

RESULTADOS POSTULACIÓN A FONDO DE INVESTIGACIÓN PROYECTO UCN 1795

El Centro de Investigación Tecnológica del agua del desierto (CEITSAZA) en el marco del proyecto Educación Superior Regional (ESR) UCN1795 “fortalecimiento de las capacidades y competencias de la universidad católica del norte, en formación, investigación y vinculación con el medio en el ámbito de los recursos hídricos”, tiene el agrado de informar los tres proyectos que adjudicaron los fondos de acuerdo a las bases publicadas el 08 de julio.

Proyecto 1: “Estudio de Big data para el cambio climático en recursos hídricos de la cuenca del río Loa”.

Proyecto 2: “Comprendiendo la valorización doméstica del agua en Antofagasta”.


Proyecto 3: “Evaluación técnica-económica de una planta de producción de óxido de magnesio desde salmueras de descarte de plantas de osmosis inversa en la región de Antofagasta (Chile)”.

A continuación, Tabla con evaluaciones:

Evaluación Proyectos (puntajes ponderados)

| Proyecto | Investigación | Publicaciones | Equipo | Propuesta | Relevancia | Total |
|--|---------------|---------------|--------|-----------|------------|------------|
| Determinación de la concentración de metales y metaloides en manantiales y ríos en el margen oriental de la cuenca del río Loa | 10 | 10 | 10 | 15 | 30 | 75 |
| Desarrollo de bentonita modificada para la remoción costo-efectiva de boro y durezas de agua | 8 | 10 | 16 | 30 | 15 | 79 |
| Comprendiendo la valorización doméstica del agua en Antofagasta | 10 | 10 | 16 | 30 | 30 | 96 |
| Estudio de Big data para el cambio climático en recursos hídricos de la cuenca del río Loa | 10 | 10 | 20 | 30 | 30 | 100 |
| Bioindicadores de paleo-ecotoxicidad en lagunas altoandinas de la región de Antofagasta | 10 | 10 | 20 | 30 | 15 | 85 |
| Software para la simulación, diseño y control de separadores líquido-líquido y sólido-líquido, | 10 | 8 | 16 | 24 | 15 | 73 |

| | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|
| con aplicaciones en minería y recursos hídricos | | | | | | |
| Disolución de Cu desde sulfuros secundarios con el uso de aguas de descarte de plantas desalinizadoras con altos contenido de cloruro y MnO ₂ como agente oxidante | 10 | 10 | 16 | 30 | 15 | 81 |
| Evaluación técnica-económica de una planta de producción de óxido de magnesio desde salmueras de descarte de plantas de osmosis inversa en la región de Antofagasta (Chile) | 10 | 10 | 16 | 30 | 30 | 96 |
| Sistema autónomo de estimación de evaporación en pilas y piscinas de lixiviación | 8 | 10 | 16 | 24 | 15 | 73 |
| Monitoreo hidrogeoquímico y biogeoquímico de vertientes litorales y de la zona intermareal-submareal de la bahía San Jorge (Antofagasta), para la identificación de indicadores de calidad química del agua en una bahía de uso múltiple. | 8 | 10 | 20 | 30 | 15 | 83 |


Francisco Remonsellez Fuentes
Director Proyecto UCN1795

