

Licitación Abreviada

EXP. N°26797/2018

***“INSTALACION DE TUBERIA
PLUVIAL DE HORMIGÓN Y OBRAS
ACCESORIAS EN AVDA. REYLES DE
LA CIUDAD DE SALTO”.***

APERTURA: 06/07/2018 Hora: 14:00- Costo Pliego: 3 UR

Licitación Abreviada
Pliego de Condiciones Particulares

INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE HORMIGÓN Y OBRAS ACCESORIAS EN AVDA REYLES DE LA CIUDAD DE SALTO.

- 1- **OBJETO:** INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE HORMIGÓN Y OBRAS ACCESORIAS EN AVENIDA REYLES DE LA CIUDAD DE SALTO.-

Especificaciones Técnicas:

Instalacion de Tuberia Principal (F 1000).

La tubería principal será materializada con caños de hormigón armado de DN 1000 con enchufe tipo espiga, será instalada en profundidades de entre 2 a 3 mts y entre 3 a 4 mts. Por el eje de la calles Carlos Reyles entre calle Uruguay y el Puente Blanco.

- Excavación hasta 20cm por debajo del extradós inferior de donde se colocará una cama de arena compactada (10cm + DN/10 según DIN 4033 UNE 1610 6.2.2);
- El ancho 'a' al fondo de la zanja, que debe dejar una distancia 's' mínima de 50cm por seguridad para el operario y que permita la efectiva compactación de los riñones al costado del caño con equipo pata pata; (no considerando que en la cabeza el Ø exterior del caño es mayor) el a mínimo de aceptación será $1500\text{mm} + 0.50 \cdot 2 = 2.50\text{ mts}$ (OD + x DIN 4033 UNE 1610)
- Medida e. El esquema a modo de ejemplo tiene 3m de profundidad de excavación total y 3m de ancho de apertura de zanja arriba a nivel de calle; este ancho arriba queda definido por la máxima pendiente prof/e que el terreno permita excavar sin peligro de desmoronamiento, o por el uso de entibados; es el ángulo β de la DIN 4033 UNE 1610.
 - Distancia d: El diagrama de carga del equipo supone que el piso toma cualquier reacción en el apoyo adelante. La distancia de separación d del borde a las patas del estabilizador de la máquina será tal que el talud sea estable con la carga de operación aplicada $Q \downarrow$
 - Margen de distancia: se sugiere dejar un mínimo de 50cm al límite ante cualquier movimiento imprevisto de la máquina o del caño.

La junta de mortero de arena y portland se hará del lado interior en la mitad inferior y por fuera en la mitad superior.

La conformación de la cama de asiento y la compactación del relleno a los costados y sobre los caños es definitoria para la durabilidad de la inversión en los caños Ø1000 y la posterior reconstrucción del pavimento sobre ellos. La aprobación de los trabajos y la correspondiente certificación de los rubros se harán contra la verificación de una completa y ajustada ejecución.

Para los rellenos se seguirán los lineamientos del art 11 de la Norma (DIN 4033) UNE 1610 para Tipo 1 de Instalación, que se han simplificado y se esquematizan:

Desde la cama de asiento y hasta 30cm sobre el lomo, material granular, fino, aportado (no de la excavación) al 95% del PUSM con vibroapisonador pero no sobre el caño; la Norma indica capas de 15 a 25cm pero se pueden hacer las capas indicadas siempre que se llegue a la compactación.

Desde allí hasta 30cm por debajo del nivel de calle se puede usar material de la excavación que no contenga elementos mayores a 20mm compactado al 95% del PUSM.

Luego las capas de sub base y base

Si al hacer la excavación la subrasante no fuera de aceptación, deberá sustituirse.

La cota de Zp más baja de los registros entre tramos de Ø1000 será 10cm menor al Zp de salida.

La zanja deberá irse completando compactando en capas tal cual se ha indicado en el texto anterior, así hasta llegar al nivel de calzada existente

TOMA DE CUNETAS

Se proyectan un total de 3 tomas de cuneta, ubicadas en la esquina sureste de la intersección de la Av. Carlos Reyles y calle Uruguay, en la esquina noreste y sureste de la intersección de la avenida y calle Rivera. La primera es existente, pero actualmente descarga en la cañada, por lo que se prevé modificarla y conectarla al colector pluvial central proyectado.

Éstas se proyectan con una conexión de PVC de 500 mm de diámetro, una pendiente de 0.03 m/m y una rampa de hormigón de ingreso a la misma, captando en su totalidad el caudal que escurre por las cunetas, frente a un evento de diseño.

Se prevé que todas se conecten al colector pluvial por medio de un registro producto de la interferencia con el saneamiento existente.

Una vez definidas las cunetas de las calles transversales, se deben verificar en obra las cotas de zampado de las conexiones y la diferencia con la cota del colector de saneamiento. Se prevé un margen de 0.3 m para ajustar las cotas de zampado de las conexiones de las tomas, variando la pendiente de la rampa de acceso a la misma. En los recaudos gráficos se puede apreciar el detalle de las mismas contemplando los posibles ajustes mencionados anteriormente.

REGISTROS

Los registros se proyectan de acuerdo a lo estipulado en los criterios de diseño, previendo de que no queden tramos de largo mayor a 120m, en los puntos donde se dan cambios de direcciones del colector y con el fin de conectar las conexiones de las bocas de tormenta y de las tomas de cuneta. Es por esto que se proyectan 9 registros, de los cuales uno presenta escalones en su interior, su ubicación se puede apreciar en la Figura 6-1 con la referencia R7.

Se realizarán de acuerdo a los planos de proyecto

Bocas de tormenta:

Las bocas de Tormenta serán realizados según los planos que se adjuntan y el rubro incluye todo suministro y mano de obra. Para que las mismas queden prontas y funcionando. Todos los elementos que queden a la vista deberán ser terminados en condiciones estéticas que hacen al buen arte de la construcción de los mismos.

Descarga al Arroyo:

Se realizará según planos adjuntos.

Todos los rubros se cotizan según los planos adjuntos en este pliego. EL precio incluye todos los materiales, mano de obra etc que se requiera para la realización total del mismo.

Los caños de 1000 de hormigón armado Clase II para el colector principal serán suministrados por la intendencia de salto.

Limpieza y Señalización de obra:

Considerando que la obra está ubicada en zona urbana. Es responsabilidad del contratista mantener la seguridad y limpieza en obra.

No se dejarán pozos abiertos u obstáculos que puedan impedir la circulación insegura de los peatones en las entradas o salidas de las casas.

Toda intervención deberá quedar correctamente señalizada y en condiciones estables.

Todos aquellos servicios, desagües, tuberías etc. Que por el trabajo de la empresa sean rotos y o interrumpidos momentáneamente deberán ser reparados por la empresa contratista a su costo.

2. CARACTER

El presente llamado a Licitación Abreviada es general y de carácter abierto a toda clase de interesados.

El mismo se regirá en todo aquello no previsto por el presente pliego, por las disposiciones contenidas en Pliego Gral. de Obras Públicas, Pliego de Condiciones de la DNV para la Construcción de Puentes y Carreteras y Enmiendas o aclaraciones del presente llamado a Licitación

3. PRECIO Y CONDICIONES Y PLAZO DE LA CONTRATACIÓN

COTIZACION: Se deberá cotizar en MONEDA NACIONAL, con impuestos incluidos.

PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA: Se deberá indicar expresamente en la propuesta el plazo de ejecución de la obra, el se computará a partir de la firma del contrato correspondiente y será calificado según el numeral 7 del Pliego.-

PAGOS: Se deberá cotizar para las siguientes formas de pago:

4. DE LA PRESENTACION

4.1. Forma de Presentación

Las propuestas deberán ser redactadas, firmadas y presentadas en original y 2 copias en sobre cerrado, en cuyo exterior deberá destacarse **"INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE HORMIGÓN Y OBRAS ACCESORIAS EN AVDA. REYLES DE LA CIUDAD DE SALTO"** y el nombre de la o las firmas proponentes.

4.2. Documentación a Presentar por el Adjudicatario;

a) Documentación de la empresa:

- certificado notarial con control completo de la sociedad.
- Nombres del o los representantes de la empresa

b) Certificados vigentes de: BPS y DGI.

c) **Recibo de compra de Pliego.-**

d) **Estar inscripto en el Registro de Proveedores del Estado (ACTIVO).-**

e) Referencias comerciales, indicando nombre de la Institución de la cual fue proveedor.

f) Otra documentación que el oferente estime conveniente agregar a este legajo;

g) Constitución del domicilio legal de la de la empresa en el departamento de Salto.

h) **Suscribir declaracion Jurada Art 46 del TOCAF.**

4.3. Propuesta Económica

La propuesta económica contendrá detalladamente el objeto de licitación, indicando precios de acuerdo a lo establecido en el ítem 3.

Asimismo, declaración de conocimiento y aceptación de todos las partes que constituyen el Pliego de la presente Licitación y se establecerá la prórroga de competencias a favor de los Juzgados del Departamento de Salto.

4.4. Plazo de Mantenimiento de Ofertas.

Las propuestas serán válidas y obligarán a los oferentes por un plazo mínimo de 90 días a partir de la Apertura, a menos que la Administración ya se hubiera expedido al respecto.

4.5. Consultas al Pliego

Las consultas al presente pliego se evacuarán en Juan Carlos Gómez N° 32 - Oficina de Licitaciones hasta 3 días hábiles anteriores al día de la apertura.

4.6. Prórroga

No se prevén prorrogas al presente llamado.

4.7. Comunicaciones

El número de teléfono por consultas y comunicaciones es (473) 47329898 interno 112 y el mail licitaciones@salto.gub.uy

5. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES

El Contratista deberá aplicar las leyes, decretos departamentales, ordenanzas y reglamentaciones que en cualquier forma afecten a las personas empleadas. Será obligatorio el cumplimiento a lo dispuesto por Ley 18.098 de fecha 12 de enero de 2007 por la que *"la retribución de los trabajadores de la empresa adjudicataria, asignados al cumplimiento de dichas tareas, deberá respetar los laudos salariales establecidos por los Consejos de Salarios"* (Art. 1º).

Según lo dispuesto en los Arts. 3 y 4 de la misma el contratante se reserva el derecho de exigir a la empresa contratada la documentación que acredite el pago de salarios y demás rubros emergentes de la relación laboral así como los recaudos que justifiquen que está al día en el pago de la póliza contra accidentes de trabajo así como las contribuciones de seguridad social, como condición previa al pago de los servicios prestados. Las empresas deberán comprometerse a comunicar al organismo contratante, en caso que éste se lo requiera, los datos personales de los trabajadores afectados a la prestación del servicio a efectos de que se puedan realizar los controles correspondientes.

Asimismo, el contratante tiene la potestad de retener de los pagos debidos en virtud del contrato, los créditos laborales a los que tengan derecho los trabajadores de la empresa contratada.

La Intendencia de Salto velará en cada momento porque se cumplan las leyes que al respecto protegen los intereses de los trabajadores y tanto ella como sus representantes no tendrán responsabilidad alguna por cualquier reclamación o sanción a que el Contratista de lugar por violación de las leyes, ordenanzas y reglamentaciones en vigencia.

6. RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

6.1. Recepción de Ofertas

Las ofertas se recibirán personalmente o por correspondencia (no electrónica) en la Oficina de Licitaciones de la Intendencia de Salto (Juan Carlos Gómez N° 32) no siendo aceptadas las que no llegaren a la hora dispuesta para la apertura. No se aceptan ofertas en línea.-

6.2. Apertura de Ofertas

La apertura de las ofertas se realizará en la Oficina de Licitaciones de la Intendencia de Salto el día fijado en la carátula.

7. DE LA ADJUDICACIÓN

7.1. Criterios de Selección

De los interesados que se presenten al presente llamado, la Intendencia de Salto seleccionará a los que hayan probado solvencia y cumplido con todos los requisitos exigidos en estos Pliegos.

Los factores que se tomarán en cuenta para comparar las ofertas y la ponderación de los mismos sobre un total de 100 puntos será la siguiente:

1. Precio: 40 PUNTOS

Se tomarán como referencia el valor más bajo y el más alto de las ofertas presentadas que cumplan con las formalidades del pliego.

Si la diferencia matemática entre la oferta de mayor valor y la de menor supera en un 100% o más el valor de la oferta más baja, se le asignará el valor 0 pts y a el valor más bajo 40 pts. Y entre ellos se tomará el criterio de distribución de puntaje por regla de 3 en forma proporcional.

En caso contrario, que la diferencia entre la oferta de mayor valor y la de menor NO supera en un 100 % el valor de la oferta más baja. Se asignará el valor de 0 pts. A un valor ficto que es aquel igual al doble del valor de la ofertada más baja y 40 pts. Al valor de ofertas más baja, y entre ellos se tomará el criterio de distribución de puntaje por regla de 3 en forma proporcional.

2. Antecedentes en los rubros licitados : 40 PUNTOS

El oferente deberá presentar información de experiencia en obras similares, ejecutadas en los últimos 5 Años.

- A) Obras en sector público: 10 pts
- B) Obras en sector Privado: 10 pts
- C) Los restantes 20 pts (que suman 40) serán otorgados el máximo al que tenga mayor volumen de obra realizado y por regla de 3 en porcentaje irá decayendo la puntuación en los otros oferentes. El puntaje final es la suma de A+B+C

3. **Plazo de OBRA: 20 PUNTOS**

Mínimo: 20 puntos

Mayor Plazo: 5 puntos

Ante ofertas similares tendrán preferencia las empresas del Departamento. Se consideran ofertas similares cuando la diferencia de precios no supere: el 5% para productos confeccionados fuera del departamento o el 10% para productos confeccionados en el departamento

7.2. Estudio de las Ofertas

- Habrá una Comisión Asesora de Adjudicaciones, la que procederá al estudio de las ofertas de todos los proponentes para elaborar el informe correspondiente.
- La Comisión podrá aconsejar adjudicar la licitación aún cuando se trate de un solo oferente o podrá aconsejar rechazar todas las propuestas, resolviendo a su juicio sobre la conveniencia de la operación.

7.3. Notificación de Adjudicación

Una vez resuelta la adjudicación se notificará a todos los oferentes.

7.4. Reserva de Derechos

La administración se reserva el derecho de rechazar todas y cada una de las propuestas que se presenten, si razones de oportunidad o conveniencia así lo aconsejan, quedando exonerada de toda responsabilidad por ello.

8.- GARANTIAS

El adjudicatario deberá garantizar el fiel cumplimiento del contrato, y hasta la finalización del mismo, mediante depósito en efectivo o en valores públicos, fianza o aval bancario, o póliza de seguro de fianza por un monto equivalente al 5 % del total de la oferta-cuando ésta supere el límite establecido en el Art.64 inc 2 del TOCAF-, una vez notificada la adjudicación definitiva y antes de la firma del contrato respectivo. El depósito se verificará en todos los casos en la Tesorería Municipal o en el Banco República Oriental del Uruguay. En este caso el documento que acredite el depósito quedará en custodia en la Tesorería Municipal.

9.- PRORROGA, DISMINUCION ó AUMENTO DEL CONTRATO

La Intendencia de Salto se reserva el derecho de aumentar o disminuir unilateralmente las prestaciones objeto de los contratos, hasta un máximo de un 20% y un 10%, respectivamente, respetando sus condiciones y modalidades y con adecuación de los plazos respectivos.

También podrá efectuar aumento o disminución superior a dichos porcentajes con la conformidad del oferente y en las mismas condiciones preestablecidas. En ningún caso el aumento podrá exceder el 100% (cien por ciento) del objeto del contrato (art. 74 del TOCAF).

10. MULTAS E INCUMPLIMIENTO

10.1. Mora

La mora en el cumplimiento de las obligaciones se producirá de pleno derecho por el sólo transcurso de los plazos, o por la realización u omisión de actos contrarios a lo estipulado sin que sea menester la realización de trámite judicial o extrajudicial alguno.

10.2. Multas por Incumplimiento

La Intendencia se reserva el derecho de imponer una penalidad hasta el importe máximo por deficiencia del Adjudicatario en el incumplimiento de sus obligaciones conforme al Contrato.

A todos estos efectos, la Intendencia se reserva el derecho de retener, para el cobro de dichas multas, cualesquiera de los importes que tenga derecho a percibir el Adjudicatario.

11. JURISDICCIÓN Y NORMAS APLICABLES

En todo lo que no esté previsto en el presente Pliego, será aplicable el "Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Suministros y Servicios no personales" de acuerdo al Decreto 53/93 y modificativos. Para el caso de que deba recurrirse a la vía judicial por cualquier circunstancia derivada del contrato de la presente licitación, la firma adjudicataria acepta desde ya la competencia exclusiva de los Jueces del Departamento de Salto, República Oriental del Uruguay. A tales efectos, deberán constituir domicilio dentro del territorio nacional.

INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE HORMIGÓN Y OBRAS ACCESORIAS EN AVDA. REYLES DE LA CIUDAD DE SALTO.

Anexo	1	Formulario F1 de Presentación
--------------	----------	--------------------------------------

Lugar y fecha.

Señor

Intendente de Salto

Dr. Andres Lima

Presente.

De mi mayor consideración:

El (los) que suscribe (en), con los datos filiatorios y domicilio siguientes:

Empresa o Razón Social					
RUT		Nº BPS			
Carácter de la representación					
Nombres y Apellidos					
Documento de Identidad				Nº	
País		Ciudad			
Calle		E mail			
Nº		Apto		Cód. Postal	
Teléfono/s					

Se presenta ante usted y expone:

1º) Que a los efectos de su presentación en el llamado a Licitación Abreviada para la “**INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE HORMIGÓN Y OBRAS ACCESORIAS EN AVDA. REYLES DE CIUDAD DE SALTO**”, se lo tenga como presentado por medio de ésta.

2º) Que el domicilio denunciado es el constituido a todos los efectos legales a que de lugar el presente llamado, aceptándose la notificación por telegrama colacionado a éste, por mail a la casilla indicada o cualquier otro medio fehaciente.

Sin otro particular, saluda a Usted muy atentamente,

FIRMA

INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE HORMIGÓN Y OBRAS ACCESORIAS EN AVDA. REYLES DE LA CIUDAD DE SALTO.

Anexo	F2	Declaración jurada Art. 46 del T.O.C.A.F
--------------	-----------	---

Artículo 46°. Están capacitados para contratar con el Estado las personas físicas o jurídicas, nacionales o extranjeras, que teniendo el ejercicio de la capacidad jurídica que señala el derecho común, no estén comprendidas en alguna disposición que expresamente se lo impida o en los siguientes casos:

- 1) Ser funcionario público o mantener un vínculo laboral de cualquier naturaleza, dependiente de los organismos de la administración contratante, no siendo de recibo las ofertas presentadas a título personal, o por firmas, empresas o entidades con las cuales la persona esté vinculada por razones de dirección o dependencia. No obstante, en este último caso de dependencia, tratándose de personas que no tengan intervención en el proceso de la adquisición, podrá darse curso a las ofertas presentadas en las que se deje constancia de esa circunstancia.*
- 2) Estar suspendido o eliminado del Registro Único de Proveedores del Estado.*
- 3) No estar inscripto en el Registro Único de Proveedores del Estado de acuerdo con lo que establezca la reglamentación.*
- 4) Haber actuado como funcionario o mantenido algún vínculo laboral de cualquier naturaleza, asesor o consultor, en el asesoramiento o preparación de pliegos de bases y condiciones particulares u otros recaudos relacionados con la licitación o procedimiento de contratación administrativa de que se trate.*
- 5) Carecer de habitualidad en el comercio o industria del ramo a que corresponde el contrato, salvo que por tratarse de empresas nuevas demuestren solvencia y responsabilidad.-*

Art.239 del Código Penal: “El que, con motivo de otorgamiento o formalización de un documento publico, ante un funcionario publico, prestare una declaración falsa sobre su identidad o estado o cualquier otra circunstancia de hecho, será castigado con 3 a 24 meses de prisión.

Declaro bajo juramento: No estar comprendido en las situaciones de incompatibilidad previstas en el Art. 46 del Texto Ordenado de Contabilidad y Administración Financiera:

EMPRESA	
RAZON SOCIAL	
DIRECCION	
RUT	
TELEFONO	
REPRESENTANTE	
DOCUMENTO IDENTIDAD	
FIRMA DECLARANTE:	
ACLARACION:	
CARÁCTER DE REP:	

INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE HORMIGÓN Y OBRAS ACCESORIAS EN AVDA. REYLES DE LA CIUDAD DE SALTO.-

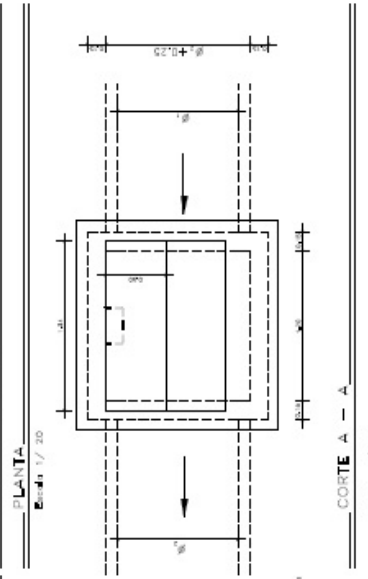
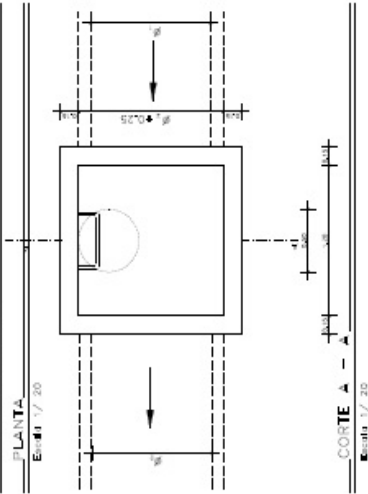
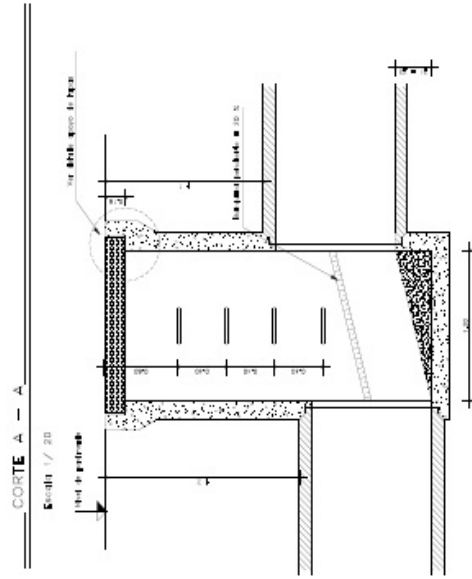
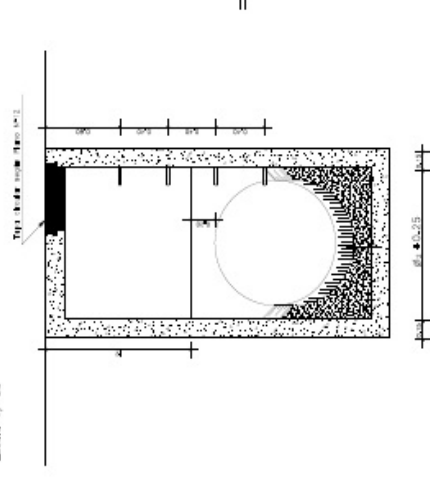
Anexo	F3	RUBRADO
--------------	-----------	----------------

Nº	RUBRADO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
D	DRENAJE PLUVIAL				
01 - RED DE COLECTORES					
D01,1	COLOCACION DE COLECTORES - H.A DIAMETRO 1000 MM - PROFUNDIDAD DE 2-3 METROS	METROS	230		
D01,2	COLOCACION DE COLECTORES - H.A DIAMETRO 1000 MM - PROFUNDIDAD DE 3-4 METROS	METROS	120		
02 - REGISTROS Y CAMARAS ESPECIALES					
D02,1	CAMARA RECTANGULAR TIPO INTENDENCIA DE MONTEVIDEO PARA DIAMETROS DE 800-1000- 1200 MM				
D02,1,2	PROFUNDIDAD ENTRE 2-3 METROS	UNIDAD	3		
D02,1,3	PROFUNDIDAD ENTRE 3-4 METROS	UNIDAD	2		
D02,2	CAMARA ESPECIAL ESCALONADA Nº7	UNIDAD	1		
03 - BOCAS DE TORMENTA Y CAPTACIONES					
D03,1	BOCAS DE TORMENTA				
D03,1,1	BOCAS DE TORMENTA LLAMADA 2 METROS	UNIDAD	2		
D03,1,2	BOCAS DE TORMENTA LLAMADA 3 METROS	UNIDAD	1		
D03,2	TOMAS DE CUNETA				
D03,2,1	CIRCULAR DE 500 MM SIMPLE	UNIDAD	3		
05 - DESCARGA AL ARROYO					
D05,1	CABEZALES DE HORMIGON PARA LA DESCARGA	M3	1.4		
				Subtotal(1)	
				Iva(2)	
				Uss(3)	
				Total 1+2+3	

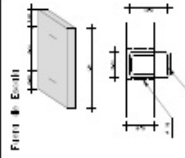
**INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE
HORMIGÓN Y OBRAS ACCESORIAS EN
AVDA. REYLES DE LA CIUDAD DE
SALTO.-**

Anexo	F4	RECAUDOS GRAFICOS
--------------	-----------	--------------------------

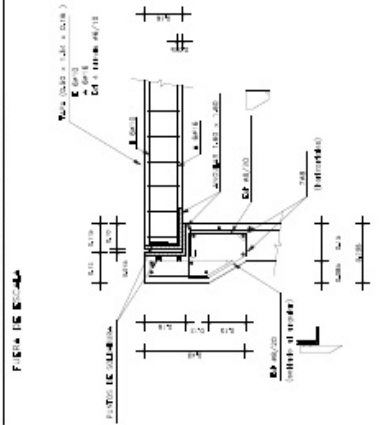
CAMARA TIPO 1.2

CORTE A
Escala 1/30

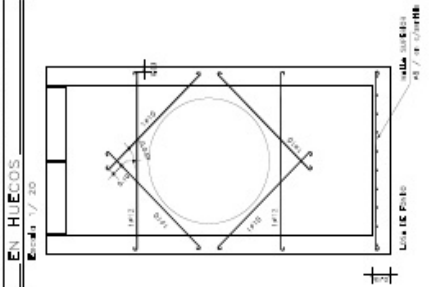
DETALLE AGARRE TAPAS (Cámara Tipo II) -



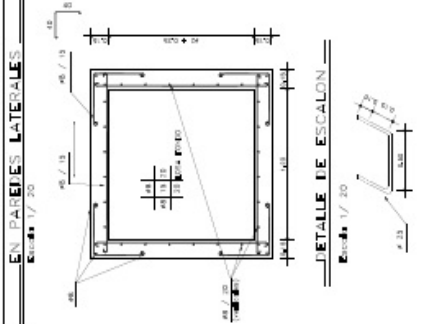
DETALLE DE APOYO DE TAPAS.



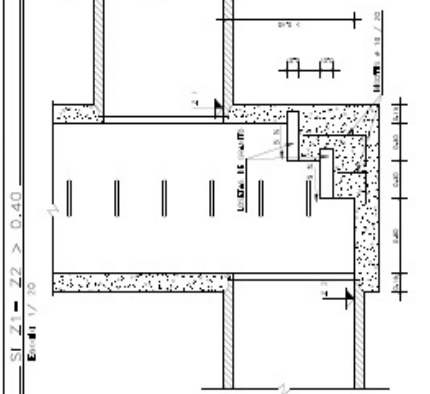
DETALLE DE



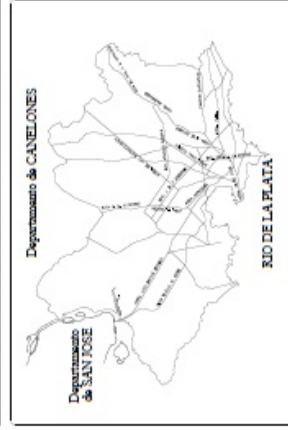
—DETALLE DE ARMADURAS.



DETALLE DE ESCALONES



PLANO DE UBICACION GENERAL



NOTA / S:

- Tema I** – Parte de Inspecção directa (aviso)
rendimento médio de 50 cm.².
L1 = 46 < 1,30
L2 = 47 > 1,30
- Tema II** – Categorias especiais para rendimento
y inferior.
- Melhores e Menores** – F.A. (rendimento directo
a los 28 dias) ≥ 210 kg/cm²
(de 250).
= Rendimentos 3 cm.
Áreas habitais – Tendão 100 kg.
Tendão ≥ 4200 kg/cm².

Ø	Nº BOCAS	SECCIÓN DEBAGUE	DIMENSIONES						ARMADURAS Ø10
			a	b	h	t	z	d	
100 cm	1	0,78m ²	11	20	30	25	120	80	

Se respetó el diseño propuesto en el proyecto original para las lamas de cuneadas con la salvaguarda que se eliminó la raja en la entrada. La pendiente de la rampa está sujeta a cambios en otra una vez contaminados las cuneadas transversales.

Se consideró para el cabezal de descarga el diseño de alcantarilla tipo del MTOP (al momento de la obra se deberán consultar los planos originales del MTOP).

Los registros serán realizados sobre el plano N° 3752, de la Intendencia de Montevideo.




CONTENIDO		LÁMINA	
Detalle		L3	
COORDINACIÓN:	UBICACIÓN:		
Ing. Gabriel Díaz	Avenida Carlos Reyes, Salto		
PROYECTO:	REPERTEMENTO		
Ing. Gabriel Díaz	Avenida Carlos Reyes	ESCALA	FECHA
PROYECTADO POR:	PROYECTADO POR:	1:25	MAY. 2018
DESIGNO	DESIGNO		
Tamaño: 10 cm	Tamaño: 10 cm		

The technical drawing illustrates a cross-section of a roof assembly. Key components and labels include:

- PANOT DE TRAVARCA**: A horizontal beam or truss member.
- PERGOLA DE CIMENT**: A concrete porch or base.
- PERGOLA DE CIMENT**: Another label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A third label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A fourth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A fifth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A sixth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A seventh label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: An eighth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A ninth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A tenth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: An eleventh label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twelfth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirteenth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A fourteenth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A fifteenth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A sixteenth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A seventeenth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: An eighteenth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A nineteenth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twentieth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-first label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-second label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-third label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-fourth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-fifth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-sixth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-seventh label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-eighth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A twenty-ninth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirtieth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-first label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-second label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-third label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-fourth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-fifth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-sixth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-seventh label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-eighth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A thirty-ninth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A fortieth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-first label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-second label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-third label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-fourth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-fifth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-sixth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-seventh label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-eighth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A forty-ninth label for the concrete base.
- PERGOLA DE CIMENT**: A fiftieth label for the concrete base.

Diagram of a three-link mechanism. The links are labeled: "LINK 1: 100 mm", "LINK 2: 150 mm", and "LINK 3: 120 mm". The mechanism is shown in a specific configuration with dimensions: "100 mm" for the horizontal distance from the base to the first joint, "150 mm" for the vertical distance from the base to the first joint, and "120 mm" for the horizontal distance from the first joint to the second joint. The angle between the first and second links is labeled "90°".

[illegible]

Nota: La tubería se asentará sobre el lecho de apoyo en un sector correspondiente en un ángulo al centro variable entre 60° (mínimo) y 180°.

UBICACIÓN GENERAL

Las cédulas son idénticas al resto del estudio de Salto.
Las medidas del colector pluvial serán de hormigón y deberán cumplir con la norma IRAM 11503 CLASE II.
Los registros serán realizados según el plano Nº 3752 de la Intendencia de Montevideo.

Dr. Dr. Miguel Ángel 2726 - Montevideo
Tel. +598 2400 1113
Fax +598 2400 1113
www.dica.com.uy

Proyecto Hidráulico Avenida Carlos Reyles
Tramo entre Calle Uruguay y Puente Blanco

CONTENIDO
Perfil Colector Pluvial

COORDINACIÓN:
Ing. Gabriel Díaz

PROYECTO:
Ing. Gabriel Díaz

DISEÑO:
Yannik Sturnero

UBICACIÓN:
Avenida Carlos Reyles, Salto

DESEMPEÑO:
Avenida Carlos Reyles

ESCALA:
Indicada

FECHA:
MAY. 2018

L2

VERSIÓN: 2

PERFIL COLECTOR PLUVIAL
CALLE URUGUAY 1000 - VEREDA LTA

SECCION	ESTACION	ALTIMETRIA (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	TIPO DE MATERIAL
SECTION 1	0.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	10.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	20.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	25.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	50.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
SECTION 2	25.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	35.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	45.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	50.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	75.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
SECTION 3	50.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	60.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	70.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	80.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON
	100.00	21.00	0.50	0.50	HORMIGON

17