

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

PRÁCTICA SUPERVISADA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE PARA LAS LOCALIDADES DE UNQUILLO Y MENDIOLAZA



TOMO I



AUTOR: RODRIGUEZ, MARCOS

TUTOR: ING. MARIANO CORRAL

SUPERVISOR EXTERNO: ING. GUSTAVO VANOLI

AÑO 2013

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

PRÁCTICA SUPERVISADA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE PARA LAS LOCALIDADES DE UNQUILLO Y MENDIOLAZA

TOMO II



AUTOR: RODRIGUEZ, MARCOS

TUTOR: ING. MARIANO CORRAL

SUPERVISOR EXTERNO: ING. GUSTAVO VANOLI

AÑO 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO I



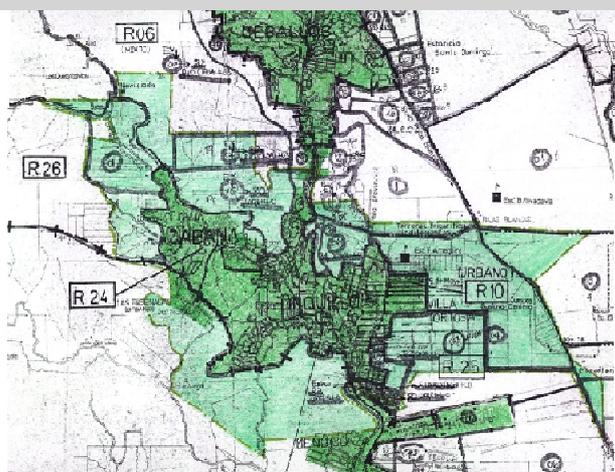
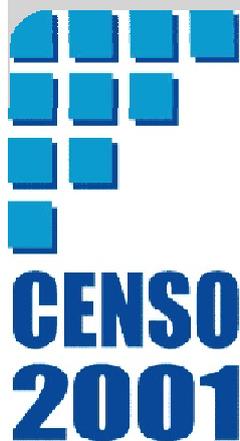
INTRODUCCIÓN

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

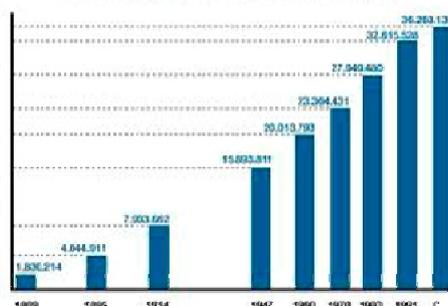
PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO II



Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios
Secretaría de Obras Públicas
Ente Nacional de Obras Hidricas de Saneamiento

Evolución de la población de Argentina a través de los censos



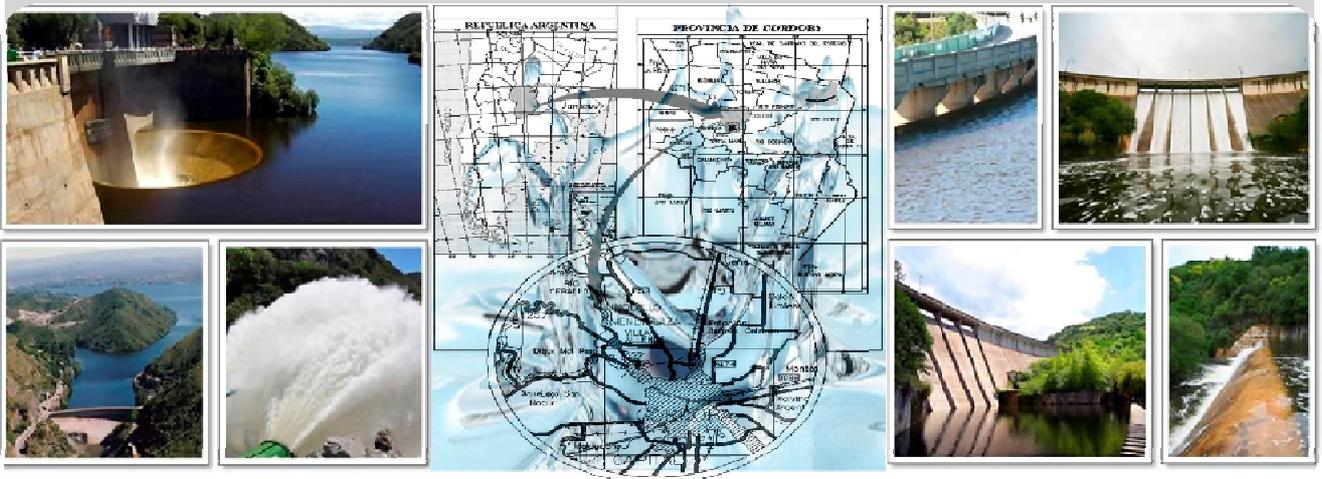
RELEVAMIENTO DE DATOS Y RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO III



ASPECTOS GENERALES DE LAS CIUDADES DE UNQUILLO Y MENDIOLAZA

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO IV



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL ESTUDIO DE LA OFERTA

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO V

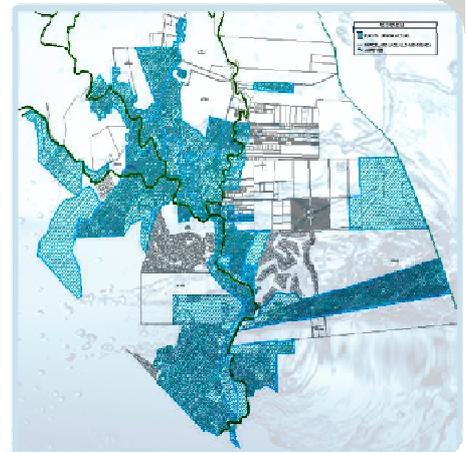


Cooperativa de Agua
Obras y Servicios Públicos
Unquillo Mendiolaza Ltda.



MENDIOLAZA
ciudadcampo

www.municplomendiolaza.com.ar



ESTUDIO DE LA DEMANDA

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO VI



CALIDAD DEL AGUA

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO VIII



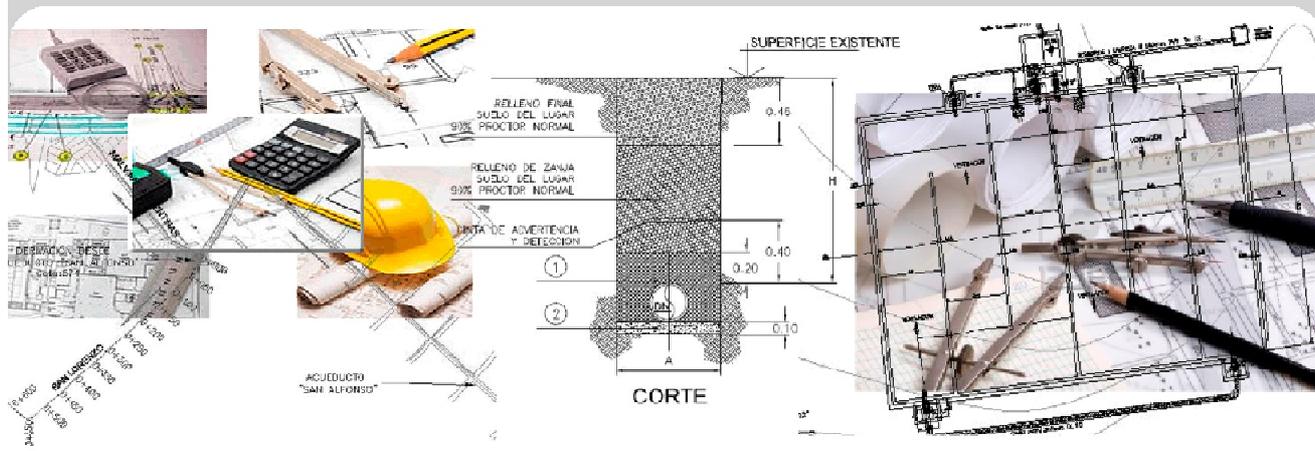
DIAGNÓSTICO DE LA
SITUACIÓN ACTUAL Y
PROPUESTAS DE
SOLUCIÓN

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO IX



DESARROLLO DE LAS SOLUCIONES PLANTEADAS

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO X



CONCLUSIONES Y
RECOMENDACIONES

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

CAPÍTULO XI



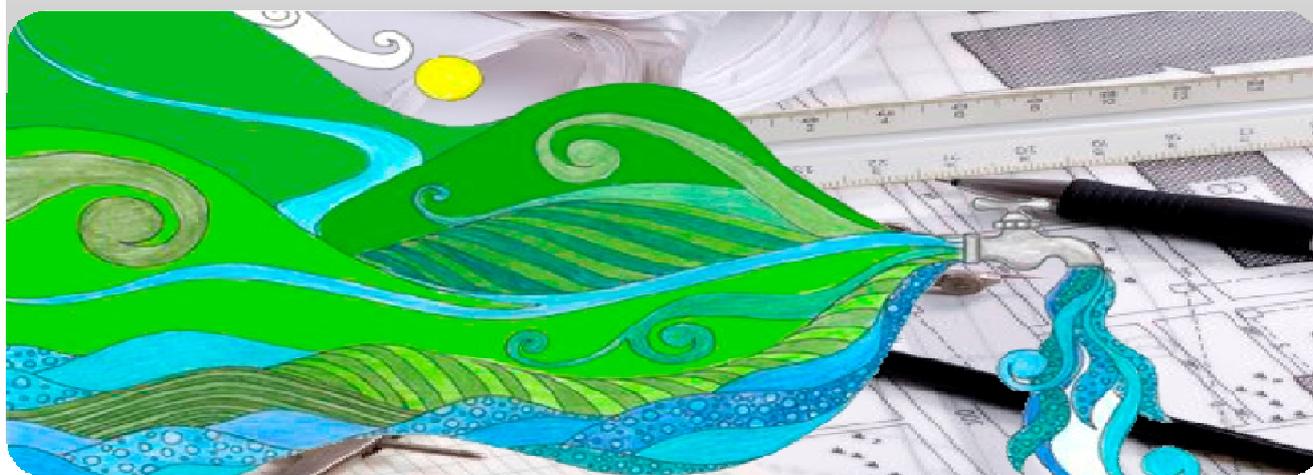
REFERENCIAS
BIBLIOGRÁFICAS

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO A



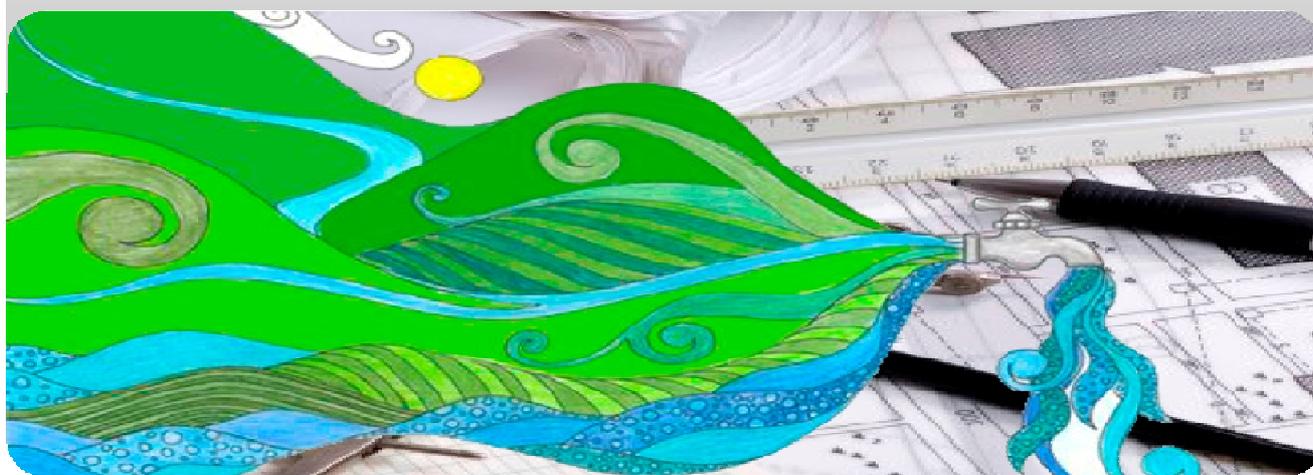
PUBLICACIONES
GRÁFICAS

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO B



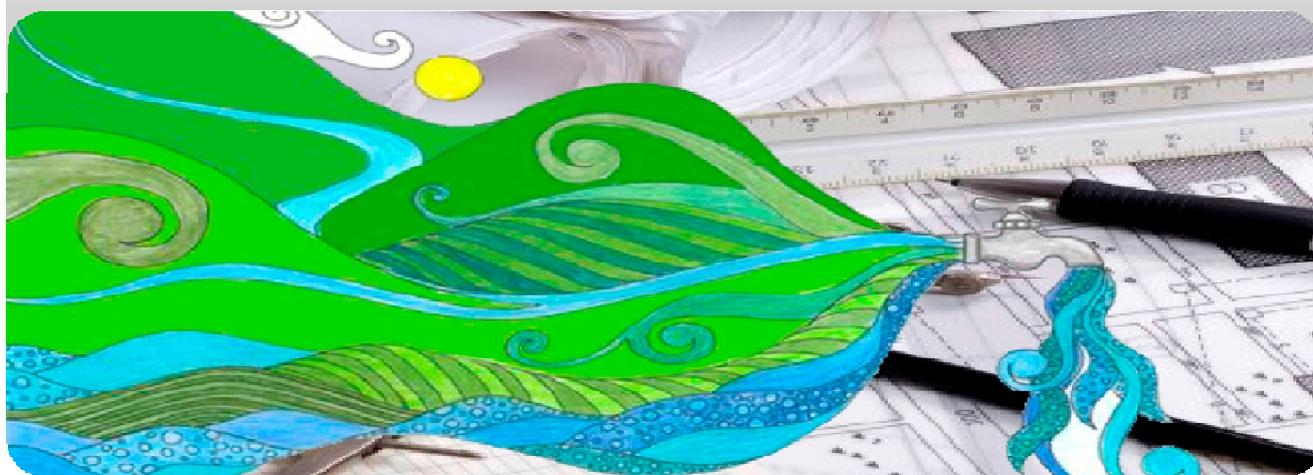
CALIDAD DEL AGUA

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO C



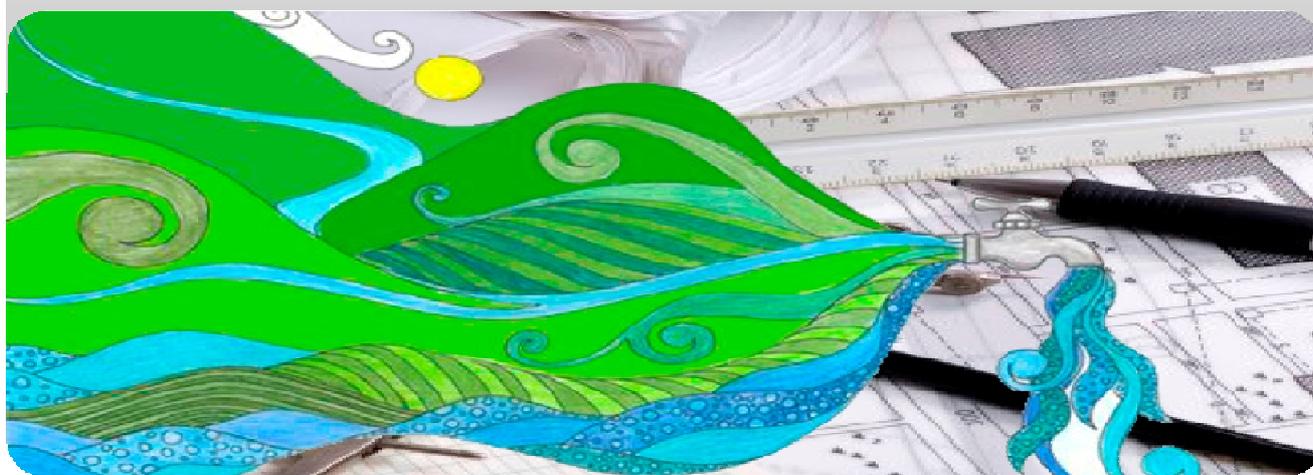
ESTUDIO SUELOS SIERRAS CHICAS

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO D



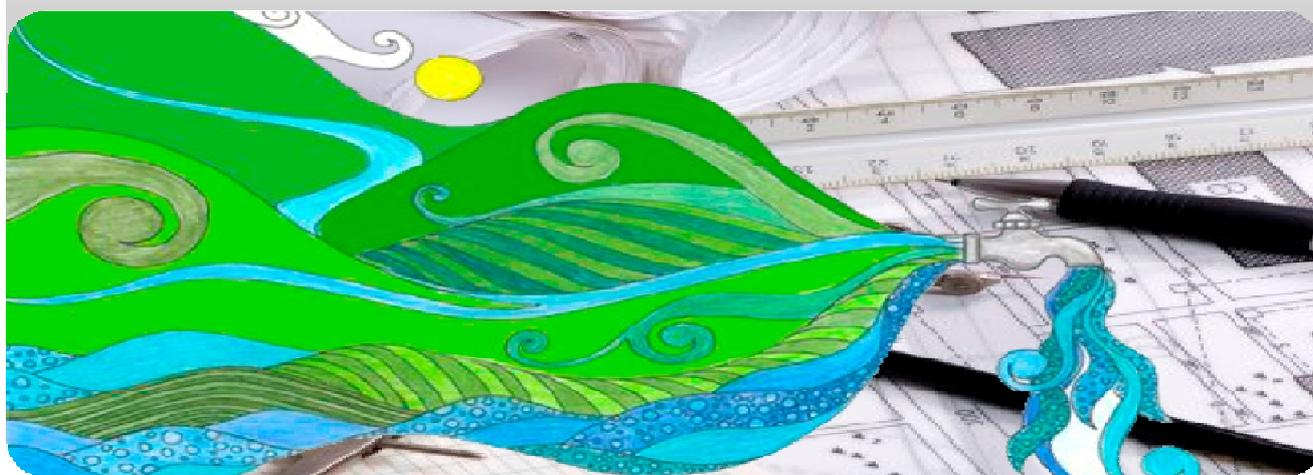
LEY DE USO DEL SUELO
N°9841

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO E



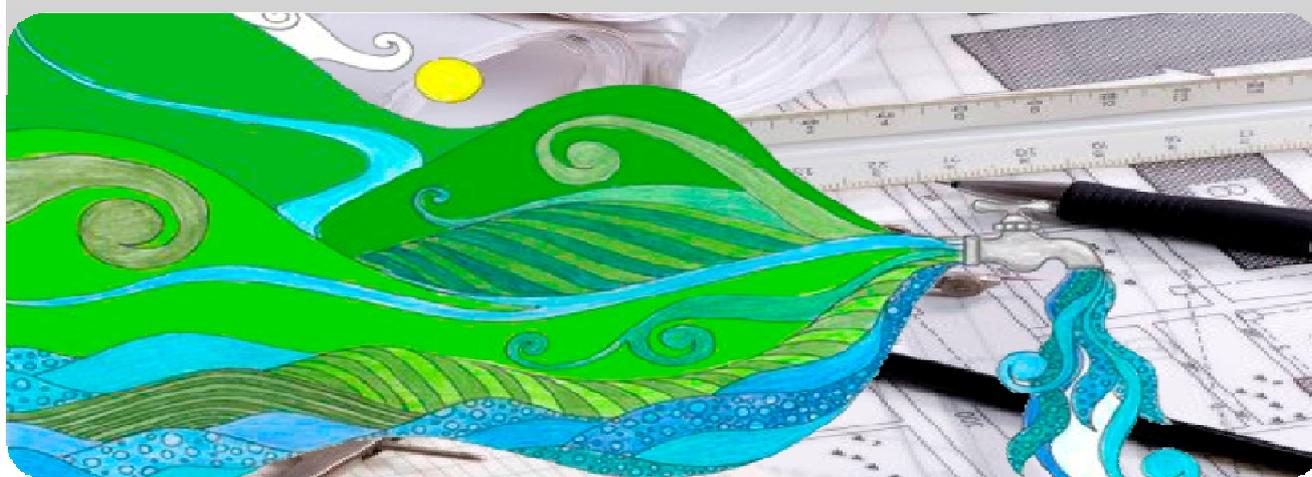
MARCO NORMATIVO DE LA COOPERATIVA

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO F



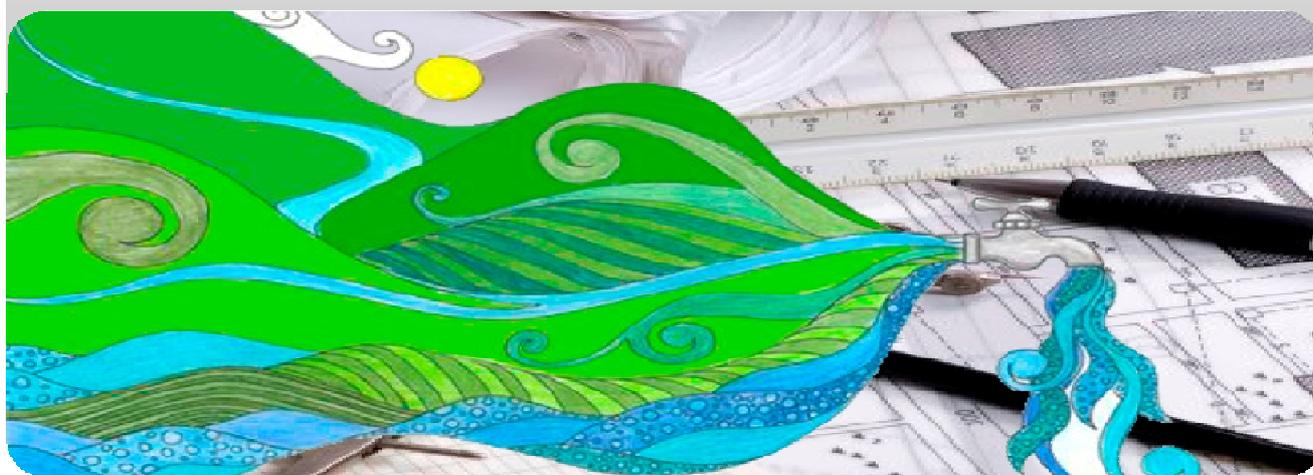
BOLETÍN OFICIAL
RESOLUCIÓN N° 806 Y
CONTRATOS CON LOS
MUNICIPIOS

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO G



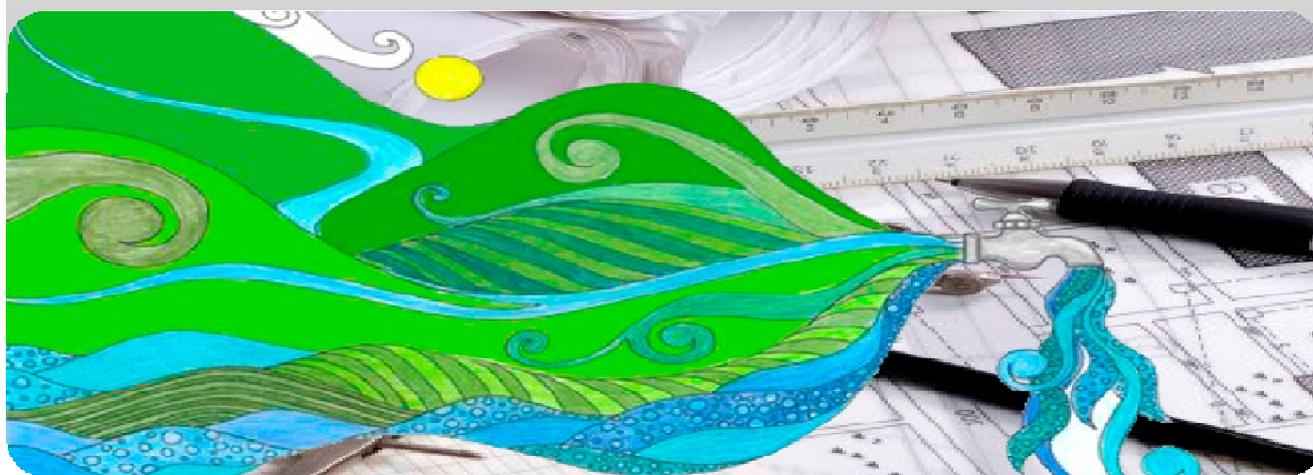
CENSOS
Y
POBLACIONES

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO H



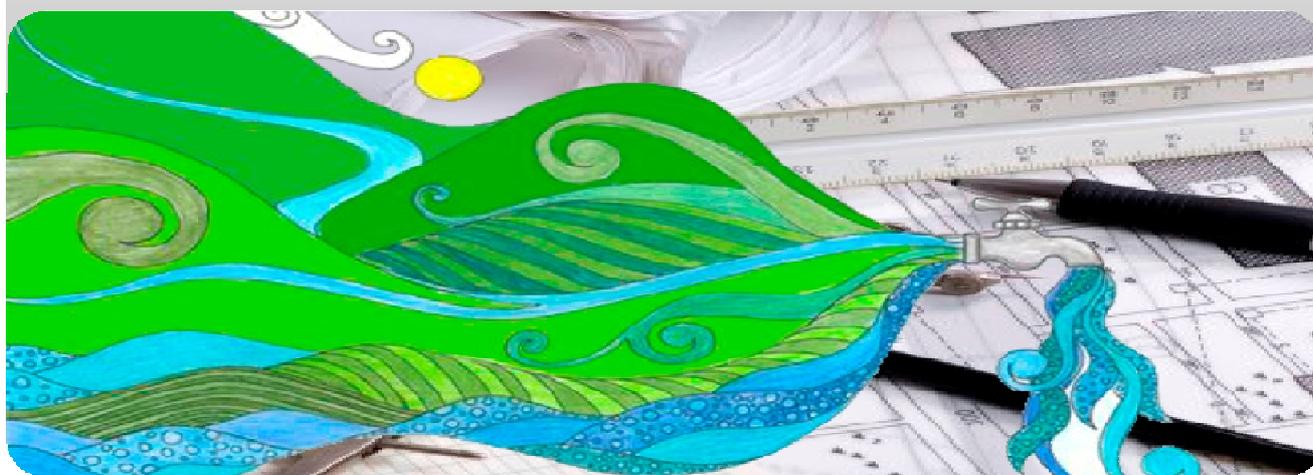
PLANOS

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013

PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE
UNQUILLO MENDIOLAZA

ANEXO I



SOLUCIONES
PARTICULARES

“ Cuando bebas agua, acuérdate de la fuente ”

LEMA XXIV CONGRESO NACIONAL DEL AGUA - SAN JUAN, ARGENTINA 2013