

▶ Las Flores

Obras de ampliación en biblioteca de Iglesia

Con un acto en el que participaron autoridades del Municipio de Iglesia y de la Comisión Nacional de Bibliotecas Populares (CONABIP) y del área de Desarrollo Sustentable de Barrick, quedaron habilitados los nuevos sanitarios de la biblioteca de Las Flores.

Esta obra tuvo la particularidad de que si bien fue financiada por Barrick, fue ejecutada por una empresa del departamento de Iglesia que compitió en igualdad de oportunidades con otras de la provincia de San Juan, logrando ser elegida en la evaluación de costos, calidad y por la contratación de mano de obra local.

El nuevo equipo de sanitarios, que además incluye una cocina buffet y un baño para personas discapacitadas, permitirá que la biblioteca pueda alquilar su salón de usos múltiples y que con ello se puedan financiar los gastos fijos que tienen todos los meses en la atención de los estudiantes de la zona.

La Biblioteca Popular Las Flores tiene más de medio siglo de vida en esa comunidad y fue la



Kela Carbajal agradeció a Barrick el financiamiento de la obra

primer institución en el departamento Iglesia que contó con Internet gratuita por uno de los programas de Desarrollo Sustentable de Barrick, ya que esa comunidad no cuenta con tarifas diferenciadas a la hora de contratar los servicios telefónicos de banda ancha.



Parte de los nuevos y modernos sanitarios de la biblioteca de Las Flores

En Veladero funciona el primer generador eólico de San Juan



Detalle en primer plano del generador eólico con el que cuenta San Juan, localizado a casi 4.200 metros sobre el nivel del mar, en la Cordillera de los Andes

▶ Las Flores

Obras de ampliación en biblioteca de Iglesia

► Conciencia ambiental

Barrick inauguró el generador eólico emplazado a mayor altura del mundo



El traslado de las partes del aerogenerador de Veladero insumió meses de planificación y trabajo

El prototipo de generador eólico ubicado a mayor altura, a casi 4.200 metros sobre el nivel del mar y en plena cordillera de los Andes ya está funcionando en la mina Veladero

El generador, que se terminó de instalar a fines del año pasado, es único en su tipo en el mundo, ya que tuvo que ser adaptado a la altura y a las condiciones climatológicas extremas.

El transporte, ascenso e instalación del molino supuso un esfuerzo inédito de enormes desafíos humanos, tecnológicos y humanos.

Con el generador en Veladero, Barrick se pone a la vanguardia de la industria minera en la inversión y desarrollo de proyectos amigables con el medio

ambiente. Este proyecto, además, forma parte del programa de Barrick para ayudar en la lucha contra el calentamiento global, plan que considera realizar un consumo energético cada vez más eficiente, entre otras varias iniciativas y medidas.

“Es una obra de ingeniería única, que nos reafirma en la voluntad de seguir apostando por este tipo de proyectos en Sudamérica y el resto del mundo. Es un claro ejemplo de innovación y modernidad, de ejercicio responsable de la minería en pleno siglo XXI”, manifestó Igor Gonzales, presidente de Barrick Sudamérica.

El generador

El prototipo en Veladero es uno de los aerogene-

radores más grandes que se fabrican actualmente. Se trata del modelo D8.2, provisto por la firma británica SeaWind y fabricado por la alemana DeWind. Con una torre de 60 metros de altura, aspas de 40 metros y un rotor de 80 metros de diámetro, tiene carácter de prototipo experimental, ya este tipo de equipos nunca ha sido testeado en condiciones atmosféricas y climáticas extremas como las de Veladero.

El flujo de energía que entrega el molino eólico varía en función de la velocidad del viento: el D8.2 es tan sensible, que comienza a generar con brisas de 4 metros por segundo, llegando a su potencia nominal con vientos de unos 14 m/s. El límite máximo son 25 m/s (90 metros por hora). En este último caso, y para evitar daños en el generador, el sistema cuenta con un freno aerodinámico que varía la posición de las aspas y de la barquilla (cápsula donde se encuentra la maquinaria en el

extremo superior de la torre) hasta detener por completo el rotor.

Operación del molino

Dos computadoras gemelas, una ubicada en la barquilla y otra en la base de la torre, controlan en tiempo real cada parámetro de funcionamiento, desde la posición de las aspas, para conseguir el máximo rendimiento energético, hasta la regularidad de la frecuencia en la energía producida. Los datos provienen de distintos tipos de sensores, entre ellos dos estaciones meteorológicas idénticas situadas en el exterior de la barquilla, que miden velocidad y dirección del viento y temperatura ambiente. Toda esta información es transmitida por fibra óptica al centro de control en Veladero y a las oficinas del fabricante en Alemania, desde donde se pueden operar todos los procesos del molino de manera remota.



Generador eólico de Veladero