

Бетонное полотно было использовано для строительства ирригационного канала длиной 2,4 км с целью устранения потери воды.

В качестве альтернативы рассматривались трубы из ПНД, однако для такой скорости течения и расхода воды требовались трубы большого диаметра, для монтажа которых было бы необходимо провести существенный объем работ. Другим вариантом было использование двух труб, проложенных параллельно, что стоило очень дорого. Кроме того, поток воды можно было останавливать на временные периоды по 8 дней и только в зимние месяцы, иначе посевы, обслуживаемые каналом, могли бы погибнуть. Клиенту было необходимо найти строительное решение, позволяющее произвести монтаж быстро, в зимний период и сэкономить средства, в связи с чем было выбрано бетонное полотно.

Подготовительные работы, проведенные силами рабочих и средств механизации, включили в себя профилирование канала в соответствии с

проектным решением. Отрезки бетонного полотна укладывались поперек канала внахлест и между собой скреплялись саморезами и клеем-герметиком для предотвращения потери воды при эксплуатации канала. Края материала были закреплены кольями в специально созданных по периметру канала анкерных пазах. В местах примыкания бетонного полотна к существующим бетонным конструкциям использовались дюбель-гвозди. Для обеспечения герметичности в местах стыков по краям покрытия был нанесен герметик.

Укладку бетонного полотна проводила бригада из 70 человек. Пока одни рабочие проводили подготовку грунта, другие укладывали отрезки бетонного полотна на уже подготовленное основание, а третьи смачивали уже уложенный материал. Такой подход к монтажу позволил провести его в кратчайшие сроки. Таким образом, строительство канала было проведено всего за 40 дней, за которые при 9-часовом рабочем дне было уложено 18 000 кв.м.

## Строительство канала

Ля Серена, Чили

Июнь 2017

18 000 м<sup>2</sup>

СС5 большие рулоны

