



## Монтаж дренажной системы между скважиной и рудничной дамбой.

CODELCO — Рудник  
Эль-Тениенте  
Чили | 2019 г.

### Рабочие условия:

Предельные температуры  
от -5 до 35 °C / от 25 до 95 °F

### Трубы Pexgol:

Pexgol 250 мм (10 дюймов),  
класс 15

### Применение:

Отвод воды

### Длина:

1620 м / 5314 футов

### Задача

Администрация водохранилища Карен в коммуне Алуэ (Чили) принимает хвосты с рудника Эль-Тениенте. Возникла необходимость в расширении западной несущей стены водохранилища как минимум на 30 метров. Для этого нужно было дренировать скважину, заполненную в результате утечек из стены у ее основания. Отводимая вода должна была возвращаться к дамбе. Кроме того, работы по дренажу нужно было провести в течение 20 дней.

### Решение Pexgol

В итоге заказчик выбрал Pexgol, несмотря на более высокую стоимость за метр, поскольку окончательная стоимость монтажа, который занял всего одну неделю, была гораздо предпочтительней установки трубы из ПЭВП, которая могла занять примерно полтора месяца.

Преимущество этого решения Pexgol заключалось в форме поставки длинномерными бухтами, что позволило упростить его компоновку на месте с использованием не более дюжины муфт и сократить время сборки.

Помимо быстрого монтажа была оказана оперативная и эффективная техническая помощь со стороны местных специалистов (Crosspipe Systems).

В общей сложности, было установлено 11 электрофузионных фитингов.

## Монтаж дренажной системы между скважиной и рудничной дамбой.

### Преимущества

- **Высокая износостойкость:**  
Решение компании Pexgol является предпочтительным для транспортировки абразивных материалов. Как правило, износостойкость в три раза выше, чем у ПЭВП, и в два раза выше, чем у стали.
- **Превосходная химическая и коррозионная устойчивость:**  
Трубы Pexgol устойчивы к широкому диапазону химических реагентов, пульп, токсических и радиоактивных материалов.
- **Устойчивость к воздействию высоких температур:**  
Рабочая температура может колебаться от -50 °C/-58 °F до 110 °C/230 °F.
- **Превосходная внутренняя и внешняя коррозионная устойчивость:**  
Наши трубы выдерживают десятилетия воздействия агрессивных сред при безостановочной эксплуатации в некоторых из самых суровых условий в мире.
- **Длинномерные секции труб:**  
Трубы Pexgol могут поставляться в длинномерных бухтах, что уменьшает количество соединений, время установки и риски.
- **Сопrotивление ползучести и удару:**  
Трубы Pexgol из сшитого полиэтилена могут выдерживать высокие осевые и радиальные напряжения и крайне устойчивы к ударным нагрузкам, разрыву и усталости. Более того, трубы Pexgol также полностью устойчивы к трещинам даже при волочении по острому скалистому рельефу и коагулированным кристаллам соли.

