



# PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS (PTARD)

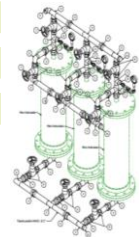
## Línea de producción W.E.R.® (Water Efficiency Recovery)

### Modelo PTARD-W.E.R. 1®-SUPRA

Caudal mínimo de tratamiento	Desde 1.25 L/s (43,2 m3/día)
Caudal máximo de tratamiento	Hasta 3.00 L/s (108 m3/día)
Población equivalente	2700 habitantes
Tanque de almacenamiento	8 horas a caudal máximo
Peso del sistema pre-empacado	11.250 Kg (11.25 Toneladas)
Longitud del sistema pre empacado	12000 mm (12 metros)
Ancho del sistema pre empacado	2400 mm (2,4 metros)
Altura del sistema pre empacado	2560 mm (2,6 metros)
Área del sistema pre empacado	30.0 m2
Área total ocupada por la PTAR	114.0 m2
Insumos para el tratamiento	Energía eléctrica y aire comprimido
Tipo de construcción	Mixta (Convencional + Pre-ensamblada)
Elevación del sistema	Subterránea y/o superficial
Restricciones del sistema	Vertimientos con pinturas y solventes

- Vertimientos con pesticidas o biocidas
- Vertimientos con hidrocarburos
- Vertimientos con metales pesados
- Vertimientos con alta grasa y aceite
- Vertimientos con agentes hospitalarios
- Vertimientos con aromáticos fuertes

Carga máxima admisible	Concentración máxima admisible	Concentración promedio en efluente
DBO 65,0 Kg/día	500 mg/L	<30 mg/L
DQO 115,0 Kg/día	750 mg/L	<60 mg/L
FOG 15,0 Kg/día	100 mg/L	<5 mg/L
SST 15,0 Kg/día	100 mg/L	<2 mg/L
COLIFORMES FECALES	100 NMP/100ml	
HUEVOS HELMINTO	5 HH/L	
UNIDADES DE PH	5 a 9	6 a 8



- Principales aplicaciones
- Conjuntos residenciales, urbanizaciones, aeropuertos, terminales
- Centros comerciales, hoteles, clubes deportivos y recreativos
- Objetivos de calidad
- Cumplimiento de la normatividad ambiental de vertimientos
- Re-uso del agua para riego de jardines, escenarios deportivos
- Conformación del tren de tratamiento
- Cribado medio con canastilla de sólidos y polipasto
- Pozo de bombeo inicial con tiempo de retención inferior a 30 min
- Bombas sumergibles en acero INOX para ARD alternadas / aditivas
- Tanque de igualación superficial o subterráneo en concreto o PRFV
- Tanque de sedimentación primaria tipo rectangular
- Pre y Post desnitrificador, lodos activados y clarificador secundario
- Pulimiento mediante filtración particulada gruesa
- Desinfección con radiación ultra violeta a 254nm de onda
- Bombas centrífugas elevadoras de bajo consumo energético
- Manejo de lodos de exceso mediante tornillo de desecación
- Sistema eléctrico trifásico a 220 V (posibilidad de integración solar)
- Cerramiento ligero con incorporación de jardín vertical

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA AMBIENTAL Y CIVIL CONCREAMBIENTE SAS  
www.concreambiente.com - concreambiente@gmail.com

Sede Bogotá D.C - Cundinamarca  
Avenida Carrera 28 # 72-36  
Barrio Alcázares  
Teléfono (+57) 601 648 3842  
Celular (+57) 321 353 5005

Sede Barranquilla - Atlántico  
Carrera 51b # 80 – 58 Oficina 509  
Edificio Smart Office Center  
Teléfono (+57) 605 345 5457  
Celular (+57) 321 353 5005