



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Consejo Nacional de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Tecnológica

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

ANEXO 3: Documentación mínima necesaria para las instalaciones sanitarias para el proyecto “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA” CUI 2198129.

I. CONSIDERACIONES MINIMAS

Deberá considerarse lo siguiente (lo que debe estar coordinado y aprobado con la Entidad y Consultoría de Supervisión o profesionales técnicos especializados o comité de evaluación o entidad):

1.1. INSTALACIONES SANITARIAS INTERIORES.

- Generalidades
- Ubicación del terreno
- Descripción del proyecto
- Descripción del Sistema de abastecimiento de agua potable
- Factibilidad del servicio de agua potable y de alcantarillado
- Dotaciones de agua potable
- Cálculo del volumen de almacenamiento de agua potable
- Cálculo de unidades de gasto para la Máxima demanda simultanea
- Cálculo hidráulico para el dimensionamiento de las redes de agua potable
- Cálculo de la Potencia de las electrobombas de presión constante velocidad variable
- Cálculo de unidades hunter la máxima demanda simultanea
- Descripción del sistema de agua caliente
- Cálculo de volumen de los tanques terma de acumulación de agua caliente
- Descripción del sistema de desagüe y ventilación
- Dimensionamiento de red de aguas negras (AN) por gravedad
- Dimensionamiento de red de aguas grises (AG) por gravedad hacia PTAR AG
- Cálculos hidráulicos determinando diámetros de montantes de desagüe AN AG
- Dimensionamiento del sistema de drenaje pluvial.
- Cálculo de la intensidad de lluvia expresada en mm/hora.
- Cálculo del dimensionamiento del drenaje pluvial de techos y patios
- Especificaciones técnicas de los materiales accesorios válvulas y equipos
- Red complementaria de agua y/o desagüe (de corresponder)

1.2. SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA GRISES PARA REUSO EN RIEGO AREAS VERDES (de corresponder, previa coordinación con la Entidad o Consultoría de Supervisión o profesionales técnicos especializados o comité de evaluación o entidad)

- Generalidades
- Objetivos
- Descripción del sistema de tratamiento de aguas grises
- Tratamiento de aguas negras con biodigestor
- Tratamiento de aguas negras con biodigestor – elaboración de Prueba y cálculo de tasa de infiltración y zona de infiltración
- Diseño de la zanja de percolación
- Red de aguas grises por gravedad
- Cálculo hidráulico de equipo de bombeo de aguas grises, Cámaras del sistema de tratamiento
- Planta de tratamiento de aguas grises
- Cámaras del sistema de tratamiento
- Planta para tratamiento de aguas grises

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- Obras civiles requeridas por el sistema
- Red de distribución de agua tratada para riego y estacionamientos
- Cálculo hidráulico para el dimensionamiento de las redes de agua tratada de áreas verdes
- Especificaciones técnicas de los materiales accesorios válvulas y equipos

1.3. SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO.

- Objetivos
- Códigos y estándares aplicables
- Criterios de diseño – evaluación de riesgos
- Análisis de riesgo contra incendio
- Descripción del sistema de agua contra incendio
- Cálculo hidráulico de punto más alejado hidráulicamente de red de rociadores y gabinetes contra incendio al cuarto bombas
- Área de estudio de rociadores automáticos
- Reserva de agua contra incendio
- Diseño de soporteria y arriostramiento antisísmico
- Especificaciones técnicas de los materiales accesorios válvulas y equipos