

Supplementary information: Low-Dimensional ReS₂/C Composite as Effective Hydrodesulfurization Catalyst

Juan Antonio Aliaga^{1,2,*}, Trino Zepeda³, Juan Francisco Araya⁴, Francisco Paraguay-Delgado⁵, Eglantina Benavente^{2,7}, Gabriel Alonso-Núñez³, Sergio Fuentes³, Guillermo González^{6,7}.

¹ Programa Institucional de Fomento a la Investigación, Desarrollo e Innovación (PIDi) Universidad Tecnológica Metropolitana. Ignacio Valdivieso 2409, San Joaquín, Santiago, Chile

² Departamento de Química, Universidad Tecnológica Metropolitana. Las Palmeras 3360, Ñuñoa, Santiago, Chile

³ Centro de Nanociencia y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ensenada, Baja California, C. P. 22860, México

⁴ Centro de Investigaciones Costeras de la Universidad de Atacama, Universidad de Atacama, Copayapu 485, Copiapó, Chile.

⁵ Departamento de Física de Materiales, Centro de Investigación Materiales Avanzados S.C., Chihuahua, México.

⁶ Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Santiago, Chile.

⁷ Center for the Development of Nanociencia and Nanotechnology, CEDENNA, Santiago, Chile.

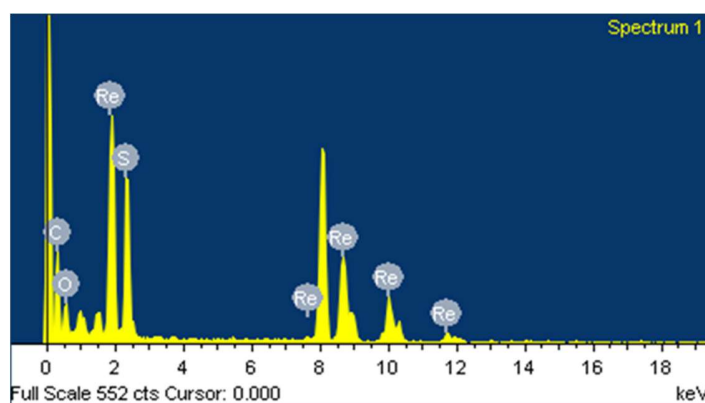


Figure S1. EDS of ReS₂/C nanolayers annealed at 400 °C

Table S1. Elemental composition of the ReS₂/C nanolayers annealed at 400 °C

Sample	Element (atomic %)			
	C	S	O	Re
ReS ₂ /C	49.18	25.75	11.50	13.56

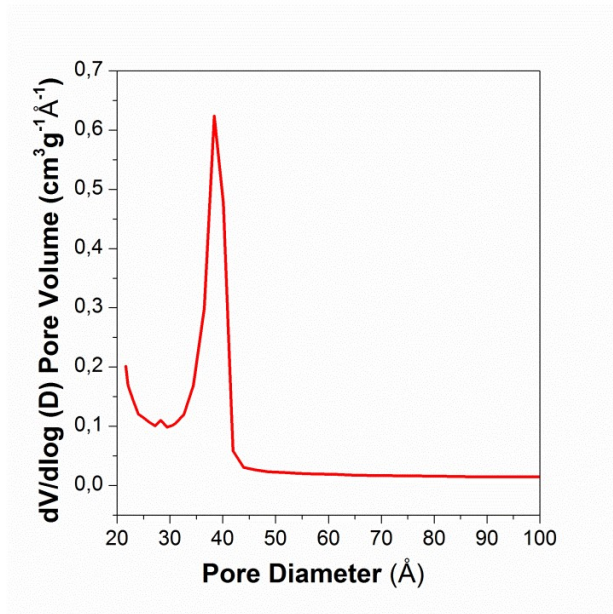


Figure S2. Pore size distribution of the ReS₂/C nanolayers annealed at 400 °C