



**COMUNA DE ALVEAR**  
**Secretaría de Planeamiento y Obras Públicas**  
Tel. 0341- 3177660

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 15/2022**

**“CONSTRUCCION Y PROLONGACION DE ALCANTARILLAS SOBRE  
RUTA PROVINCIAL N° 18 – CORREDOR VIAL”**

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

**INTRODUCCIÓN:**

La obra se compone del mejoramiento del ingreso hacia los barrios ARBILLA 1, LA CAROLINA, TIERRA DE SUEÑOS, LOS TRONCOS Y VILLA MERCEDES pertenecientes a la localidad de Alvear. Este es un reclamo de vieja data de los vecinos debido a los inconvenientes que se generan para el ingreso vehicular hacia los barrios mencionados.


La problemática se debe a que las alcantarillas a lo largo del corredor por la Ruta Provincial N° 18 poseen anchos reducidos lo que limita el paso vehicular fluido. A modo de ejemplo la alcantarilla de ingreso hacia los barrios Villa Mercedes por calle Cabildo, Los Troncos por calle Vélez Sarsfield y Arbilla 1, tanto por calle El Payador como por calle Cimarrón, tienen un ancho de aproximadamente cinco metros, quedando un ancho de calzada reducido de aproximadamente unos cuatro metros.

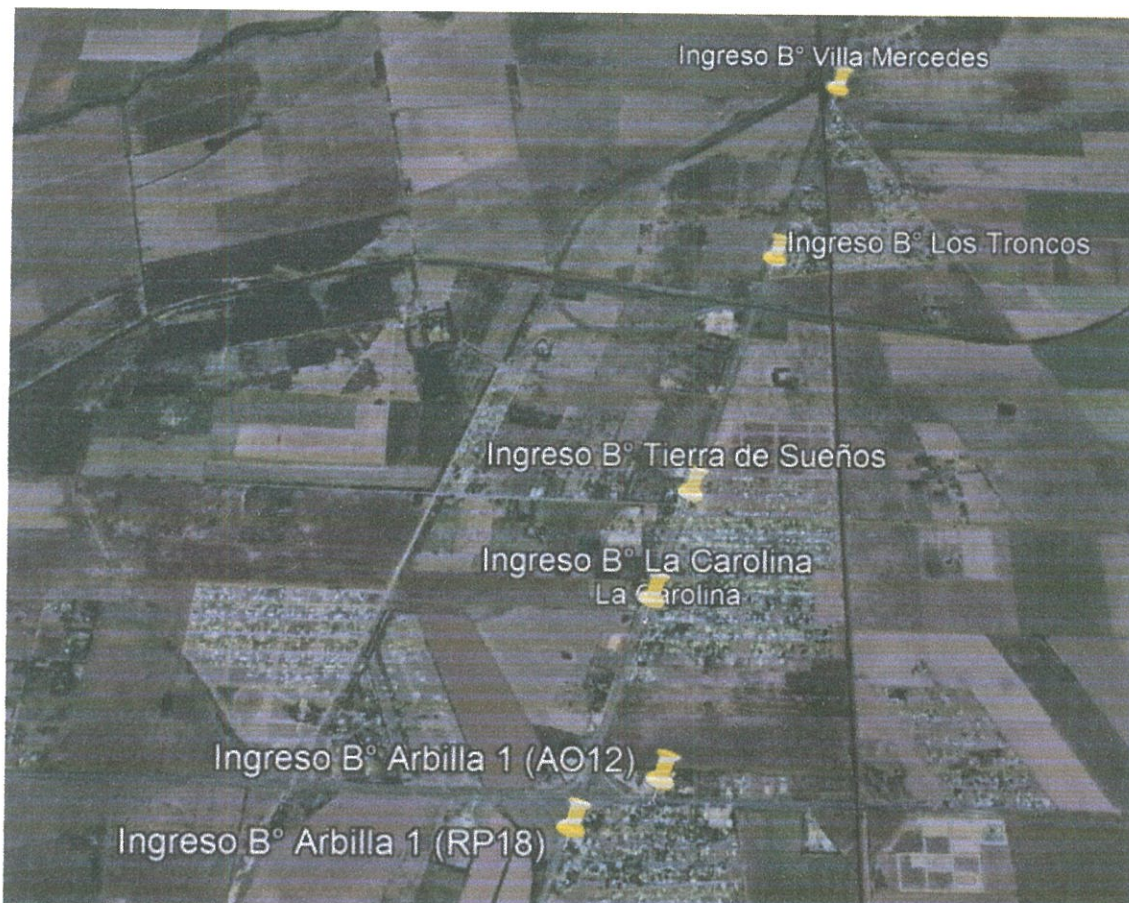
Lo que se pretende con esta obra es ensanchar los correspondientes ingresos a los barrios mencionados, que vendría a solucionar el problema de tránsito que se sucede diariamente en dichos sectores. Al llevar todas las alcantarillas a un ancho uniforme de quince metros y mejorar así una doble circulación sobre las mismas y que no suceda lo de hoy día, que al tener en algunas alcantarillas un amplitud reducida, solo se puede pasar con un vehículo dificultando no solo la entrada o salida a los barrios, sino también por la peligrosidad que implica tener que esperar algún vehículo sobre la banquina sobre la ruta generando un caos de vehículos diario casi permanente, y todo esto debido a que las dimensiones de las alcantarillas no son acordes a los requerimientos que los vecinos reclaman y necesitan.

En lo que respecta a los desagües, los mismos no varían, ya que al tratarse de alcantarillas existentes se respetaran los niveles tanto del terreno natural (cota de fonde de zanja) como de los niveles en calzada existente (cota de rasante).

**UBICACIÓN DE LA OBRA:**

La obra se encuentra emplazada en la localidad de Alvear – Santa Fe, la cual está ubicada como límite Oeste la Ruta Provincial N° 18, como límite hacia el Este los distintos barrios del Corredor Vial de Ruta Provincial N°18, hacia el Sur la calle El Payador y hacia el Norte la calle Cabildo. Dentro de estos límites se encuentran las alcantarillas a tratar pertenecientes a los ingresos de los distintos barrios en cuestión. En la figura N° 1 se observa la imagen satelital donde están demarcadas las ubicaciones generales de las distintas alcantarillas.

  
ARQ. LEONARDO TUDINO  
Secretario  
Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
COMUNA DE ALVEAR



**Figura N° 1**

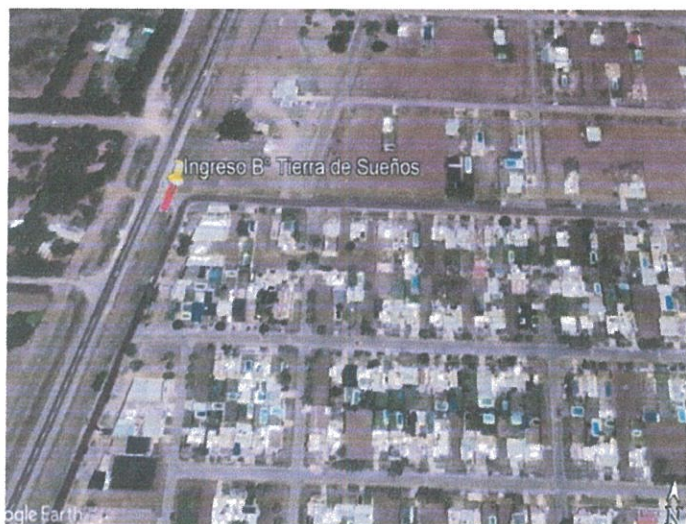
En las siguientes figuras de la N° 2 a la N° 7 se pueden observar las imágenes satelitales de los distintos ingresos sobre los cuales se deben trabajar.



**Figura N° 2**



**Figura N° 3**



**Figura N° 4**



**Figura N° 5**

*Leonardo Tudino*  
 ARQ. LEONARDO TUDINO  
 Secretario  
 Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
 COMUNA DE ALVEAR

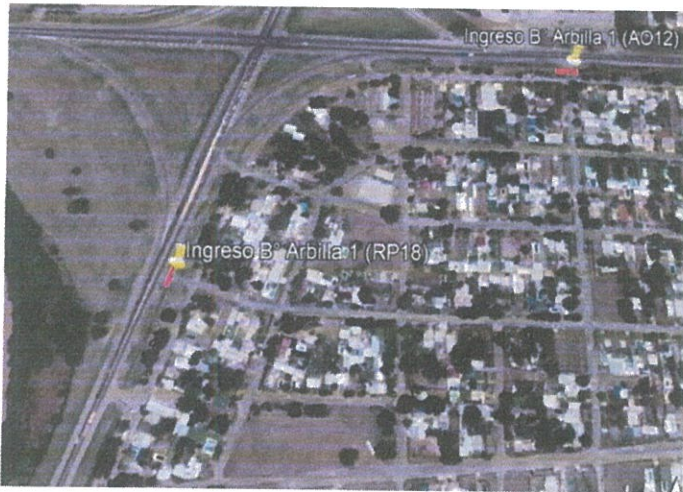


Figura N° 6



Figura N°

## DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA

### PRINCIPALES TRABAJOS:

Para alcanzar los objetivos propuestos, el proyecto involucra obras de arte y obras hidráulicas.

### OBRAS DE ARTE:

Están previstos dos tipos de trabajo, alcantarillas nuevas y prolongación de existentes.

Como se menciona más arriba, los ingresos al B° ARBILLA I, tanto desde la Ruta Provincial N° 18 a calle El Payador y desde la Ruta Nacional AO12 a calle Cimarrón, las alcantarillas existentes se demolerían ya que presentan un deterioro importante y se harían alcantarillas nuevas de hormigón armado del tipo A1, conservando las mismas secciones de escurrimiento que poseen las existentes hoy día y también respetando las mismas cotas de fondo y de rasante de calzada.

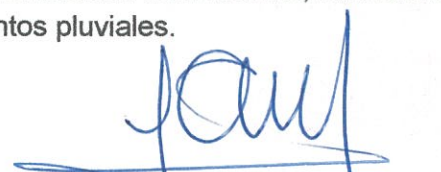
Los anchos de las alcantarillas existentes rondan los cinco metros pretendiendo llevar con las nuevas alcantarillas el ancho de ingreso a quince metros por calle El Payador y a diez metros por calle Cimarrón, ya que existe una columna de Media Tensión hacia uno de los laterales que impediría lograr el ancho pretendido de quince metros. La sección de la alcantarilla de ingreso por calle Cimarrón es de un metro cincuenta por un metro solicitando una nueva de igual sección y la de ingreso por calle El Payador es de una doble hilera de tubos de hormigón prefabricados de Ø 800 mm solicitando una nueva de sección de un metro por un metro, ambas de luz simple.

En lo que respecta a la alcantarilla de ingreso al B° LA CAROLINA por calle El Ceibo y el B° TIERRA DE SUEÑOS por calle El Caldén, las mismas son de hormigón armado de luz simple con una sección de un metro por un metro y poseen un ancho de aproximadamente diez metros, por lo cual los trabajos serían solo ensancharlas conservando la misma tipología de construcción y llevarlas a un ancho de quince metros.

Por último, tenemos los ingresos al B° LOS TRONCOS por calle Vélez Sarsfield y B° VILLA MERCEDES por calle Cabildo. Ambos ingresos son reducidos en cuanto al ancho, ya que presentan aproximadamente unos cinco metros por lo cual se pretende hacer la prolongación de ambas alcantarillas y llevarlas a los quince metros como las mencionadas anteriormente. La alcantarilla de ingreso al B° Los Troncos es de hormigón armado de luz simple con una sección de un metro por un metro y la alcantarilla de ingreso al B° Villa Mercedes es de hormigón armado de dos luces con una sección de dos metros por un metro cincuenta cada luz.

### OBRAS HIDRAULICAS:

En lo que se refiere a obras hidráulicas solo sería retocar la cuneta de desagüe paralela a la Ruta Provincial N° 18 tanto los ingresos como las salidas de las alcantarillas intervenidas, rectificando en dicho sector lo necesario para el encause de los escurrimientos pluviales.

  
 ARQ. LEONARDO TUDINO  
 Secretario  
 Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
 GOBIERNO DE BUENOS AIRES

## METODOLOGIA CONSTRUCTIVA

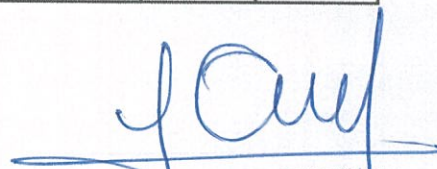
Se prevé comenzar los trabajos por las alcantarillas del B° ARBILLA 1 ya que, al tener dos ingresos, uno por la RP N°18 y Otra por la RN AO12, permitiría trabajar sin inconvenientes de uno por vez anulando el ingreso del frente que se ataque, permitiendo realizar así, la demolición de la alcantarilla existente y comenzar con la construcción de la alcantarilla nueva.

Terminadas estas tareas se continuaría con las prolongaciones de las alcantarillas de ingreso a los B° LA CAROLINA y TIERRA DE SUEÑOS. En estos trabajos no sería necesario interrumpir y/o anular el ingreso por dichas alcantarillas ya que al ser prolongaciones no interferirían sobre la circulación diaria vehicular, y por último una vez terminados los trabajos anteriormente mencionados, se continuaría de igual manera sobre los ingresos a los B° LOS TRONCOS y B° VILLA MERCEDES ya que también se tratarían de prolongaciones de las alcantarillas existentes sin necesidad de interrumpir los pasos hacia dichos barrios.

En cuanto a los equipos a utilizar, serán los necesarios que demande la obra para poder cumplir con los tiempos de trabajo propuesto, al igual que la mano de obra apropiada respecto a profesionales, técnicos y empleados.

## COMPUTO Y PRESUPUESTO

PLANILLA COMPUTO			
	DESCRIPCION	UN	CANT
1	<b><u>ALCANTARILLA INGRESO B° VILLA MERCEDES</u></b>		
a)	Hormigón H-21 estimado	m3/ml	2,33
b)	Hierro ADN 420 estimado	kg/ml	233,48
2	<b><u>ALCANTARILLA INGRESO B° LOS TRONCOS</u></b>		
a)	Hormigón H-21 estimado	m3/ml	1,00
b)	Hierro ADN 420 estimado	kg/ml	100,34
3	<b><u>ALCANTARILLA INGRESO B° TIERRA DE SUEÑOS</u></b>		
a)	Hormigón H-21 estimado	m3/ml	1,21
b)	Hierro ADN 420 estimado	kg/ml	121,24
4	<b><u>ALCANTARILLA INGRESO B° LA CAROLINA</u></b>		
a)	Hormigón H-21 estimado	m3/ml	1,34
b)	Hierro ADN 420 estimado	kg/ml	134,20
5	<b><u>ALCANTARILLA INGRESO B° ARBILLA 1 (RP N°18)</u></b>		
a)	Hormigón H-21 estimado	m3/ml	0,95
b)	Hierro ADN 420 estimado	kg/ml	94,66
6	<b><u>ALCANTARILLA INGRESO B° ARBILLA 1 (RN AO12)</u></b>		
a)	Hormigón H-21 estimado	m3/ml	1,08
b)	Hierro ADN 420 estimado	kg/ml	108,44

  
Arq. LEONARDO TUDINO  
Secretario  
Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
COMUNA DE ALVEAR

## ANEXO I

En las siguientes imágenes se observan los trabajos solicitados por la Secretaría de Planeamiento y Obras Públicas de la Comuna de Alvear, elaborados a partir de los relevamientos ejecutados.

### ALCANTARILLA INGRESO B° VILLA MERCEDES

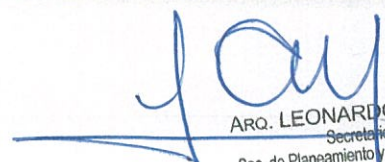


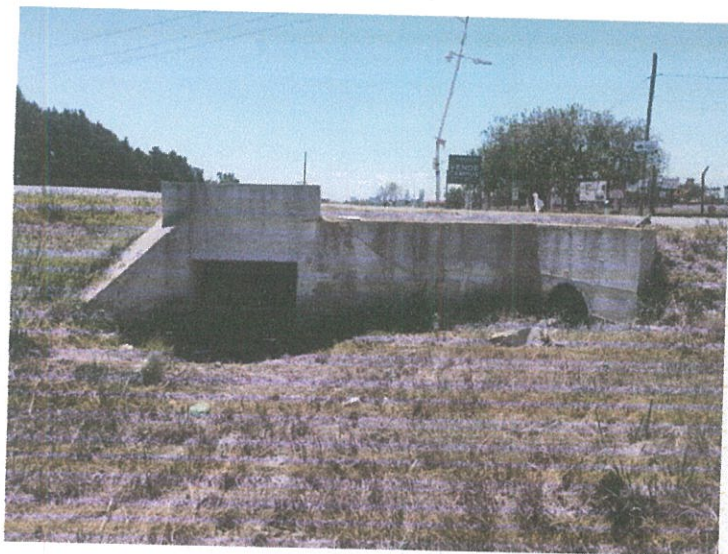
### ALCANTARILLA INGRESO B° LOS TRONCOS



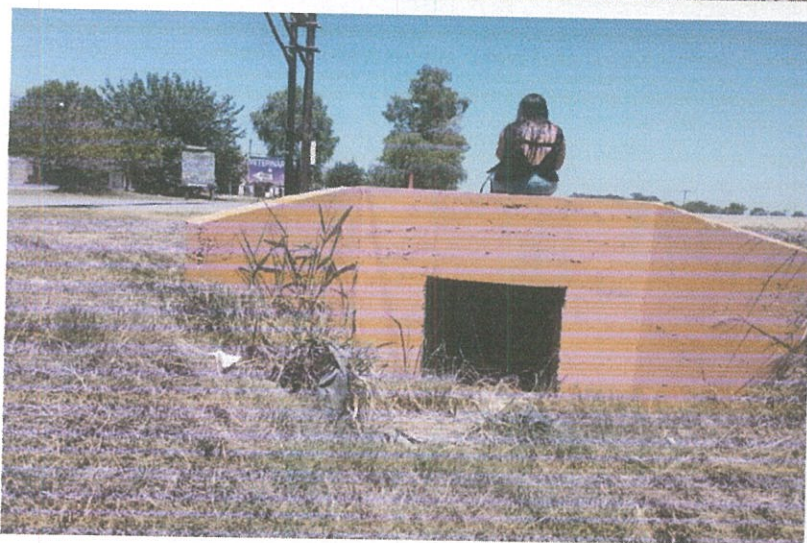
### ALCANTARILLA INGRESO B° TIERRA DE SUEÑOS



  
ARQ. LEONARDO TUDINO  
Secretario  
Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
COMUNA DE ALVEAR



**ALCANTARILLA INGRESO B° LA CAROLINA**



**ALCANTARILLA INGRESO B° ARBILLA 1 (RP N°18)**



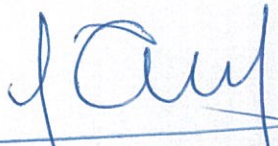
*Leonardo Tudino*  
Año. LEONARDO TUDINO  
Secretario  
Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
COMUNA DE ALVEAR

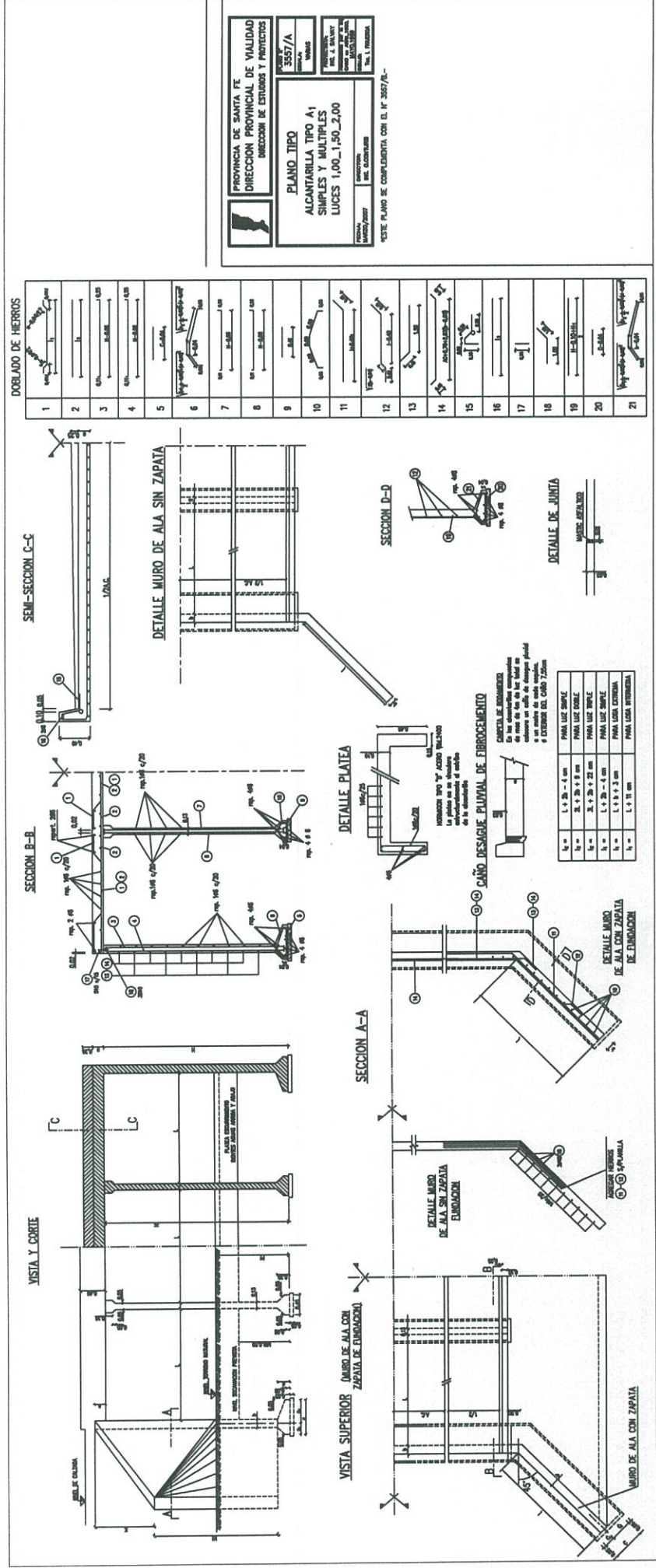
**ALCANTARILLA INGRESO B° ARBILLA 1 (RN AO12)**



**PLAZO DE OBRA:**

Se fija en cuatro (4) meses calendario el plazo de la obra para la correcta terminación de los trabajos.

  
ARQ. LEONARDO TUDINO  
Secretario  
Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
COMUNA DE ALVEAR



*[Firma]*  
**Dr. LEONARDO TUBINO**  
 Secretario  
 Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
 COMUNA DE ALVEAR



## COMUNA DE ALVEAR

Licitación Pública N° -----

Obra: Prolongacion Alcantarillas Corredor RP18

Alvear - Dpto. Rosario - Prov. Santa Fe

Apertura: ----- / ABRIL / 2022


Ofertante: -----

Mes base: MARZO/2022 - Plazo de ejecución: 4 (meses)

## PLANILLA COTIZACION

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	PRECIO UNITARIO \$/Un.	PRECIO TOTAL \$
<b>A</b>	<b>ALCANTARILLA INGRESO B° VILLA MERCEDES</b>				
A.1	Demolicion y retiro de alas y parte de la estructura existente de hormigon para vincular armadura y estructura de hormigon nuevas	gl	1,00		
A.2	Prolongacion de nueva estructura de H°A° hacia ambos laterales conservando la tipologia de estructura de alcantarilla existente (alcantarilla doble luz) respetando los planos N° 3557/A y 3557/ B-Bis correspondientes a Alcantarillas Tipo A1 según DPV-Sta Fe	m	10,00		
A.3	Limpieza y mejoramiento de zanja existente en un espacio de 10 m para cada lado de la nueva alcantarilla generada.	gl	1,00		
<b>B</b>	<b>ALCANTARILLA INGRESO B° LOS TRONCOS</b>				
B.1	Demolicion y retiro de alas y parte de la estructura existente de hormigon para vincular armadura y estructura de hormigon nuevas	gl	1,00		
B.2	Prolongacion de nueva estructura de H°A° hacia ambos laterales conservando la tipologia de estructura de alcantarilla existente (alcantarilla luz simple) respetando los planos N° 3557/A y 3557/ B-Bis correspondientes a Alcantarillas Tipo A1 según DPV-Sta Fe	m	10,00		
B.3	Limpieza y mejoramiento de zanja existente en un espacio de 10 m para cada lado de la nueva alcantarilla generada.	gl	1,00		
<b>C</b>	<b>ALCANTARILLA INGRESO B° TIERRA DE SUEÑOS</b>				
C.1	Demolicion y retiro de alas y parte de la estructura existente de hormigon para vincular armadura y estructura de hormigon nuevas	gl	1,00		
C.2	Prolongacion de nueva estructura de H°A° hacia ambos laterales conservando la tipologia de estructura de alcantarilla existente (alcantarilla luz simple) respetando los planos N° 3557/A y 3557/ B-Bis correspondientes a Alcantarillas Tipo A1 según DPV-Sta Fe	m	5,00		
C.3	Limpieza y mejoramiento de zanja existente en un espacio de 10 m para cada lado de la nueva alcantarilla generada.	gl	1,00		
<b>D</b>	<b>ALCANTARILLA INGRESO B° LA CAROLINA</b>				
D.1	Demolicion y retiro de alas y parte de la estructura existente de hormigon para vincular armadura y estructura de hormigon nuevas	gl	1,00		
D.2	Prolongacion de nueva estructura de H°A° hacia ambos laterales conservando la tipologia de estructura de alcantarilla existente (alcantarilla luz simple) respetando los planos N° 3557/A y 3557/ B-Bis correspondientes a Alcantarillas Tipo A1 según DPV-Sta Fe	m	5,00		
D.3	Limpieza y mejoramiento de zanja existente en un espacio de 10 m para cada lado de la nueva alcantarilla generada.	gl	1,00		
<b>E</b>	<b>ALCANTARILLA INGRESO B° ARBILLA 1 (RP N°18)</b>				
E.1	Demolicion de cabezal existente y su correspondiente retiro y traslado de los caños de H°A° Ø 800 mm recuperados donde indique la Supervision de Obra	gl	1,00		
E.2	Construccion de nueva alcantarilla de luz simple con estructura de H°A° respetando los planos N° 3557/A y 3557/ B-Bis correspondientes a Alcantarillas Tipo A1 según DPV-Sta Fe	m	15,00		
E.3	Limpieza y mejoramiento de zanja existente en un espacio de 10 m para cada lado de la nueva alcantarilla generada.	gl	1,00		
<b>F</b>	<b>ALCANTARILLA INGRESO B° ARBILLA 1 (RN AO12)</b>				
F.1	Demolicion de alcantarilla existente y su correspondiente retiro	gl	1,00		
F.2	Construccion de nueva alcantarilla de luz simple con estructura de H°A° respetando los planos N° 3557/A y 3557/ B-Bis correspondientes a Alcantarillas Tipo A1 según DPV-Sta Fe	m	10,00		
F.3	Limpieza y mejoramiento de zanja existente en un espacio de 10 m para cada lado de la nueva alcantarilla generada.	gl	1,00		
<b>TOTAL :</b>					

SON PESOS:

  
**DR. LEONARDO TUBINO**  
 Secretario  
 Sec. de Planeamiento y Obras Públicas  
 COMUNA DE ALVEAR