

**“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
SANEAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO DE ROCA – DISTRITO DE TICLLOS –  
PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH”, CUI 2402057**



**CONTENIDO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

**1.1. ASPECTOS GENERALES**

000797

- 1.1.1. Resumen Ejecutivo
- 1.1.2. Ficha Técnica
- 1.1.3. Memoria Descriptiva
- 1.1.4. Memoria de Cálculo
- 1.1.5. Planilla De Metrados
- 1.1.6. Presupuesto de Obra.
  - 1.1.6.1. Cuadro de Resumen de Presupuesto.
  - 1.1.6.2. Presupuesto de obra.
  - 1.1.6.3. Presupuesto desagregado
  - 1.1.6.4. Análisis de costos unitarios.
  - 1.1.6.5. Relación de insumos generales.
  - 1.1.6.6. Fórmulas Polinómicas.
  - 1.1.6.7. Análisis de Gastos Generales
  - 1.1.6.8. Gastos de supervisión
  - 1.1.6.9. Gastos de Gestión Proyectos
  - 1.1.6.10. Gastos De Control Concurrente - CC (no corresponde)
  - 1.1.6.11. Gastos De Junta De Resolución De Disputas - JRD (no corresponde)
  - 1.1.6.12. Gastos De Gestión De Riesgos (no corresponde -el riesgo es nulo)
  - 1.1.6.13. Cotizaciones de materiales y equipos (mínimo de 3).
  - 1.1.6.14. Cálculos de flete
- 1.1.7. Programación de obra
  - 1.1.7.1. Programación de ejecución de obra
  - 1.1.7.2. Cronograma de adquisición de materiales
  - 1.1.7.3. Cronograma de avance de obras valorizado
- 1.1.8. Especificaciones técnicas.
- 1.1.9. Planos.

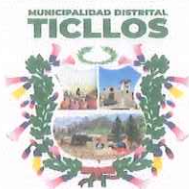
**1.2. ESTUDIOS BASICOS**

- 1.2.1. Estudio de Topografía
- 1.2.2. Estudio De Fuentes De Agua (INACAL), informe de caracterización y análisis de calidad (interpretación)
- 1.2.3. Estudio Hidrológico
- 1.2.4. Estudio de mecánica de Suelos
- 1.2.5. Estudio de Gestión de Riesgos

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
Ing. Jesús Jaime López Blas  
INGENIERO CIVIL Reg. C.I.P. N° 17799

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TICLLOS  
BOLOGNESI - ANCASH  
Ing. Jesus Miguel Anaya Palacios  
JEFE DE OBRAS Y PROYECTO DE DESARROLLO URBANO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Yomira Cruz Alva  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 281901



**“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
SANEAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO DE ROCA – DISTRITO DE TICLLOS –  
PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH”, CUI 2402057**



### 1.3. ANEXOS

000796

- 1.3.1. Plan de seguridad y salud ocupacional
- 1.3.2. Manual de operación y mantenimiento
- 1.3.3. Componente social
- 1.3.4. Panel fotográfico
- 1.3.5. Saneamiento físico legal (Acta de libre disponibilidad de terreno)
- 1.3.6. Acreditación hídrica o licencia de uso de agua vigente
- 1.3.7. Certificación de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA)
- 1.3.8. Ficha técnica ambiental y estudio de Impacto Ambiental
- 1.3.9. Certificado de compatibilidad para proyectos en áreas protegidas SERNANP (no corresponde)
- 1.3.10. Documentos de operación y mantenimiento del PI(JASS)
- 1.3.11. Documento de factibilidad de servicio de agua potable y alcantarillado (no corresponde)
- 1.3.12. Documento de conformidad técnica de energía eléctrica (no corresponde)
- 1.3.13. Acta de compromiso de pago de cuota familiar
- 1.3.14. Padrón de beneficiarios
- 1.3.15. Resolución y/o acta de Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento (JASS)
- 1.3.16. Estudio de Canteras y Escombreras.
- 1.3.17. Autorización sanitaria de aprobación de plantas de tratamiento DIGESA
- 1.3.18. Informe técnico de la unidad ejecutora que demuestre que cuenta con el personal técnico administrativo, en caso de modalidad de ejecución por Administración Directa (no corresponde).
- 1.3.19. Contrato y Términos de referencia de los Adscritos menores a 8 UIT
- 1.3.20. Dispositivo portátil UBS correspondiente al proyecto versión digital editable

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TICLLOS  
BOLOGNESI - ANCASH

Ing. Jesús Miguel Anaya Palacios  
JEFE DE OBRAS PROYECTOS DESARROLLO URBANO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Ing. Jesús Jaime López Blas  
INGENIERO CIVIL Reg. E.I.P. N° 17900



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Yamira Cruz Alva  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 281901