
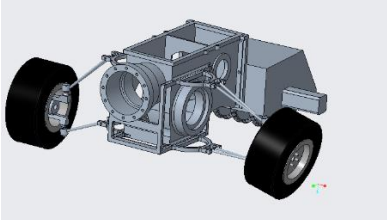


Número de Proyecto	2020.06.01	
Título del Proyecto	Zanja Maker	
Cliente	Sr. Wilfredo Ruiz	
Localización	Maricao	
Integrantes del Equipo	Jose C. Marce Jan C. Colon Eddie Salinas	
Departamento Académico	Ingeniería Mecánica	
Descripción del Problema	Debido a la erosión de suelo los agricultores construyen zanjas de filtración. Las mismas son hechas a pico y pala lo cual hace que la mano de obra sea una muy costosa haciendo que la inversión del negocio sea una no rentable.	
Análisis de la Situación	Los terrenos de Maricao tienen una inclinación de hasta 45 grados. También contienen raíces y piedras. El plan es conseguir una maquinaria de hacer zanjas ya existente y adaptarla para dicha topografía.	
Alternativa Propuesta	Usar la DMR BCS 853 Trencher para adaptarle el sistema de suspensión y añadirle dos cuchillas con un tornillo sin fin y el arado para realizar la zanja con las dimensiones requeridas.	
		
Recomendaciones Finales	Luego de la opción de compra del equipo, realizar mediciones exactas de la maquinaria para elaborar el chasis y suspensión a medida.	
Acciones Pendientes	Terminar CADs y análisis de estrés. Presentar posible solución final.	
Costo	Maquinaria Existente: \$4563 Suspension: \$814.84 Chasis: \$933.14 Herramientas de corte: \$1915 Arado: \$490 Total = \$8715	