

OBRA:

**READECUACIÓN DEL ARROYO EL CHATO DESDE RPN°6 IDIAZABAL HASTA
NORTE DE LABORDE -1ra ETAPA-**

CAPÍTULO I

MEMORIA DESCRIPTIVA

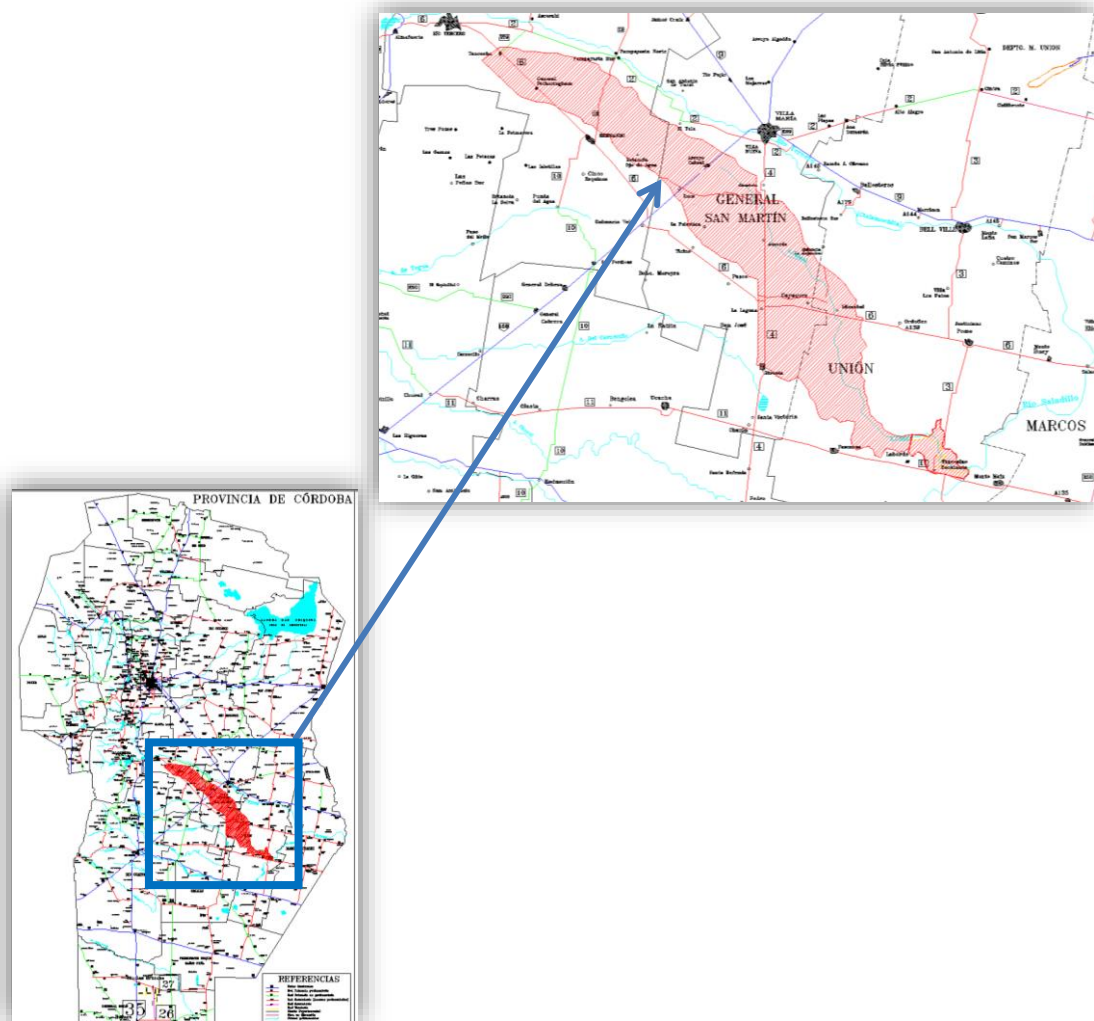
MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS SECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

Obra: READECUACION DEL ARROYO EL CHATO DESDE
R.P. N°6 IDIAZABAL HASTA NORTE DE LABORDE – 1ra ETAPA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Antecedentes

El Arroyo San José o “EL CHATO” se encuentra ubicado en la Provincia de Córdoba, comienza su desarrollo en un paleocauce del Río Tercero en las cercanías de la localidad de Pampayasta, entre las Rutas provinciales N° 2 y N° 10, y finaliza con la descarga al Río Saladillo (figura 1). Su cauce tiene una extensión de 166 Km y su cuenca una superficie estimada de aporte total de aproximadamente 234.500 Has.



La cuenca del Arroyo El Chato ha sido sistematizada año tras año, avanzando hacia las partes altas de la cuenca y saneando zonas que se encuentran a más de 100 Km de la descarga, todo ello sin un análisis integral de la cuenca que permita determinar las capacidades necesarias según el tramo. Esto llevo a que el arroyo cuente con tramos de mayor capacidad aguas arriba que aguas abajo.

En el año 2015 el caudal del arroyo alcanzo el máximo registrado, midiéndose a la altura de la localidad de Idiazábal cerca de 40 m³/seg, produciendo la inundación de esta localidad por más de 15 días.

En la zona rural atravesada por el cauce, los niveles de desbordes son cada año mayores, se producen con más frecuencia y el tiempo de permanencia de las aguas es más prolongado, como consecuencia de esto se tienen campos anegados, caminos rurales cortados, afectando la producción agrícola ganadera y la accesibilidad a los campos. Además de esto, algunas obras de arte han sufrido erosiones que ponen en riesgo su estabilidad.

Para dar continuidad a las obras de readecuación del Arroyo que se vienen ejecutando desde la desembocadura en el Rio Saladillo hacia aguas arriba y con el fin de aumentar la capacidad del mismo, la Secretaría de Recursos Hídricos desarrolló el proyecto de readecuación del arroyo en el tramo que va desde la localidad de Idiazábal hasta el norte de la localidad de Laborde.

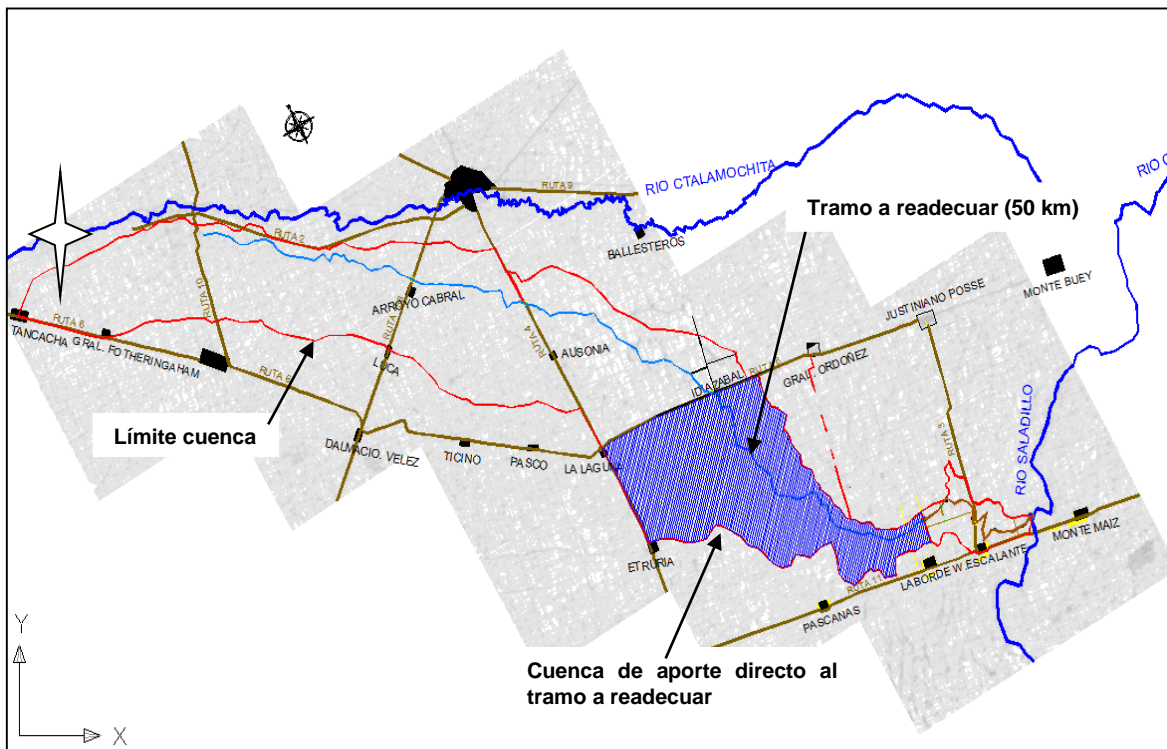


Figura 2 – Cuenca de aporte directo al tramo a readecuar

Objetivos del Proyecto

El objetivo principal del proyecto es ampliar la capacidad de conducción de arroyo, para reducir los frecuentes cortes de caminos rurales, disminuir los niveles máximos alcanzados, y principalmente evitar las inundaciones en la localidad de Idiazábal, dándole

Obra: READECUACIÓN DEL ARROYO EL CHATO DESDE RPN°6 IDIAZABAL HASTA NORTE DE LABORDE -1ra.

Etapas-

Memoria Descriptiva.

al tramo que atraviesa dicha localidad una capacidad mayor a los 26 m³/seg. Los caudales mayores a este, está previsto que sean contenidos con obras de protección, las cuales ya se han ejecutado casi en su totalidad durante la inundación de marzo de 2015.

Obra Proyectada

Ante la problemática planteada, fueron elaborados los estudios correspondientes para la confección del proyecto ejecutivo para la readecuación del Arroyo en un tramo de 50 Kms desde Ruta Provincial N°6 hasta el camino de la red secundaria S326 (6 Km al norte de la localidad de Laborde).

La obra consiste en el ensanchamiento y profundización del cauce y la readecuación de la sección y el emplazamiento de todas las alcantarillas de los caminos públicos que atraviesa el Arroyo.

Está previsto que la capacidad media del arroyo en el tramo proyectado varíe entre 12 y 17 m³/seg entre las progresivas 6+000 y 50+000 según las capacidades de almacenamientos en los de los bajos en los distintos tramos. Entre las progresivas 0+000 y 6+000, para evitar inundaciones en Idiazabal, se previeron unos 26 m³/seg de capacidad.

El trazado en planta de la obra se desarrolla por el cauce natural de la cuenca el cual ya ha sido excavado en anteriores intervenciones de la provincia. La rasante proyectada acompaña al terreno natural pero con tramos de pendiente que va de 0,1% en el primer tramo (2 primeros Kilómetros) y entre 0,07% y 0,05% los 48 Km restantes. Los anchos de solera van de 9 metros los primeros 6,6 km y entre 5 y 6 metro el tramo restante. Las profundidades varían entre 0,80 en los bajos y 2,00 metros en las lomas.

Ante el cruce de la obra con los caminos de la red terciaria y secundaria del sector fueron proyectadas alcantarillas de hormigón premoldeadas de sección rectangular tipo pórtico, de 5 celdas de 2,00 x 2,00 en el tramo entre las progresivas 0+360 y 2+187, y de 3 celdas de 2,00 x 1,50 desde la 3+862 hasta el final del proyecto. Con todas las especificaciones técnicas exigidas por la Dirección provincial de Vialidad.

De acuerdo a los resultados obtenidos de la modelación hidrológica e hidráulica del sistema proyectado e integrado a la cuenca, posterior al predimensionado de cada componente, la obra mejora notablemente las condiciones actuales del Arroyo, reduciendo los niveles de agua para iguales caudales y aprovechando al máximo la capacidad de almacenamiento de los bajos que atraviesa el cauce. Además permite evacuar mayor caudal el tramo de Idiazabal reduciendo notablemente el riesgo de inundación de la localidad.

Además, mediante la construcción de la obra se recupera la transitabilidad de los caminos involucrados, reduciendo la frecuencia actual de los cortes registrados y la necesidad de mantenimiento de los mismos.

Alcance de los trabajos a realizar en la 1ra etapa (Objeto de la presente Licitación):

La presente Licitación contemplará la realización de los ítems descriptos en presente Legajo de acuerdo a la siguiente descripción:

DESCRIPCION DEL ITEM	Alcance de la 1ra etapa de la Licitación
Excavación en Canal, no Clasificada, a Cielo Abierto	desde progresiva 10+907 hasta fin proyecto
Provisión y Colocación de Alcantarillas Prefabricadas Tipo Pórtico	
Alcantarilla 2.00m x 1.50m (para alcantarillas tipo 1)	desde alcantarilla 12 (inclusive) hasta alc. 28
Relleno y Compactacion de Zanjas	
Relleno compactado sobre alcantarillas	desde alcantarilla 12 (inclusive) hasta alc. 28
Estructuras de Hormigón Armado (para cabezales)	desde alcantarilla 12 (inclusive) hasta alc. 28

El Presupuesto básico de la obra objeto de esta Licitación Pública asciende a la suma de: **Pesos: Veintiséis Millones Novecientos Noventa y Seis Mil Ciento Sesenta y Dos con 80/100 (\$26.996.162,80) con un** plazo máximo de ejecución de la obra completa se establece en CIENTO VEINTE (120) DÍAS.