

Компания Acciona провела церемонию официального открытия 64-мегаваттной гелиотепловой электростанции Nevada Solar One (NSO), расположенной в пустыне Невада. Станция была сдана в эксплуатацию еще в прошлом году и является крупнейшим объектом в своем классе, построенным в мире за последние семнадцать лет. В ее строительство было вложено \$266 млн. Станция будет вырабатывать электроэнергию в объеме, достаточном для обеспечения электричеством примерно 14.000 домашних хозяйств. Президент компании Acciona Жозе Мануэль Энтреканалес отметил, что станция NSO является значимым примером того, что компания активно работает в области использования экологически чистых источников энергии. Гелиоэлектростанция расположена в 51 километре к юго-западу от Лас-Вегаса, недалеко от города Боулдер в Неваде. Она занимает территорию почти 14 миллионов квадратных футов, что равно площади примерно 170 футбольных полей. Станция имеет 48 линейных миль параболических желобковых коллекторов, разбитых на 760 секций, со 182.000 изогнутых зеркал, которые собирают солнечные лучи и концентрируют их на 18.240 абсорбирующих труб, расположенных в фокальной линии. Циркулирующая по трубам жидкость разогревается до 750 градусов по Фаренгейту и используется для создания пара, который приводит в действие турбину, вырабатывающую электроэнергию. Получаемая электроэнергия поступает в общую энергосеть, проходящую в непосредственной близости от электростанции, и продается энергетическим компаниям Nevada Power и Serra Pacific в соответствии с подписанным на 20-летний срок контрактом. Обе компании покупают электроэнергию, производимую в штате Невада с помощью возобновляемых источников. К 2013 году доля получаемого таким образом электричества в общем объеме потребления будет составлять по меньшей мере 20%, из которых 5% придется на переработку солнечной энергии. Новая электростанция в Неваде, использующая собственную трекингую технологию, основной объем электроэнергии вырабатывает в середине дня, а именно во время наибольшей нагрузки на электросеть из-за использования систем кондиционирования воздуха в таких городах, как Лас-Вегас. Таким образом, электростанция позволяет своевременно обеспечить достаточным объемом электричества городские системы жизнеобеспечения.