

COMPROMISO DE HONOR

Yo,..... al colocar mi nombre acepto este compromiso; reconozco que la presente actividad está diseñada para ser resuelta de manera individual, que puedo hacer uso de una calculadora ordinaria para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción de la misma, para esta actividad consultaré libros, notas, y apuntes adicionales a los que se entreguen junto con esta hoja, los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Escribo mi nombre en compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.

Paralelo:

MATRICULA:

Indicaciones:

- Resuelva las preguntas sustentando cada una de sus respuestas, respuesta sin sustentación, no será considerada en su calificación.
- Una vez terminado el desarrollo del examen, convertir el documento en .pdf y subirlo por la plataforma aula virtual, adjuntar todo lo que sustente a sus respuestas. **NO SE ACEPTARÁN DOCUMENTOS ENVIADOS POR OTRA VÍA, O FUERA DE PLAZO indicado en el aula virtual: 4 de septiembre 23h59.**
- Antes de convertir el documento en .pdf asegúrese de que las preguntas y respuestas están dentro del mismo documento.
- Suba el documento con el siguiente formato: **P#_ Apellidos_Nombres.pdf**

Tema Único (30 puntos)

- Coloque aquí su año de nacimiento (AN):
- Coloque aquí su día de nacimiento en número (DN):

Realice la siguiente operación:

Compensación de valor (Cv)= Redondear($AN/(36*DN);3$) (metros que debe sumar o restar a la cota calculada)

Usted recuerda al ayudante de topógrafo del primer parcial, lo volvieron a contratar, para la toma de datos de campo y levantó la siguiente libreta:

Δ	\circ	L (+)	H+i	L(-)	Cota	Observaciones	Este	Norte
E1								
	BM	1.142			336.858			
	a1			0.869			400	1016
	b1			2.358			404	1016
	c1			1.987			408	1016
	d1			3.457			412	1016
	a2			2.987			400	1012
	b2			2.995			404	1012
	c2			3.148			408	1012
	d2			2.168			412	1012
	e2			1.887			416	1012
	f2			3.258			420	1012
	g2			3.478			424	1012
	a3			3.992			400	1008
	b3			3.145			404	1008
	pc			2.889				
E2								
	pc	3.478						
	c3			3.458			408	1008
	d3			4.358			412	1008
	e3			2.874			416	1008
	f3			3.852			420	1008
	g3			3.687			424	1008
	a4			2.587			400	1004
	b4			2.369			404	1004
	c4			3.574			408	1004
	d4			2.315			412	1004
	e4			3.488			416	1004
	f4			4.258			420	1004
	g4			4.258			424	1004
	pc			2.369				
E3								
	pc	4.162						
	a5			3.147			400	1000
	b5			3.489			404	1000
	c5			3.874			408	1000
	d5			3.951			412	1000
	e5			2.357			416	1000
	f5			2.984			420	1000
	g5			3.998			424	1000

En las negociaciones de trabajo que hizo con el cliente el ayudante acepto lo siguiente:

- 1.- Calcular el volumen total de material existente en el terreno levantado. (Si su día de nacimiento es par aumente la compensación de valor calculada al inicio de este tema, si es impar réstelo, de las cotas calculadas en la planilla).
- 2.- Calcular las cotas de diseño de la plataforma, según requerimiento del cliente : desde la columna de datos "d" hacia el este y hacia el oeste debe tener un desnivel al -2% y al mismo tiempo un desnivel hacia el sur del -1%. Desde d1, no debe sobrar ni faltar material.(Corte – relleno =0).

3.- Una vez que se ha ejecutado la obra, se requiere construir una zanja sobre la columna "d" con un desnivel inicial de 1,20 a fondo de zanja y con pendiente del -3% hacia el sur, (desprecie la inclinación lateral de la plataforma), se requiere saber el volumen de excavación en suelo tipo c, con ancho de cucharón de 0.60 m , también el volumen de desalojo con $F_e=1.25$ y cuantos viajes de volquetes debe contratar si hay disponibles solo equipos de 8m³ de capacidad.