

Mercado: Instalação Elétrica

PERFIL DE POTÊNCIA

Heber Light & Power

NECESSIDADE DE ENERGIA

A Heber Light & Power distribui 32 MW de energia para cerca de 10.000 clientes nos municípios do Norte de Utah: Heber City, Midway City e Charleston Town - os coproprietários da instalação elétrica - bem como para clientes em Daniel, Independence e Wasatch County atendidos por contratos de concessão. Localizadas a 45 minutos do centro de Salt Lake City, a uma elevação de 5.600 pés (1.707 m), essas comunidades enfrentam o desafio de atender às demandas de energia de uma população crescente e cada vez mais afluyente, situada em uma área onde as fontes de energia são limitadas.

“A população de Heber Valley cresceu 55% entre 2000 e 2010. De 2010 a 2012, a população teve um aumento de 7,4%, com Heber City sendo a sétima área metropolitana de mais rápido crescimento nos EUA em 2011. Esse crescimento aumentou significativamente a demanda de eletricidade no vale de casas novas e propriedades comerciais”, disse David Phillips, presidente do conselho da Heber Light & Power e prefeito de Heber City. “Com grande parte de nossos novos residentes vindo de áreas metropolitanas próximas, eles esperam que a energia esteja ligada, não importa a forma”.

SOLUÇÃO

A Heber Light & Power mantém a eletricidade fluindo por um esforço de consumo de carga de pico que inclui oito grupos geradores a gás da Caterpillar. Vinte e quatro horas por dia, os analistas da Heber Light & Power examinam os preços da energia de atacado de hora em hora para determinar a combinação mais econômica de fontes de energia potencial para atender à demanda em qualquer prazo estabelecido. Quando custa menos para a instalação elétrica alimentar uma parte da demanda gerando sua própria eletricidade, os técnicos intensificam uma matriz cuidadosamente selecionada de grupos geradores Cat® para preencher a necessidade.

“Esses grupos geradores nos ajudam a gerenciar nossos recursos e manter o custo de energia baixo”, disse Phillips. “Com essa opção, não nos colocamos em uma posição que precisamos comprar eletricidade com o dólar alto durante a época de demanda de pico alto”.

Os primeiros grupos geradores Cat da Heber Light & Power foram quatro unidades remanufaturadas compradas de uma mina no Arizona, e a instalação elétrica se voltou para o Revendedor Cat local, a Wheeler Machinery, em inúmeras ocasiões para que grupos geradores adicionais atendessem à necessidade sempre crescente de energia no vale. Atualmente, a instalação elétrica opera oito unidades, que variam de 750 kW a 2.000 kW de saída elétrica cada uma. No início de 2013, a instalação elétrica adicionou o primeiro grupo gerador Cat G3516H, proporcionando uma eficiência elétrica de classe mundial de 44,3% como parte do teste de validação de engenharia de pré-produção da Caterpillar.



A Heber Light & Power usa a combinação mais econômica de fontes de energia potencial para atender à demanda em qualquer prazo estabelecido, o que inclui uma matriz de oito grupos geradores a gás Cat® que variam de 650 kW a 2 MW.

CLIENTE

[Heber Light & Power](#)

LOCALIZAÇÃO

Heber City, Utah, EUA

PROBLEMA DE NEGÓCIOS DO CLIENT

Equilibrar os custos de energia e a demanda elétrica por meio do consumo da carga de pico

SOLUÇÃO

[Dois grupos geradores a gás G3516A](#)

[Dois grupos geradores a gás G3516C](#)

[Três grupos geradores a gás G3520C](#)

[Um grupo gerador a gás G3516H](#)

Entrega, configuração, instalação, operação e manutenção

REVENDEDOR CAT

[Wheeler Machinery](#)



RESULTADOS

“Nossos grupos geradores Cat funcionam bem para atender às nossas necessidades, pois eles começam rápido e operam em alta velocidade”, disse Jason Norlen, gerente de geração da Heber Light & Power. “Nós passamos longe das dificuldades que teríamos com turbinas grandes. É bom poder atingir uma unidade de dois megawatts quando tudo o que você precisa são dois megawatts de potência”.

Nos períodos da tarde e início da noite, no verão, quando a demanda local atinge picos de 32 MW e o custo de compra de energia nos mercados de energia é dispendioso, a Heber Light & Power pode colocar os oito grupos geradores para funcionar. Durante a primavera e o outono, quando a demanda é menor, dias se passam com todos os grupos geradores silenciosos.

O resultado final do gerenciamento perspicaz das fontes de energia da Heber Light & Power é visto nas contas de energia dos clientes todos os meses. Enquanto uma grande concessionária de propriedade do investidor aumentou as taxas várias vezes na década passada, a Heber Light & Power manteve as taxas fixas. Notavelmente, a Heber Light & Power elevou as taxas apenas três vezes desde 1982.

“Quando saímos de nossas projeções de carga base e entramos nas exigências de carga de pico, a Caterpillar nos dá a oportunidade de utilizar a geração no local, em vez da energia a preço de mercado”, disse Blaine Stewart, gerente geral da Heber Light & Power. “Essa possibilidade nos permitiu administrar o uso da carga de pico, mantendo as taxas estáveis nos últimos 10 anos e permitindo-nos antecipar e gerenciar nossas exigências de recursos”.

Norlen citou a rápida resposta da Wheeler Machinery como um elemento crucial na Heber Light & Power para manter os custos de sua eletricidade baixos. “A Wheeler é tão confiável com relação à mão de obra e ao ferramental que eu exijo preciso apenas de um técnico de gerador na equipe. Sem a resposta em tempo hábil fornecida por eles, eu precisaria de cinco técnicos”.

“Estamos orgulhosos com nosso histórico de trabalho direto com a Heber Light & Power para mostrar a eles como podem fazer com eficácia a manutenção de seus equipamentos e manter as taxas de seus clientes baixas”, acrescentou Jeff Forman, representante do suporte ao produto da Wheeler Machinery.

A confiabilidade e a pronta disponibilidade dos grupos geradores Cat permitirão que a Heber Light & Power adicione fontes sustentáveis de energia, incluindo fontes renováveis, à combinação de fontes de energia da rede em um cronograma acelerado.

“À medida que diversificamos nosso portfólio de energia com recursos mais ecológicos e renováveis, como o vento, os grupos geradores Cat se tornarão ainda mais importantes, uma vez que eles fornecem energia estável nos momentos em que o vento não sopra”, disse Stewart.

[Para obter mais informações, visite \[www.catgaspower.com/PT\]\(http://www.catgaspower.com/PT\).](http://www.catgaspower.com/PT)

PERFIL DE POTÊNCIA

Heber Light & Power



A Heber Light & Power usa uma estratégia de consumo da carga de pico para oferecer uma fonte confiável de energia, bem como preços fixos de energia elétrica para 9.000 clientes no Norte de Utah.