HOJA DE TRABAJO - ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN- REGIONAL VALLE

Programa:
Número de la ficha:
Nombre del aprendiz o de los aprendices (si es en equipo o si es individual):
Competencia: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática
Nombre de la Actividad de Aprendizaje: Reconocer operaciones matemáticas y algoritmos aplicables en la solución de problemas de Proporcionalidad.
Número de horas estimada para la ejecución: 3
Fechas para la ejecución de la actividad: 25 de noviembre de 2024
Instructor responsable de la orientación de la actividad de aprendizaje: Carmen Elena Obando Perea

Descripción de la Actividad

Se decide construir algunas piscinas en el parqueadero de la Sede Andrés Sanín del Centro de la Construcción, ustedes como aprendices del Tecnico en Maquinaría Pesada y Excavación son los encargados de entregar una cotización de la obra.

En equipos de trabajo y con orientación de la instructora realicen:

1.Toma de medidas del parqueadero
Dibujar esquema (plano), utilizando las medidas en una escala apropiada.
Calcular su área y perímetro.

2.Ubicar en un esquema (plano) el sitio donde quedarán ubicadas las 3 piscinas, teniendo que la profundidad para cada una de 2M. (Prisma rectangular, Cubo y Cilindro).

3. Hacer el cálculo de area, perímetro y volumen para cada piscina, teniendo en cuenta su forma. ***Ver tabla 1****.*

4. Realizar una cotización tanto para la excavación, como para la recogida y traslado de la tierra, incluir mano de obra. ***Ver tabla 2.***

FORMAS	AREA - M^2 (1 CARA)	PERÍMETRO - M^2 (1 CARA)	**VOLUMEN M^3**	**ESPONJAMIENTO 30% DEL VOLUMEN**	**IMAGEN**
Rectangulo					
Cuadrado					
Circulo					
Prisma rectangular.					
Cubo					
Cilindro					

tabla 1

Material	Cantidad (metros cúbicos)	Valor (metros cúbicos)	Valor Total
Total			

tabla 2

EVIDENCIA:

Para la entrega de esta evidencia, tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

PRESENTACIÓN EN POWER POINT

- *Portada.*
- *Introducción.*
- *Objetivo de la actividad*
- *Esquemas con medidas escala 1:50 (2cm para cada 1M) detallando espacios de las piscinas*
- *Calcular áreas, perímetros volúmenes de las piscinas, teniendo en cuenta formulas deacuerdo a sus formas. (utilizar tabla 1).*
- *Lista de materiales e insumos y mano de obra.*
- *Cotización de la obra. (utilizar tabla 2).*
- *Conclusiones.*

****Si tienes que dibujar el plano de un espacio como un gran salón o esta estancia que comparte salón, comedor y cocina, hazlo a una escala 1:50 por ejemplo, que quiere decir que dibujaremos el espacio 50 veces más pequeño. Aquí, 1m en la realidad, serán 2 cm en el papel.***

Elaboró: Carmen Elena Obando Perea
Instructora de Matemáticas


SENA


SENA