

# Terra Bella Surface Water Treatment Plant

Planta de Tratamiento de Agua de la Superficie de Terra Bella

REVIEW FROM FIELD TRIP - 12/5/2015

RESUMEN DEL VIAJE A LA PLANTA – 12/5/2015



# Overview / Resumen

1) Clarifier / Clarificadora

2) Drying Bins / Fosas para Secar

3) Gravity Filter / Filtros de Gravedad

4) Disinfection / Desinfección

5) Storage Tank / Tanque de Almacenamiento

6) Pressure Tank / Tanque de Presión



# 1) Clarifier Clarificadora

- Raw water mixes with polymers, sediment particles “flocculate” (clump together) and settle to bottom of tank
- El agua cruda se mezcla con polímeros, y las partículas de sedimento “floculan” (se agrupan) y se bajan al fondo del tanque



# 1) Clarifier Clarificadora

---

- Clarified water collected from top of clarifier
- El agua clarificada se rinde de la parte arriba de la clarificadora



## 2) Drying Bins Fosas para Secar



- Sediment at bottom of clarifier is collected and dried
- Dried sediment is spread in open field behind plant
- Sedimento del fondo de la clarificadora está colecciónada para secarse
- El sedimento seco está dispersado en el campo detrás de la planta

## 3) Gravity Filter Filtros de Gravedad

---

- Clarified water filtered through gravel and sand
- Filters are “backwashed” once a week
- El agua ya clarificada se filtra atreves de grava y arena
- Los filtros son enjuagados una vez a la semana



## 4) Disinfection / Desinfección

- Chlorine is injected into filtered water pipeline, along with a corrosion inhibitor (zinc orthophosphate)
- El cloro está injectado en la tubería de agua filtrada, junto con un inhibidor de corrosión (ortofosfato de zinc)



# Treated Water Tanks

## Tanques de Agua Tratada

- 5) Storage tank / Tanque de Almacenamiento
- 6) Pressure tank / Tanque de Presión

