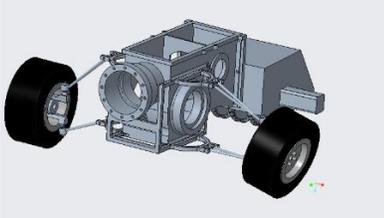


<b>Número de Proyecto</b>	2020.06.01	
<b>Título del Proyecto</b>	Zanja Maker	
<b>Cliente</b>	Sr. Wilfredo Ruiz	
<b>Localización</b>	Maricao	
<b>Integrantes del Equipo</b>	Jose C. Marce Jan C. Colon Eddie Salinas	
<b>Departamento Académico</b>	Ingeniería Mecánica	
<b>Descripción del Problema</b>	Debido 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.	
<b>Análisis de la Situación</b>	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.	
<b>Alternativa Propuesta</b>	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.	
		
<b>Recomendaciones Finales</b>	Luego de la opción de compra del equipo, realizar mediciones exactas de la maquinaria para elaborar el chasis y suspensión a medida.	
<b>Acciones Pendientes</b>	Terminar CADs y análisis de estrés. Presentar posible solución final.	
<b>Costo</b>	Maquinaria Existente: \$4563 Suspension: \$814.84 Chasis: \$933.14 Herramientas de corte: \$1915 Arado: \$490  Total = \$8715	