

Características del Sitio Cerro Pachón

Cerro Pachón fue elegido como el sitio de LSST en Abril de 2006, siguiendo un riguroso proceso de selección. El sitio, conocido como El Peñón, está ubicado a alrededor de 500 kms. al norte de Santiago. Cerro Pachón, ubicado a 2,700 metros sobre el nivel del mar, es parte de una estancia del Observatorio de AURA en Chile que posee 340 kilómetros cuadrados, la cual sirve como una zona de protección contra la contaminación lumínica y minería. Como parte de nuestras obligaciones medioambientales, AURA y LSST se han comprometido en preservar la flora y fauna del lugar.



Rocterra Ltda, la compañía contratista para la excavación removió 13,000 metros cúbicos de material para crear la plataforma de LSST que está representada con una línea blanca en la fotografía.

Desarrollo del sitio a través de donaciones privadas

Durante el diseño del telescopio y su desarrollo, contribuciones de donaciones privadas tales como la Fundación Charles y Lisa Simonyi y la Corporación LSST permitieron las actividades de excavación y nivelación del sitio. Después de haber completado los requerimientos de impacto medioambiental y de seguridad, se realizó la “primera detonación” para nivelar el sitio, hecho que ocurrió el 8 de Marzo de 2011.



Construcción en la cumbre del Cerro

LSST trabajó con Arcadis-Chile para diseñar las instalaciones del telescopio LSST. En Septiembre de 2014, LSST seleccionó al contratista Besalco Ltda para construir el edificio de operaciones que estará listo para recibir la cúpula en Enero 2017, y realmente finalizado en Enero de 2018. Estas dependencias proveerán de 3,000 metros cuadrados de espacio para mantenimiento y operaciones en un edificio que comienza 17 metros bajo la cumbre y alcanza 38 metros de altura al punto más alto de la cúpula. 4,300 metros cúbicos de concreto serán utilizados para construir el edificio que proveerá el espacio para el telescopio, una planta de recubrimiento del espejo, sala limpia para la cámara, sala de

control y espacio para operaciones.

Status: Besalco comenzó el trabajo en Enero de 2015, movilizando personal y equipamiento, además de establecer oficinas en el terreno del cerro. Ellos están trabajando con el subcontratista Rocterra para remover los restantes 20,000 metros cúbicos de material. Las excavaciones para la fundación del telescopio y la construcción del camino que accede a la plataforma principal están cercanas a finalizar. La plataforma para el telescopio de calibración está ya finalizada.