

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	DBO	65,0 Kg/día	500 mg/L
Tanque de almacenamiento	8 horas a caudal máximo	DQO	115,0 Kg/día	750 mg/L
Peso del sistema pre-empacado	11.250 Kg (11.25 Toneladas)	FOG	15,0 Kg/día	<5 mg/L
Longitud del sistema pre empacado	12000 mm (12 metros)	SST	15,0 Kg/día	<2 mg/L
Ancho del sistema pre empacado	2400 mm (2,4 metros)	COLIFORMES FETALES		100 NMP/100ml
Altura del sistema pre empacado	2560 mm (2,6 metros)	HUEVOS HELMINTO		5 HH/L
Área del sistema pre empacado	30.0 m2	UNIDADES DE PH		5 a 9
Área total ocupada por la PTAR	114.0 m2			6 a 8
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			

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



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
- Pulimento 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