Geología

El área del yacimiento tipo pórfido cobre-oro Quicay II tiene una secuencia estratigráfica que va desde el periodo Pre-cámbrico hasta el Cuaternario, de forma intermitente pero relativamente constante, con varios períodos de hiatus sedimentario, pasando del dominio continental en el paleozoico al marino en el mesozoico y finalmente al continental volcánico en el Cenozoico. En esta secuencia se ubican el grupo Excélsior, el grupo Pucará y el grupo Goyllarisquizga. Igualmente se puede encontrar la Formación Pocobamba, la Formación Calera y depósitos cuaternarios.

Así mismo, el área del yacimiento se caracteriza por ser una pampa de aproximadamente 30 por 12 km, la cual está cubierta por morrenas. En esta zona existen algunos remanentes de afloramientos volcánicos como Quicay, Pacoyán, Raco y Malarín.

El yacimiento Quicay II está emplazado por estructuras volcánicas las cuales, probablemente, se iniciaron con una fase piroclástica, seguido por el emplazamiento de las lavas de composición andesítica, dacíticas y tufáceas y en las etapas finales, de la intrusión de dioritas y cuarzo monzonita. Estructuralmente, está dominada por la presencia cercana de grandes fallamientos regionales de tipo dextral-inverso y rumbo andino, que toman una dirección SSE-NNO en la zona del proyecto. Quicay es el principal y más representativo de los yacimientos minerales del Cinturón Quicay-Pacoyán, con vetas y cuerpos epitermales de oro y plata del tipo high sulfidation.

El yacimiento Quicay II se ha localizado en rocas volcánicas de composición dacita-andesita con evidencias de alteración argílica avanzada en los niveles superiores, gradando a un cuerpo intrusivo de composición pórfido dacítico-andesita porfirítica con alteración argílica, fílica y potásica a mayor profundidad. Esto está asociado a la mineralización diseminada y a stockworks de cobre-oro. En cuanto a la mineralización diseminada, el 50% se presenta en las rocas intrusivas y el otro 50% está controlado por la fase hidrotermal de vetillas tipos stockworks de cuarzo-sulfuros.

La secuencia zonal de variaciones de las alteraciones y mineralización en profundidades se resume como sigue: la alteración argílica ocurre en los niveles superiores y hacia la porción externa. Consiste de caolín y pirita y en algunos taladros se ha interceptado remanentes de alteración argílica avanzada (cuarzo-caolín-alunita).

Soluciones en Acero Especializado para las industrias de Minería y Reciclaje

Durante más de 50 años, Astralloy Steel Products ha provisto soluciones innovadoras y económicas de acero resistente al desgaste, impacto y a la abrasión.

LÍNEA DE PRODUCTOS ASTRALLOY

Placas Especializadas	**Placas de Aleación**	**Barras Redondas de Aleación**
Placa Astralloy-V®	AstraWear 550	Astralloy-V®
Astralloy 8000®	AstraWear 500F	4330 V-Mod
Astralloy 4800®	AstraWear 450F	4145 H-Mod
EB-450®	AstraWear 400F	
Trip-L-Tuff®	A-514	
Rol-Man®		

Astralloy
a NUCOR company

www.astralloy.com/es

Perú: +51 (9) 90994030
Estados Unidos: +001.724.230.5100
ventas@astralloy.com

danco steel & supply

Danco Steel and Supply, LLC es un representante exclusivo de Astralloy Steel Products en Perú y Colombia.
www.dancosteel.com / www.danco.co

Astralloy es una filial propiedad en su totalidad de Nucor Corporation, el mayor productor de acero en los Estados Unidos.