

Bibliografía

1. ¿Cómo utilizar la Carta de Plasticidad en suelos finos? (s. f.). GIG. Recuperado 4 de junio de 2024, de <https://ingeotecnica.com/carta-de-plasticidad>
2. Descriptores geotécnicos: Estudios Geotécnicos. (2012, diciembre 31). <https://estudiosgeotecnicos.info/index.php/descriptores-geotecnicos-2-densidad-humedad-y-parametros-de-estado/>
3. Ing. Laura Karina Soto Salgado. (2015). Texto Guía para el Laboratorio de la Asignatura CIV- 341.
4. Estabilización de la subrasante con ceniza de quinua y cal en la Carretera Lago Sagrado, Puno, Perú
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/vial/article/download/53569/56073?inline=1>
5. Lavado de La Malla 200 | PDF |. (s. f.). Scribd. Recuperado 3 de junio de 2024, de <https://es.scribd.com/document/463992982/4-lavado-de-la-malla-200-docx>
6. Guía para la estabilización de suelos con Cal en el sector construcción
<https://tecnologiaparalaindustria.com/guia-para-la-estabilizacion-de-suelos-con-cal-en-el-sector-construccion/>
7. CONSISTENCIA DEL SUELO
https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO_Training/FAO_Training/General/x6706s/x6706s08.htm#top
8. Juan. (2023). CLASIFICACION DE SUELOS.
<https://www.udc.es/dep/dtcon/estructuras/ETSAC/Publicaciones/pub-val/Suelos/suelos.pdf>
9. Bailon, M. (2015). Estabilización de suelos con cal. Recuperado de <http://www.academia.edu>
10. Lavado de La Malla 200 | PDF |. (s. f.). Scribd. Recuperado 3 de junio de 2024, de <https://es.scribd.com/document/463992982/4-lavado-de-la-malla-200-docx>
11. Manual de estabilización de suelo tratado con cal estabilización y modificación con cal. (2004).

https://www.lime.org/documents/publications/free_downloads/construct-manual-spanish2004.pdf

12. Norma Contenido de Humedad. (s. f.). Recuperado 3 de junio de 2024, de <https://www.studocu.com/ec/document/universidad-nacional-de-loja/geotecnia/norma-contenido-de-humedad/54912898>
13. Adicion con ceniza de carbón
https://biblioteca.uajms.edu.bo/biblioteca/opac_css/doc_num.php?explnum_id=31732
14. Quispe, J. L., & Flores, R. (2022). Uso de ceniza de residuos agrícolas como aditivo estabilizante en suelos finos.
15. ASTM C618-19 (2020). *Standard Specification for Coal Fly Ash and Raw or Calcined Natural Pozzolan for Use in Concrete*. American Society for Testing and Materials, West Conshohocken, PA, USA
16. Al-Kalili, A., Al-Mukhtar, M., & Khattab, S. (2022). *A review on expansive soils stabilized with different pozzolanic materials*. Journal of Engineering Research, 10(3), 45–60. <https://doi.org/10.1016/j.jer.2022.03.005>
17. Ahmed et al. (2025). *A Review on Expansive Soils Stabilized with Different Pozzolan Materials*. ResearchGate
18. Cáceres, S. H. (2015). *Efecto del aceite residual de vehículos motorizados en los factores físicos mecánicos del suelo arcilloso*. Revista Investigaciones Altoandinas, 17(2), 207-214
19. INVESTIGACION SOBRE EL CULTIVO DE QUINUA
<https://portal.siinsan.gob.gt/wpcontent/uploads/cedesan2/libros/INVESTIGACION-SOBRE-EL-CULTIVO-DE-QUINUA-V2.pdf>