

---

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

---

**PROYECTO:   ALCANTARILLA SOBRE ARROYO SAN GABRIEL EN CAMINO VECINAL – COLONIA SAN ROQUE - DEPTO. FEDERACION – PCIA. DE ENTRE RIOS**

El presente proyecto contempla la ejecución de una alcantarilla de hormigón armado tipo cajón , de seis (6) luces de 3,00 m de ancho libre por 3,50 m de altura libre cada una de ellas , dentro de la zona correspondiente a la colonia San Roque – en las cercanías de la ciudad de Chajarí - , que permita tanto al tránsito vehicular  atravesar el curso del arroyo San Gabriel en la intersección de éste con la traza de la calle vecinal , en la ubicación **30°44'06,81"S --- 57°53'18,47"O**.

Con respecto a su funcionalidad, el viaducto persigue como objetivo principal permitir un tránsito vehicular en días de lluvia debido a los niveles que alcanza el agua debido a la ubicación y características topográficas de la zona de implantación del elemento objeto del presente proyecto; estando esto sustentado en la gran importancia que reviste para el transporte de insumos y de la producción de un amplia zona que se ve influenciada por la ubicación de la obra.

También es importante resaltar que de acuerdo a las características propias del lugar de implantación de la estructura –camino vecinal con alto transito- en cuestión la mencionada consta de dos guardarruedas, y ubicados a ambos lados de la calzada de 7,00 m. de ancho; así como protecciones vehiculares conformadas por defensa metálicas zincadas tipo guard rails , tanto sobre la superestructura como sobre los terraplenes de acceso a la misma .

Así mismo se contempla la rectificación del cauce natural existente, tanto aguas arriba (al sur) como aguas abajo (al norte), a fin de mejorar el funcionamiento hidráulico de la alcantarilla y de reducir los efectos de la erosión a causa de la circulación del agua correspondiente al cauce en cuestión.

Es valedero mencionar que el funcionamiento hidráulico del objeto de referencia del presente, se verá directamente influenciado por el mantenimiento al que sea sujeto la alcantarilla en cuestión tanto en el aspecto estructural, como de extracción de materiales que puedan ser transportados por al agua a través del cauce del arroyo , como de las cunetas linderas a la obra a ejecutar , que impiden el normal escurrimiento de las aguas del arroyo; efecto que se ve maximizado cuando se presentan eventos de lluvias zonales debido a que la cuenca de aporte de la misma ronda las 3000 Has. Asunto por el cual, este último, que desencadenó en la desviación del cauce original del arroyo (hacia el oeste de la alcantarilla existente) y la destrucción de parte de la mencionada.



Foto aérea de fecha 28/08/2023



Fotos a fecha relevamiento 04/11/2023





Sector destruido actualmente y punto de cruce de cauce modificado



Sector de cauce desviado actualmente

Como elementos constituyentes de obras complementarias a la estructura principal se considera:

- Extracción/demolición de badén de HºAº existente ubicación de alcantarilla a ejecutar
- Conformación de terraplenes de acceso a ambos lados de la alcantarilla
- Ejecución de 4 muros de contención transversales , ubicados en extremo de los muro de ala , con la finalidad de evitar la erosión de extremo de traza de cunetas
- Enripiado de una calzada de 7 m de ancho, con espesor de 15 cm, como coronamiento de los elementos de referencia del punto anterior.

De acuerdo a las consideraciones expuestas en la presente y demás tópicos considerados en la etapa de elaboración de proyecto ejecutivo de la presente, es que se tiene que el MONTO DE OBRA asciende a **PESOS CUATROCIENTOS DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS con 56/100**

**MONTO DE OBRA: \$ 418.783.892,56**

**PLAZO DE OBRA: 150 DÍAS CORRIDOS**

C.A.F.E.S.G. – SEPTIEMBRE 2024-