inherentes a la elaboración de artículos terminados, que no están incorporados físicamente en los mismos o cuya cuantificación es difícil (por ej: ensayos de materiales, etiquetas, aceites para Máquinas, cajas para empaque, etc.).

3.2. Otros Costos Indirectos de Producción: Cualquier costo empleado para la transformación de materias primas en bienes de consumo final, que no puedan clasificarse como materia prima directa o indirecta, ni como mano de obra directa o indirecta. Tales como: Servicios básicos (agua, luz, teléfono y otros –Beepers, Internet, celulares, etc.), depreciación de activos fijos de la Planta, mantenimiento y reparación, Seguros, etc.).

58



Firma:

Aclaración:

**Aclaraciones:**

1. La planilla debe completarse indicando el monto de cada componente del Precio Final del Bien (sin IVA), distinguiendo el origen Nacional o Importado. El mismo componente del costo puede ser en parte de origen nacional y en parte importado. Así, por ejemplo, una determinada cantidad de una misma pieza incluida dentro del costo de Materia Prima (por ejemplo, perfiles de acero) puede ser adquirida en territorio nacional y otra cantidad ser importada. Lo mismo puede ocurrir en los restantes componentes de los Costos Totales. En tales casos, se debe completar en la misma fila los respectivos montos en pesos del costo de la pieza Nacional e Importado.
2. En el caso de los Subconjuntos y Conjuntos incluidos en el rubro de Materia Prima, para no ser considerados como Contenido Importado, deben cumplir con las dos condiciones impuestas que un bien sea de origen nacional: i) ser producidos en argentina ; y ii) su contenido importado no debe superar el 40% del valor bruto de producción (Decreto N° 800/2018, art 11).
3. En el caso del Margen de Rentabilidad, será considerado como parte del Contenido Nacional del bien.
4. El cómputo del valor de los conjuntos, subconjuntos, partes y piezas y materias primas importadas comprende el valor de costo, seguro y flete (CIF), más todos los tributos que gravan la nacionalización de un bien, que debieran ser satisfechos para su importación por un importador no privilegiado, más el costo de transporte al lugar de su transformación o incorporación al bien final.
5. El cálculo de los porcentajes de Contenido Nacional y Contenido Importado surgen a partir de computar el cociente entre la suma de los montos de Contenido Nacional e Importado en pesos (puntos 1 a 8 del Formulario) y el Precio Final del Bien (Punto 9 del Formulario). La suma del porcentaje de Contenido Nacional más el porcentaje de Contenido Importado debe ser igual a 100%.
6. Se debe completar UN (1) formulario por cada renglón cotizado.
7. En caso de dudas en completar el formulario comunicarse con la Secretaria de Industria Correo electrónico: [info@produccion.gob.ar](mailto:info@produccion.gob.ar) / [comprenacional@produccion.gob.ar](mailto:comprenacional@produccion.gob.ar) Teléfono:0800-333-7963



**ANEXO V: FORMULARIO DE DECLARACIÓN JURADA**

**APELLIDO:** .....

**NOMBRE:**.....

**D.N.I./C.I./L.E./L.C. N°:** .....

**RAZON SOCIAL:** .....

**DOMICILIO:** .....

**HABILIDAD PARA CONTRATAR**

EL OFERENTE DE LA  
LICITACION PÚBLICA  
NACIONAL BCyL 19/2019.  
ESTA INCURSO EN ALGUNA  
DE LAS CAUSALES DE  
INHABILIDAD PARA  
CONTRATAR CON ESTADO  
NACIONAL Y/O SUS ENTIDADES  
DESCENTRALIZADAS, Y/O  
**BELGRANO CARGAS Y**  
**LOGÍSTICA S.A.**, Y/O SUS  
ACCIONISTAS (FERROCARRILES  
ARGENTINOS S.E. Y/O  
ADMINISTRACION GENERAL DE  
PUERTOS S.E.) Y/O  
ADMINISTRACION DE  
INFRAESTRUCTURAS  
FERROVIARIAS SOCIEDAD DEL  
ESTADO, Y/O SOCIEDAD  
OPERATIVA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO (tachar  
lo que no corresponda)

**SI**

**NO**

46

**DEUDAS – RECLAMOS ADMINISTRATIVOS – JUICIOS CON EL ESTADO NACIONAL**

MANTIENE DEUDAS, RECLAMOS ADMINISTRATIVOS Y/O JUICIOS COMO PARTE ACTORA Y/O DEMANDA CON EL ESTADO NACIONAL y/o sus entidades descentralizadas, y/o **BELGRANO CARGAS Y LOGÍSTICA S.A.** y/o sus accionistas (Ferrocarriles Argentinos S.E. y/o Administración General de Puertos S.E.) y/o Administración de Infraestructuras Ferroviarias Sociedad del Estado y/o Sociedad Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (TACHAR LO QUE NO CORRESPONDA)

DE SER AFIRMATIVA LA RESPUESTA INDICAR FUERO, JUZGADO, N° DE EXPEDIENTE, ENTIDAD DEMANDANTE Y MONTO RECLAMADO.

SI

NO

PRESTO CONFORMIDAD CON TODO EL CONTENIDO DEL PRESENTE PLIEGO, ASÍ COMO RENUNCIO A RECURRIR A LA VÍA JUDICIAL EN CASO DE DESCALIFICACIÓN, NO CALIFICACIÓN, DESESTIMACIÓN DE LA PROPUESTA O CUALQUIER OTRA RESOLUCIÓN QUE ADOpte EL ORGANISMO CONTRATANTE. TAMBIÉN ACEPTO EXPRESAMENTE QUE LA ÚNICA VÍA RECURSIVA ES LA PREVISTA EN EL PRESENTE PLIEGO

EL QUE SUSCRIBE DON.....

EN SU CARÁCTER DE.....

*AFIRMA QUE LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTE FORMULARIO DE DECLARACIÓN JURADA SON CORRECTOS Y QUE SE HAN CONFECCIONADO SIN OMITIR NI FALSEAR DATO ALGUNO QUE DEBA CONTENER, SIENDO FIEL EXPRESIÓN DE LA VERDAD.*

LUGAR Y  
FECHA

FIRMA

5

## ANEXO VI. ACEPTACIÓN Y ADHESIÓN AL CÓDIGO DE CONDUCTA DE BCYL S.A.

El/La que suscribe,.....  
DNI..... en nombre y representación de la  
empresa....., y con  
poder vigente y suficiente para obrar en su nombre, **DECLARO BAJO JURAMENTO**  
conocer, aceptar y respetar integralmente el Código de Conducta de Belgrano Cargas  
y Logística S.A.

En tal sentido, nos comprometemos a cumplir la totalidad de sus disposiciones.

Finalmente, declaramos conocer y aceptar que de incumplir cualquiera de las  
disposiciones del Código de Conducta, BCyL S.A. podrá suspendernos del Registro  
Maestro de Proveedores y/o iniciar las acciones extrajudiciales/judiciales pertinentes.

**FIRMA.....**

**ACLARACIÓN.....**

**OFERENTE.....**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 19/2019**

Aclaración: El Código de Conducta de la compañía se encuentra a vuestra disposición en:  
[www.bcy.com.ar/transparencia/ProgramaIntegridad](http://www.bcy.com.ar/transparencia/ProgramaIntegridad)

58

## ANEXO VII: DECLARACIÓN JURADA DE INTERESES - DECRETO 202/2017

**Tipo de declarante: Persona humana**

Nombres	
Apellidos	
CUIT	

### Vínculos a declarar

¿Existen vinculaciones con los funcionarios enunciados en los artículos 1 y 2 del Decreto n° 202/17?

(Marque con una X donde corresponda)

SI	NO
En caso de existir vinculaciones con más de un funcionario, se deberá repetir la información que a continuación se solicita por cada una de las vinculaciones a declarar.	La opción elegida en cuanto a la no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

### Vínculo

¿Con cuál de los siguientes funcionarios?

(Marque con una X donde corresponda)

Presidente	
Vicepresidente	
Jefe de Gabinete de Ministros	
Ministro	
Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional	
Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir	

(En caso de haber marcado Ministro, Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional o Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir complete los siguientes campos)

Nombres	
Apellidos	
CUIT	

48

Cargo	
Jurisdicción	

Tipo de vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Sociedad o comunidad		Detalle Razón Social y CUIT.
Parentesco por consanguinidad dentro del cuarto grado y segundo de afinidad		Detalle qué parentesco existe concretamente.
Pleito pendiente		Proporcione carátula, n° de expediente, fuero, jurisdicción, juzgado y secretaría intervinientes.
Ser deudor		Indicar motivo de deuda y monto.
Ser acreedor		Indicar motivo de acreencia y monto.
Haber recibido beneficios de importancia de parte del funcionario		Indicar tipo de beneficio y monto estimado.
Amistad pública que se manifieste por gran familiaridad y frecuencia en el trato		

Información adicional

--

La no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

 Firma

Aclaración

Fecha y lugar

**Tipo de declarante: Persona jurídica**

Razón Social	
CUIT/NIT	

**Vínculos a declarar**

¿Existen vinculaciones con los funcionarios enunciados en los artículos 1 y 2 del Decreto n° 202/17?

(Marque con una X donde corresponda)

Parentesco por consanguinidad dentro del cuarto grado y segundo de afinidad	Detalle qué parentesco existe concretamente.
Pleito pendiente	Proporcione carátula, n° de expediente, fuero, jurisdicción, juzgado y secretaría intervinientes.
Ser deudor	Indicar motivo de deuda y monto.
Ser acreedor	Indicar motivo de acreencia y monto.
Haber recibido beneficios de importancia de parte del funcionario	Indicar tipo de beneficio y monto estimado.
Amistad pública que se manifieste por gran familiaridad y frecuencia en el trato	

Información adicional

--

La no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

 Firma

Aclaración

Fecha y lugar

**Tipo de declarante: Persona jurídica**

Razón Social	
CUIT/NIT	

**Vínculos a declarar**

¿Existen vinculaciones con los funcionarios enunciados en los artículos 1 y 2 del Decreto n° 202/17?

(Marque con una X donde corresponda)

SI	NO
En caso de existir vinculaciones con más de un funcionario, o por más de un socio o accionista, se deberá repetir la información que a continuación se solicita por cada una de las vinculaciones a declarar.	La opción elegida en cuanto a la no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

**Vínculo**

Persona con el vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Persona jurídica (si el vínculo a declarar es directo de la persona jurídica declarante)	No se exige información adicional
Representante legal	Detalle nombres apellidos y CUIT
Sociedad controlante	Detalle Razón Social y CUIT.
Sociedades controladas	Detalle Razón Social y CUIT.
Sociedades con interés directo en los resultados económicos o financieros de la declarante	Detalle Razón Social y CUIT.
Director	Detalle nombres apellidos y CUIT
Socio o accionista con participación en la formación de la voluntad social	Detalle nombres apellidos y CUIT
Accionista o socio con más del 5% del capital social de las sociedades sujetas a oferta pública	Detalle nombres apellidos y CUIT



Información adicional


¿Con cuál de los siguientes funcionarios?

(Marque con una X donde corresponda)

Presidente	
Vicepresidente	
Jefe de Gabinete de Ministros	
Ministro	
Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional	
Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir	

(En caso de haber marcado Ministro, Autoridad con rango de ministro en el Poder Ejecutivo Nacional o Autoridad con rango inferior a Ministro con capacidad para decidir complete los siguientes campos)

Nombres	
Apellidos	
CUIT	
Cargo	
Jurisdicción	

Tipo de vínculo

(Marque con una X donde corresponda y brinde la información adicional requerida para el tipo de vínculo elegido)

Sociedad o comunidad		Detalle Razón Social y CUIT.
Parentesco por consanguinidad dentro del cuarto grado y		Detalle qué parentesco existe concretamente.

58



segundo de afinidad		
Pleito pendiente		Proporcione carátula, n° de expediente, fuero, jurisdicción, juzgado y secretaría intervinientes.
Ser deudor		Indicar motivo de deuda y monto.
Ser acreedor		Indicar motivo de acreencia y monto.
Haber recibido beneficios de importancia de parte del funcionario		Indicar tipo de beneficio y monto estimado.
Amistad pública que se manifieste por gran familiaridad y frecuencia en el trato		

Información adicional


La no declaración de vinculaciones implica la declaración expresa de la inexistencia de los mismos, en los términos del Decreto n° 202/17.

Firma  


Aclaración

Fecha y lugar

#### **ANEXO VIII. CARTELES DE OBRA**

El Contratista deberá proveer, instalar, mantener y retirar oportunamente todos los carteles que resulten necesarios para anunciar las obras en ejecución.

Los carteles de anuncio de obra se emplazarán en cada una de las vías de acceso ferroviarias, viales o peatonales a la zona de obra, en los lugares que indique la Inspección, con la anticipación y dimensiones que resulten necesarias para su correcta visualización. Como mínimo se emplazarán dos carteles cuyas dimensiones no serán menores a Cuatro (4) y Seis (6) metros respectivamente por lado.

Los textos, colores y tipografías de los carteles de anuncio de obra serán aprobados por la Inspección de Obra. La sujeción de los carteles será la apropiada, pudiendo exigir la Inspección de Obra medidas de sujeción adicionales. Cuando la circulación nocturna lo amerite, la Inspección de Obra podrá ordenar la iluminación de los carteles, la que correrá por cuenta del Contratista.

La disposición de carteles de anuncio de obra indicada será replicada en cada uno de los andenes de trabajo.

En caso de que la Inspección designada por ADIF SE. compruebe de manera fehaciente el no cumplimiento de lo indicado, la Contratista será pasible de las sanciones y/o multas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente contratación.

Las dimensiones definitivas, como su contenido y otras características del cartel de obra serán definidas por a través del área de la Inspección de Obra, previo al inicio de obra.

68

## ANEXO IX. MODELO DE ANALISIS DE PRECIO POR ITEM

### ANÁLISIS DE COSTOS POR ÍTEM

ÍTEM N°: (Número con el cual se identifica el ítem)  
Identificación: (Descripción del ítem según se identificó en el PET)  
Unidad de Medida: U (Unidad de medida con la cual se cotiza el ítem)

#### A - RUBRO EQUIPOS

Equipo (Nombre)	Utilización (%)	Valor Equipo (\$)	Valor Resid. (\$)	Potencia (HP)	Vida Útil (hs)
Equipo 1	U <sub>1</sub> %	VE <sub>1</sub> \$	VR <sub>1</sub> \$	Po <sub>1</sub>	VU <sub>1</sub>
Equipo 2	U <sub>2</sub> %	VE <sub>2</sub> \$	VR <sub>2</sub> \$	Po <sub>2</sub>	VU <sub>2</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	U <sub>n</sub> %	VE <sub>n</sub> \$	VR <sub>n</sub> \$	Po <sub>n</sub>	VU <sub>n</sub>

#### A1. AMORTIZACIÓN (\$/d) = (Valor Equipo - Valor resid.) / Vida Útil x Utilización

Equipo (Nombre)	Valor Equipo (\$)	Valor Resid. (\$)	Vida Útil (hs)	Utilización (%)	Conversión (hs/d)	Subtotales (\$/d)
Equipo 1	VE <sub>1</sub> \$	VR <sub>1</sub> \$	VU <sub>1</sub>	U <sub>1</sub> %	Conv <sub>1</sub>	A <sub>1,1</sub>
Equipo 2	VE <sub>2</sub> \$	VR <sub>2</sub> \$	VU <sub>2</sub>	U <sub>2</sub> %	Conv <sub>2</sub>	A <sub>1,2</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	VE <sub>n</sub> \$	VR <sub>n</sub> \$	VU <sub>n</sub>	U <sub>n</sub> %	Conv <sub>n</sub>	A <sub>1,n</sub>

SUBTOTAL A<sub>1</sub> =  $\Sigma A_{1,n}$  (\$/d)

#### A2. INTERESES (\$/d) = (Valor Equipo x Int. Anual) x Utilización / Horas de Uso Anual

Equipo (Nombre)	Valor Equipo (\$)	Int. Anual TNA (%)	Utilización (%)	Conversión 1 (hs/año)	Conversión 2 (hs/d)	Subtotales (\$/d)
Equipo 1	VE <sub>1</sub> \$	.....	U <sub>1</sub> %	Conv <sub>1,1</sub>	Conv <sub>2,1</sub>	A <sub>2,1</sub>
Equipo 2	VE <sub>2</sub> \$	.....	U <sub>2</sub> %	Conv <sub>1,2</sub>	Conv <sub>2,2</sub>	A <sub>2,2</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	VE <sub>n</sub> \$	.....	U <sub>n</sub> %	Conv <sub>1,n</sub>	Conv <sub>2,n</sub>	A <sub>2,n</sub>

SUBTOTAL A<sub>2</sub> =  $\Sigma A_{2,n}$  (\$/d)

#### A3. REPARACIÓN Y REPUESTOS (\$/d) = $\alpha$ x Valor Equipo x Utilización / Vida Útil

Equipo (Nombre)	$\alpha$ (%)	Valor Equipo (\$)	Utilización (%)	Vida Útil (hs)	Conversión (hs/d)	Subtotales (\$/d)
Equipo 1	$\alpha_1$	VE <sub>1</sub> \$	U <sub>1</sub> %	VU <sub>1</sub>	Conv <sub>1</sub>	A <sub>3,1</sub>
Equipo 2	$\alpha_2$	VE <sub>2</sub> \$	U <sub>2</sub> %	VU <sub>2</sub>	Conv <sub>2</sub>	A <sub>3,2</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	$\alpha_n$	VE <sub>n</sub> \$	U <sub>n</sub> %	VU <sub>n</sub>	Conv <sub>n</sub>	A <sub>3,n</sub>

SUBTOTAL A<sub>3</sub> =  $\Sigma A_{3,n}$  (\$/d)

#### A4. COMBUSTIBLES (\$/d) = Potencia x Consumo x Precio Comb. x Utilización

Equipo (Nombre)	Potencia (HP)	Consumo (Lt / HP h)	Precio Comb. (\$ / Lt)	Utilización (%)	Conversión (hs/d)	Subtotales (\$/d)
Equipo 1	Po <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	PC <sub>1</sub> \$	U <sub>1</sub> %	Conv <sub>1</sub>	A <sub>4,1</sub>
Equipo 2	Po <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	PC <sub>2</sub> \$	U <sub>2</sub> %	Conv <sub>2</sub>	A <sub>4,2</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	Po <sub>n</sub>	C <sub>n</sub>	PC <sub>n</sub> \$	U <sub>n</sub> %	Conv <sub>n</sub>	A <sub>4,n</sub>

SUBTOTAL A<sub>4</sub> =  $\Sigma A_{4,n}$  (\$/d)

#### A5. LUBRICANTES (\$/d) = $\beta$ x Combustible

Equipo (Nombre)	$\beta$ (%)	Costo Comb. (\$/d)	Subtotales (\$/d)
Equipo 1	$\beta_1$	CC <sub>1</sub> \$	A <sub>5,1</sub>
Equipo 2	$\beta_2$	CC <sub>2</sub> \$	A <sub>5,2</sub>
.....	.....	.....	.....
Equipo n	$\beta_n$	CC <sub>n</sub> \$	A <sub>5,n</sub>

SUBTOTAL A<sub>5</sub> =  $\Sigma A_{5,n}$  (\$/d)

TOTAL A =  $\Sigma A_i$  (\$/d)



**B - RUBRO MANO DE OBRA**

Cálculo de Costos MO		Oficial Espec.	Oficial	Medio Oficial	Ayudante
		\$/d	\$/d	\$/d	\$/d
Jornal Básico [\$/d]	(a)	JB <sub>OE</sub>	JB <sub>O</sub>	JB <sub>MO</sub>	JB <sub>A</sub>
Asistencia Perfecta [%]	...ap [%]...	JB <sub>OE</sub> x ap	JB <sub>O</sub> x ap	JB <sub>MO</sub> x ap	JB <sub>A</sub> x ap
Bonif. Extr. Remuneratoria [\$/d]	(c)	BER <sub>OE</sub>	BER <sub>O</sub>	BER <sub>MO</sub>	BER <sub>A</sub>
Subtotal A: Acuerdo Sec. Trab. 547	A = (a)+(b)+(c)	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>
Mejoras sociales [%]	(d)	MS <sub>OE</sub> %	MS <sub>O</sub> %	MS <sub>MO</sub> %	MS <sub>A</sub> %
Seguro Obrero [%]	(e)	SE <sub>OE</sub> %	SE <sub>O</sub> %	SE <sub>MO</sub> %	SE <sub>A</sub> %
Otras Cargas [%]	(f)	OC <sub>OE</sub> %	OC <sub>O</sub> %	OC <sub>MO</sub> %	OC <sub>A</sub> %
Subtotal B [%]	B = (d) + (e) + (f)	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>
Subtotal C [\$/d]	C <sub>1</sub> = A x B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>
TOTAL [\$/d]	D <sub>1</sub> = A + C	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>

CUADRILLA TIPO del ÍTEM	Costos MO [\$/d]	Asignación [%]	Costo Diario [\$/d]
Oficial Espec.	D <sub>1</sub>	Asig <sub>1</sub> [%]	E <sub>1</sub>
Oficial	D <sub>2</sub>	Asig <sub>2</sub> [%]	E <sub>2</sub>
Medio Oficial	D <sub>3</sub>	Asig <sub>3</sub> [%]	E <sub>3</sub>
Ayudante	D <sub>4</sub>	Asig <sub>4</sub> [%]	E <sub>4</sub>
SUBTOTAL E =			Σ E <sub>i</sub> [\$/d]
Supervisión (Sup)	Sup [%]		
Indumentaria (Ind) y otros	Ind [%]		

$$\text{TOTAL B} = E \times (1 + \text{Sup. [\%]} + \text{Ind. [\%]}) =$$

**RENDIMIENTO DEL ÍTEM**

Producción diaria: Q [U/d]	TOTAL [\$/d]	Prod. Diaria [U/d]	Rend. [\$/U]
Rendimiento EQUIPOS (A):	A	Q <sub>A</sub>	A / Q <sub>A</sub> = A [\$/U]
Rendimiento MANO DE OBRA (B):	B	Q <sub>B</sub>	B / Q <sub>B</sub> = B [\$/U]

**C - RUBRO MATERIALES [\$/U]**

Material	cantidad [U <sub>med mat</sub> /U]	Costo del Material [\$/U <sub>med mat</sub> ]	Costo del Transporte			TOTAL [\$/U]
			D M T [km]	Costo Unitario [\$/U <sub>med mat</sub> x km]	Subtotal [\$/U <sub>med mat</sub> ]	
Material 1	q <sub>1</sub>	m <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	cu <sub>1</sub>	ct <sub>1</sub> = L <sub>1</sub> x cu <sub>1</sub>	C <sub>1</sub> = (m <sub>1</sub> + ct <sub>1</sub> ) x q <sub>1</sub>
Material 2	q <sub>2</sub>	m <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	cu <sub>2</sub>	ct <sub>2</sub> = L <sub>2</sub> x cu <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> = (m <sub>2</sub> + ct <sub>2</sub> ) x q <sub>2</sub>
Material n	q <sub>n</sub>	m <sub>n</sub>	L <sub>n</sub>	cu <sub>n</sub>	ct <sub>n</sub> = L <sub>n</sub> x cu <sub>n</sub>	C <sub>n</sub> = (m <sub>n</sub> + ct <sub>n</sub> ) x q <sub>n</sub>

1.) Si el costo del material (m) es a pie de obra, el costo de transporte es 0 (cero)

2.) Si el material es elaborado por el Contratista, el costo del material (m) se discriminará en análisis de precios auxiliar

$$\text{TOTAL C} = \Sigma C_i [$/U]$$

**D - RUBRO TRANSPORTE INTERNO**

Costo del transporte Material	cantidad [U <sub>med mat</sub> /U]	D M T [km]	Costo Unitario [\$/U <sub>med mat</sub> x km]	TOTAL [\$/U]
Material 1	q <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> = q <sub>1</sub> x b <sub>1</sub> x c <sub>1</sub>
Material 2	q <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	d <sub>2</sub> = q <sub>2</sub> x b <sub>2</sub> x c <sub>2</sub>
Material n	q <sub>n</sub>	b <sub>n</sub>	c <sub>n</sub>	d <sub>n</sub> = q <sub>n</sub> x b <sub>n</sub> x c <sub>n</sub>

$$\text{TOTAL D} = \Sigma d_i [$/U]$$

**PRECIO UNITARIO DEL ÍTEM**

Costo Directo (CD)		CD [\$/U] = A + B + C + D
Imprevistos (IM)	...p <sub>1</sub> [%]...	IM [\$/U] = CD x p <sub>1</sub> [%]
Gastos Generales e Indirectos (GG)	...p <sub>2</sub> [%]...	GG [\$/U] = (CD + IM) x p <sub>2</sub> [%]
Costo Unitario (CU)		CD [\$/U] = CD + IM + GG
+ Gastos Financieros (GF)	...p <sub>3</sub> [%]...	GF [\$/U] = CU x p <sub>3</sub> [%]
+ Beneficios (Ben)	...p <sub>4</sub> [%]...	Ben [\$/U] = CU x p <sub>4</sub> [%]
+ IIBB	IIBB [%]	IIBB [\$/U] = (CU + Ben + GF) x IIBB [%]
PRECIO UNITARIO DEL ÍTEM [\$/U] =		CU + Ben + GF + IIBB

**ANEXO X. DETALLE DE COMPROMISOS CONTRACTUALES EN OBRAS QUE SE ENCUENTREN VIGENTES**

[illegible]

Todos los montos expresados en la tabla del presente Anexo, deben incluir el IVA.



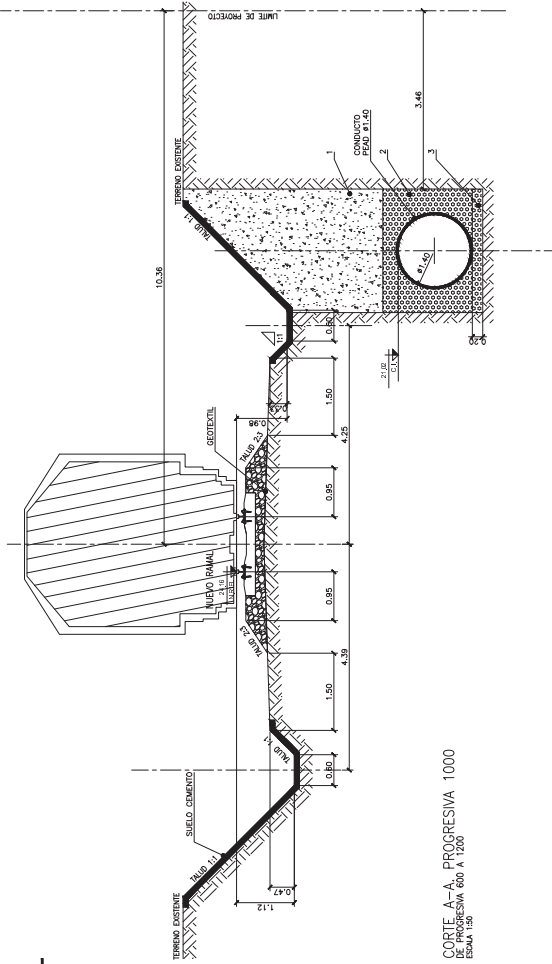
A completar por BCyL SA

(\*) Saldo = (Monto total - (Monto total x Porcentaje certificado)) x Porcentaje participación

(\*\*) Monto Compromisos vigentes: Se aplicarán las fórmulas propuestas por RNCOP, cuyos datos a ingresar serán el saldo en meses para la finalización de la obra y el saldo en pesos a la fecha. Dependiendo si el saldo en meses es mayor o menor a un año desde el día de apertura de oferta, se aplicará la fórmula de RNCOP que corresponda.







REFERENCIAS	TIPOS DE SUELO SEGUN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TIPOS DE SUELO SEGUN CAMA DE ASIENTO DE SUELO GRANULAR
////// CIENCA 1-36794.34 M2		
////// CIENCA 2-342156.43 M2		
////// CIENCA 3-270167.77 M2		
////// CIENCA 4-360148.23 M2		
////// CIENCA 5-511035.06 M2		
////// CIENCA 6-21610.55 M2		
////// CIENCA 7-282091.13 M2		

NOTA:  
LA UBICACIÓN DE LA TRAZA DEL CONDUCTO DE #1400  
SE DEFINIÓ CONSIDERANDO UN TALUD DE EXCAVACIÓN DE 2:1,  
DEBIÉNDOSE VERIFICAR EN OBRA EN FUNCIÓN DEL SUELO  
ENCONTRADO Y EL LIMITE DE EXPROPIACIÓN.

PLANO:  
SECCIONES TRANSVERSALES  
DESAGÜES PLUVIALES

REPRESENTANTE TELENO:	PRODUCTO:	ARC-H00-459 - CD - HI - PL - 008
AP. MATERIAL IIA:	AP. MATERIAL IIA:	REGALADO: 1.750

NUEVO RAMAL HACIA PUERTOS TIMBUES

2



NOTA:

NOTES

CONDUCTOS CADA 150M.  
7.- LA DISTRIBUCIÓN DE LAS CLAVES DE IDENTIFICACIÓN

## REFERENCES

COTA DE VÍA



**TRENES ARGENTINOS**  
**INFRAESTRUCTURA**

217240

— 100 —

NUEVO RAMAL HACIA PUERTOS TIMBUES

3