

ECVET Earth Building	La Tierra como Empresa	Unidad E
----------------------	-------------------------------	-----------------

Resultados de aprendizaje		Nivel 5
CONOCIMIENTOS	DESTREZAS	
<ul style="list-style-type: none"> - Integración de la tierra dentro del sistema convencional de construcción - Cualidades y comportamiento de la tierra que responden a los principios de la construcción sostenible y bioclimática (beneficios socioeconómicos vs. costos financieros) - Geología aplicada a la construcción con tierra (base científica, informes de suelos, mapas) - Innovación, desarrollo y productos desarrollados para la construcción con tierra - Estándares, reglas y normas vigentes - Precios y tiempos actuales de obras y trabajos de tierra - Análisis del ciclo de vida usando cálculos existentes (serie ISO 14000) - Cálculo de la huella de carbono y del impacto energético 	<p>Planificación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realiza comparativas de costo y calidad antes de la compra y aprovisionamiento (incluye material del sitio) - Calcula las cantidades de tierra y otros relacionados, y la carga horaria del trabajo a realizar - Asegura una reserva financiera en previsión de eventos inesperados <p>Coordinación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refuerza la confianza y enfatiza las particularidades de la obra de tierra, a través de formación e información - Coordina y controla tareas y tiempos de los diversos oficios relacionados con la obra de tierra - Adapta los recursos técnicos, financieros y humanos, y actualiza el plan de costos <p>Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrega reportes financieros regularmente - Entrega reportes de calidad regularmente 	
COMPETENCIAS		
<ul style="list-style-type: none"> - Estudiar la viabilidad y el costo del proyecto considerando los datos técnicos, económicos y ambientales relacionados con la obra de tierra, a fin de expresar las necesidades del cliente - Durante la planificación considerar los efectos que puedan tener en el programa el abastecimiento de materiales, el clima, el impacto de los recursos humanos y materiales, etc. - En obras de pequeña escala, consultar y elegir proveedores y contratistas especializados en tierra - Evaluar las competencias del equipo en relación a la construcción con tierra e identificar las necesidades de formación - Mejorar y completar la base de datos para el cálculo de costos - Utilizar tecnología actual en los procedimientos de ensayo y construcción con tierra 		

ECVET Earth Building	La Tierra como Empresa	Unidad E
----------------------	-------------------------------	-----------------

Criterios e Indicadores para la Evaluación de las Destrezas		Nivel 5
CRITERIOS	INDICADORES	
Planificación	- Se cuenta con un programa de costos que incluye un plan de contingencias ante riesgos financieros	
Coordinación	<ul style="list-style-type: none"> - Se gestionan las variaciones de presupuesto - Se expiden valoraciones y certificados 	
Control	- Se anticipan los efectos de posibles modificaciones en obra, con planes de contingencia preparados	

Verificar que las normas y reglamentos vigentes se respetan en el uso de materiales y en la ejecución de trabajos
 Hay destrezas comerciales no examinables objetivamente; en tales casos sólo pueden evaluarse los conocimientos