

Licitación Pública - Obra: "CONSTRUCCION DE BY PASS EN OBRA DE TOMA DEL ARROYO LAS MULAS"
Expediente N° 792375 – 76 -2022

Nota Aclaratoria N°2

La presente nota aclaratoria reemplaza la anterior.

A los fines de aclarar puntos consultados por los oferentes de la Licitación pública, se especifican los siguientes puntos.

1- FORMA DE PAGO

El pago se realizará a 21 días de la presentación de cada certificado.

En la presente Obra **tendrá un anticipo financiero del 20% del monto de Obra**, exclusivamente para compra de cañería.

No habrá reconocimiento de Variación de Precios.

2- VISITA DE OBRA

No está programada una visita de obra. Se puede realizar la misma, pero no será causal de rechazo de la oferta.

3- CORRECCIÓN DE ÍTEMS A EJECUTAR EN LA OBRA.

Se adjuntan planillas con los ítems corregidos, válidos tanto para planilla de propuesta y presupuesto oficial.

Nº	Descripción Item	
1	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL TERRENO	ml
2	DEMOLICIÓN	m ³
3	EXCAVACIÓN	m ³
4	ARENA DE ASIENTO	m ³
5	PROVISION E INSTALACION TUBERIA 300mm K10	ml
6	PROVISION E INSTALACION TUBERIA 200mm K10	ml
7	RELLENO 1RA TAPADA	m ³
8	RELLENO 2DA TAPADA	m ³
9	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	m ³
10	HORMIGÓN PARA ARMAR	m ³
11	ACERO PARA HORMIGÓN ARMADO	kg
12	VALVULAS 300mm	N
13	REJAS, COMPUERTAS Y TAPAS	kg

Debido a que los ítems de las planillas de Oferta y de Presupuesto oficial no coinciden con los ítems del pliego de especificaciones técnicas particulares, se coloca a continuación el orden de artículos del pliego que corresponde a cada ítem que figura en las planillas.

ITEM		N° Item Especific. Técnicas	N° Artículos Especific. Técnicas	U
N°	Descripción			
1	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL TERRENO	1	1; 3 a 14	ml
2	DEMOLICIÓN	1	2	m ³
3	EXCAVACIÓN	2	15 y 19	m ³
4	ARENA DE ASIENTO	2	17 y 20	m ³
5	PROVISION E INSTALACION TUBERIA 300mm K10	3	21	ml
6	PROVISION E INSTALACION TUBERIA 200mm K10	3	21	ml
7	RELLENO 1RA TAPADA	3	22	m ³
8	RELLENO 2DA TAPADA	3	23	m ³
9	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	4	24	m ³
10	HORMIGÓN PARA ARMAR	4	25	m ³
11	ACERO PARA HORMIGÓN ARMADO	5	27	kg
12	VALVULAS 300mm	6	30	N
13	REJAS, COMPUERTAS Y TAPAS	6	28; 29	kg

4- LONGITUD DE TRAZA.

La longitud de la traza es de 607m.

Se solicita mayor cantidad de metros de tubería, 635m, porque se tiene en cuenta el desperdicio y reparaciones futuras.

5- TIPO Y DIÁMETROS DE TUBERÍAS.

En el pliego figura que las tuberías a utilizarse serán de clase K10 y podrán ser de los siguientes materiales:

- ◆ PVC
- ◆ Polietileno de Alta Densidad
- ◆ PRFV

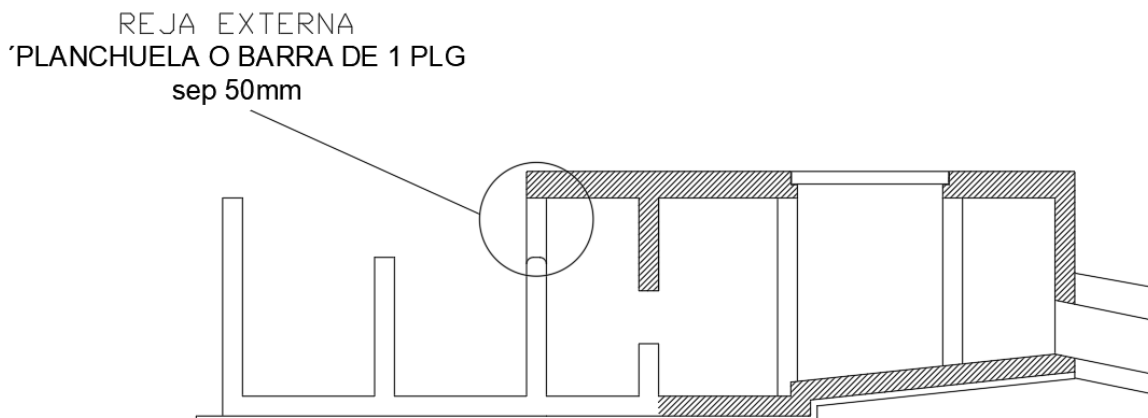
Pero este punto se modifica y **solo se aceptará Polietileno de Alta Densidad**, Corrugado por fuera y liso por dentro.

Diámetros nominales de 200mm (8") y 300mm (12").

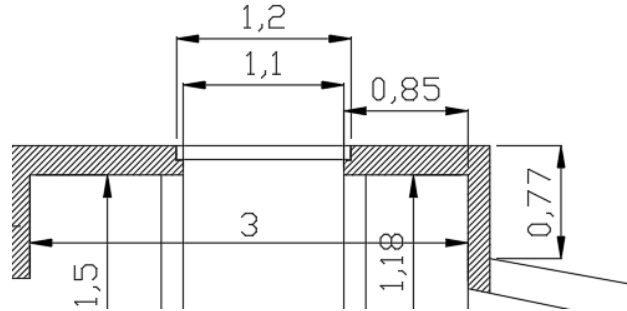
6- ÍTEM 13 – TAPAS, REJAS Y COMPUERTAS.

En Obra de Toma

6.1) Desestimar el detalle del plano, donde figuran 2 rejas y **colocar sólo una Reja Externa** siguiendo el siguiente esquema:



9.2) Colocar una tapa de cámara de 1200 x 1200mm, el orificio libre es de 1100 x 1100mm. Reforzar marco y estructura.



En Obra de Toma Vieja desestimar reja. **No corresponde a este proyecto.**

En Cámara de Compuertas encontramos:

6.3) 2 compuertas altas, sus dimensiones son: ancho 400mm, cerrando la tubería, y altura 1640mm.

Las planillas de compuertas deben ser iguales para ambas: corresponde la adjunta.

COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA		Profundidad de canal:	Pc=	2050
(Ancho máximo recomendado de compuerta 1500 mm)		Revancha:	r=	200
(Altura máxima recomendada de compuerta 2000 mm)		Apertura compuerta:	80%	1640
Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)	Dimensión (mm)		
a	ANCHO DE RESISTENCIA DEL ESCUDO (Luz entre paramentos mojados)	400		
a1	ANCHO TOTAL DEL ESCUDO	480		
a2	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA	520		
ho	PROFUNDIDAD DEL CANAL	2050		
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA (altura de resistencia)= profundidad del canal - revancha	1850		
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:	1740		
h2	ALTURA DEL ESCUDO: altura total de la compuerta - altura del burlete	1840		
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE (Vástago): = r + h1 + 340	DIAMETRO EXT. (minimo)	29.04	2280
	LONGITUD MINIMA NECESARIA DE ROSCA		1980	
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)	900		
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 + ho)	3790		
hpm	ALTURA DEL PUENTE DE MANIOBRAS (PASARELA) DESDE CORONAMIENTO DEL CANAL	840		
b	= h2-100	1740		
b1	= 1/3 b	435		
c	= a1 - 100	380		
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS ANCLAJES : máximo 200	150		
e	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL : mín 70, máx. 100 mm	100		
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx.100 mm	100		
DESPIECE				
Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES	CANT.	
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24	1	
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 60X60. Long: = a-20	IRAM-IAS U 500-42,500	760	
3	BURLETE LATERAL GOMA SINTÉTICA TIPO NOTA DE MÚSICA D= 30X80X10; L= h-35	IRAM 113003/9	3630	
4	PRENSA BURLETE PL acero 38,1x3,2; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24	3610	
5	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	IRAM 576 tipo 5	necesaria	
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICA TIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9	400	
7	PRENSA BURLETE PL acero 25,4x3,2; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24	390	
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=6 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	IRAM 576 tipo 5	necesaria	
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e= 6,35	IRAM 503	1	
10	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	IRAM 576 tipo 5	3	
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045. d= ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3	SAE 1045	1	
12	RECATAS: PNL 60X60X6, L=H	IRAM-IAS U 500-42,F24	15160	
13	SEPARADOR RECATA: varilla D= 10, Long: =H	IRAM 503	7580	
14	UMBRAL: PNI Nº 10 (100 x 50 x 4.5), L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500	520	
15	ANCLAJE DE RECATAS: D= 10 nervado	IRAM 503	60	
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº14 (l40x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500	1	
17	PLACA DE FIJACIÓN RECATAS BANCADAS: PL acero plegada e=6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24	2	
18	BULONES ACERO GALVANIZADO: W D= 12,7 X L necesaria con tuercas y arandelas grover	IRAM 576 tipo 5	4	
19	MANIVELA: fundición gris	FG 17 IRAM 690	1	
20	BUJE TUERCA DE BRONCE; hermanada con tornillo de izaje	SAE 64	1	
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D= 7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5	2	
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045	1	
23	SOPORTE GUÍA: fundición gris	FG 17 IRAM 690	1	
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUÍA: acero, e= 4, L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24	1	
25	BULONES ACERO GALVANIZADO: W D= 12,7 x L necesaria con tuercas y arandelas grover	IRAM 576 tipo 5	4	
26	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOX BITUMINOSO)	IRAM 1197	necesaria	


En Cámara de Válvulas encontramos:

6.4) Una tapa de la cámara de 1200 x 1200mm, el orificio libre es de 1100 x 1100 mm.
Reforzar marco y estructura.

(Estos detalles son complementarios a lo presentado en los planos.)

FIN DE LA NOTA ACLARATORIA N°2

Dpto. Obras, 22 diciembre de 2022



Ing. CARLOS SANSONI
JEFE (Int.) DEPARTAMENTO OBRA
SUBDELEGACIÓN RÍO MENDOZA