

PLANTA DE
TRATAMIENTO  LAS

JOYAS



La Planta de Tratamiento de Las Joyas tiene una capacidad de 120 litros por segundo y el agua tratada cumple las disposiciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SEMARNAT - 1997, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios al público. En una etapa futura podría tratar hasta 240 litros por segundo.

El agua tratada de esta planta se reusará para el riego de áreas verdes, uso industrial, de servicios, y cuando aplique, una parte se regresará a la naturaleza con la calidad necesaria para preservar un ambiente saludable.

De esta manera, SAPAL contribuye al desarrollo sustentable de León atendiendo de manera integral el Ciclo del Servicio de Agua, donde el Suministro, la Distribución y el Consumo mantienen eficiencias; y ahora se refuerza el Tratamiento y el Reuso con esta nueva infraestructura.



NÚMERO DE BENEFICIADOS

347,214 HABITANTES



MONTO TOTAL DE INVERSIÓN

\$ 95,611,016.27 INCLUYE IVA



RECURSOS DE LA OBRA



EMPLEOS GENERADOS

140

PROCESO DE LA PLANTA DE

1

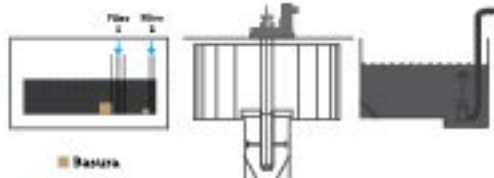
AGUA RESIDUAL



1 El agua residual de los hogares y comercios llega a la planta de tratamiento a través de la red de drenaje.

2

PRETRATAMIENTO



2 Separación y eliminación de residuos gruesos y arenas a través de rejillas y un desarenador vortex.

3

SEDIMENTADOR PRIMARIO



3 Sedimentador Primario.- Separación de lodos crudos y natas a través de un proceso de sedimentación y flotación.

4

REACTORES BIOLÓGICOS



4 Tratamiento de agua residual por medio de bacterias suspendidas en presencia de aire.

En este tanque las bacterias están en contacto con los contaminantes del agua para que funcionen como alimento y de esta manera sean eliminados.

El agua tratada se puede reusar en:



Riego de jardines

TRATAMIENTO LAS JOYAS

5

CLARIFICADOR SECUNDARIO



5 Clarificador Secundario.- Separación de lodos biológicos y natas a través de un proceso de sedimentación y flotación.

6

TRATAMIENTO TERCIARIO



6 Eliminación de sólidos pequeños por medio de filtración a través de arena sílica.

7

CANAL DE RAYOS UV



7 Sistema de desinfección por medio de lámparas de radiación ultravioleta.

8

TANQUE DE AGUA TRATADA



8 El agua tratada es conducida a un tanque donde se puede disponer de ella para su reuso y otra parte, para regresarla a la naturaleza.



Industria



Lavar pisos,
baños o el
auto



Regresa a la naturaleza
para su ciclo natural

MÁS DE 40 COLONIAS BENEFICIADAS

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1.- Balcones de la Fragua | 24.- Observatorio |
| 2.- Balcones de la Joya | 25.- Observatorio II |
| 3.- Camino a San Juan | 26.- Paseo del Country |
| 4.- Cañada del Real | 27.- Paseos de la Fragua |
| 5.- Centro Familiar la Piedad | 28.- Paseos de la Fragua II |
| 6.- Centro Familiar Soledad | 29.- Paseos de la Joya |
| 7.- Cerrito de la Joya | 30.- Presa de la Joya |
| 8.- Colinas de la Fragua | 31.- Puerta Dorada |
| 9.- Colinas de la Hacienda | 32.- Puerta del Sol |
| 10.- Corvive | 33.- Real de la Joya |
| 11.- El Yacimiento | 34.- Renacimiento |
| 12.- Ermita 1ra. y 2da. Sección | 35.- Residencial El Faro |
| 13.- Frutal de la Hacienda I | 36.- Rizos del Saucillo 1ra. y 2da. |
| 14.- Frutal de la Hacienda II | 37.- San José de la Joya (Ejido) |
| 15.- Frutal de la Hacienda III | 38.- Saucillo de la Joya |
| 16.- Joyas de Castilla | 39.- Sinarquista |
| 17.- Joyas de Castilla Plus | 40.- Valle Antigua |
| 18.- La Floresta | 41.- Valle de San Pedro (Joya I) |
| 19.- La Fragua | 42.- Valle de San Pedro (Joya II) |
| 20.- La Joya (Ejido) | 43.- Valle de San Pedro (Joya III) |
| 21.- La Marquesa | 44.- Villas de la Joya |
| 22.- Lomas de la Joya | 45.- Villas del Country |
| 23.- Montañas del Sol | 46.- Vista Esmeralda I |

www.sapal.gob.mx

Twitter Facebook Instagram YouTube SapalLeon

PLANTA DE TRATAMIENTO®
LAS
JOYAS
VAMOS A
REUSAR
Y CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE



**CONECTA
CON LA
VIDA**

