



PROPUESTA TECNICA

TRATAMIENTO DE AGUA PARA RIEGO CON SISTEMA DE CLORACION

**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA – SEDE CAMPUS
CENTRAL**

AGOSTO 2023

REV.00

1. ASUNTO

Esta oferta se enfoca en el suministro e instalación tanques de tratamiento de agua para riego con sistema de cloración para la UNIVERSIDAD RICARDO PALMA – SEDE CAMPUS CENTRAL.

2. DATOS DE PARTIDA

Fuente de agua : Agua del rio surco

AREA DE RIEGO:	18048 m2
CAUDAL DE AGUA FUENTE	68 m3/h
HORAS DE CAPTACION	8 horas /semana
VOLUMEN DISPONIBLE DE CAPTACION	544 m3 /semana
CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	275 m3 /semana
VOLUMEN NO APROVECHABLE	269 m3 /semana

DISPONIBILIDAD DE RIEGO ACTUAL:

AGUA REQUERIDA PARA RIEGO POR AREA	8.5 litros /m2 /dia
CANTIDAD DE AGUA REQUERIDA	153.408 m3 /dia
CANTIDAD DE DIAS PARA REGAR	1.79 dias /semana

SOLUCION PROPUESTA PARA EL VOLUMEN NO APROVECHABLE :

ALMACENAMIENTO EN TANQUES PREFABRICADOS DE 25m3 CON SISTEMA DE CLORACION

CAPACIDAD DE TANQUE	25 m3
NUMERO DE TANQUES	10.76 und
MARGEN DE SEGURIDAD	12%
CANTIDAD DE TANQUES REQUERIDO	12 und

DISPONIBILIDAD DE RIEGO PROYECTADA:

AGUA REQUERIDA PARA RIEGO POR AREA	8.5 litros /m2 /dia
CANTIDAD DE AGUA REQUERIDA	153.408 m3 /dia
CANTIDAD DE DIAS PARA REGAR	3.55 dias /semana

3. ALCANCE DE WET CHEMICAL

Las responsabilidades de WET CHEMICAL son las siguientes;

- Suministro de todas las unidades y equipos mecánicos para el proyecto,
- Entrega de todos los materiales,
- Entrega de planos de equipos e ingeniería.
- Instalación electromecánica de equipos
- Supervisión de Instalación y puesta en servicio de la planta de tratamiento,
- Proporcionar manuales operativos para la puesta en marcha, operación, reparación y mantenimiento,
- Seminarios de capacitación para operadores de plantas de tratamiento en el sitio,
- Puesta en funcionamiento de la planta de tratamiento en el sitio.

4. TRABAJO POR CLIENTE

Las responsabilidades del CLIENTE son las siguientes;

- Realizar obras civiles requeridas.
- Preparación del espacio para la colocación de tanques y equipos.
- Suministro de energía eléctrica al tablero de control principal, puesta a tierra.

5. CRONOGRAMA

WET CHEMICAL terminará sus propias responsabilidades dentro de 08 a 10 semanas. Este plazo comienza con el día de pago del anticipo en efectivo de la Orden de compra y no incluye trabajos en obra ni responsabilidades del CLIENTE.

6. GARANTIAS

Todos los productos fabricados están garantizados contra defectos de los materiales o de fabricación a contar desde la fecha de entrega (1 año para equipos electromecánicos). No incluye las piezas susceptibles de desgaste y consumo por el propio funcionamiento del equipo, los daños producidos por el uso indebido de los mismos, así como los gastos de desplazamiento. Si a los 2 meses del suministro de los equipos no se hubiera efectuado su puesta en marcha se contabilizaría desde la fecha del suministro.

La responsabilidad de WET Chemical Peru no implica la obligación más allá de la reparación ó reposición de las piezas o equipos que se reconozcan como defectuosos en fábrica.

WET CHEMICAL garantiza el control del sistema de forma gratuita durante el primer año. Mientras finaliza el período de garantía, WET Chemical continuara el control por un costo a incluirse dentro de su mantenimiento anual.

7. EQUIPOS PROPUESTOS

Tanques de tratamiento de agua para riego con sistema de cloración
Sistema compuesto por:

- 12 TANQUES DE AGUA DE 25m³ , MATERIAL HDPE
- 06 SISTEMAS DE CLORACION
- 01 TABLERO ELECTRICO
- 01 SISTEMA DE BOMBEO HIDRONEUMATICO PARA RIEGO

8. CONSIDERACIONES

El cliente deberá construir lo siguiente en obra civil:

- Losa para ubicar los tanques

El área requerida de la losa para la ubicación de los tanques será de: 165 m² aprox. , Dimensiones: L22m x A7.5m , El cliente debe confirmar la disponibilidad de este espacio y ubicación para continuar con una oferta técnica detallada.

Para la alimentación a los tanques se considera el uso de la bomba de descarga de la cisterna enterrada actual, cliente debe verificar su operatividad y automatismo.

El cliente deberá implementar:

- Sistema de distribución para riego

WET Chemical proporciona información básica para la implementación del sistema, una vez obtenida la Orden de compra se elaborara información detallada para que realicen la obra civil del terreno a ubicarse los depósitos y todo lo requerido para la correcta instalación de los equipos.