

	CENTRO MINERO CUESTIONARIO PARA VALORAR CONOCIMIENTO	Fecha:
---	---	--------

CUESTIONARIO N°2

1. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL APRENDIZ:	
No FICHA:	
NOMBRE DEL INSTRUCTOR:	

PROGRAMA DE FORMACIÓN:	Supervisión de Procesos Mineros
PROYECTO ASOCIADO:	
ACTIVIDAD DE PROYECTO:	
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE:	Levantamiento topográfico planimétrico de una poligonal cerrada por el método de radiación con teodolito, cinta y jalón
COMPETENCIA:	Efectuar mediciones de superficies y contornos de acuerdo a normas, planos y especificaciones.
RESULTADO DE APRENDIZAJE:	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar levantamientos planimétricos básicos, según procedimientos técnicos. - Elaborar planos topográficos planimétricos básicos de acuerdo a normatividad técnica.
Descripción de la evidencia: Cuestionario para valorar conocimiento en cuanto levantamientos topográficos planimétricos de una poligonal cerrada por el método de radiación haciendo uso del teodolito, cinta y jalon.	
Criterios de evaluación: <ul style="list-style-type: none"> - Calcula la cartera topográfica de campo para un levantamiento por radiación. - Aplica procesamiento matemático para el cálculo de datos. - Calcula áreas de levantamientos topográficos. - Elige los formatos para graficar el plano. 	
Duración de la evaluación:	2 horas

2. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Señor aprendiz, este cuestionario ha sido elaborado con el fin de recoger evidencia de conocimiento, relacionada levantamientos topográficos planimétricos con teodolito, cinta y jalón, por el método de radiación.

Usted debe:

- Responder todas las preguntas
- Diligenciar los datos personales de identificación
- Presentar la evaluación, utilizando letra clara y legible.
- Leer primero todo el texto para que sus respuestas sean claras y objetivas
- Firmar la evaluación

- Valoración: Esta prueba se considera aprobada si contesta acertadamente todas las preguntas planteadas

	<p style="text-align: center;">CENTRO MINERO CUESTIONARIO PARA VALORAR CONOCIMIENTO</p>	<p>Fecha:</p>
---	---	---------------

3. FORMULACION DE PREGUNTAS

Un empresario minero desea obtener un área para contrato de concesión y desea saber cuánto deberá pagar de canon superficiario ante la autoridad minera .usted como supervisor de labores mineras es el encargado de Calcular el área para el levantamiento por radiación que se muestra en la siguiente cartera de campo, dibujar el plano y encontrar la escala para un formato dado.

ESTACION	PTO OBS	DISTANCIA	AZIMUT	OBSERVACIONES
A	NORTE		0° 0' 00"	Norte magnética
	1	15.25	22°50'38"	Esquina 1 caseta malacate
	2	11.20	27°48'55"	Esquina 2 caseta malacate
	3	18.50	30° 07' 10"	Vértice contrato de concesión
	4	29.5	56°10'05"	Boca viento
	5	49.3	91°00'00"	Esquina 1 tolva de descargue
	6	26.75	92° 30' 20"	Vértice contrato de concesión
	7	52,80	96°15'30"	Esquina 2 tolva de descargue
	8	43.70	99°48'45"	Esquina 3 tolva de descargue
	9	47.30	105°10'00"	Esquina 4 tolva de descargue
	10	41.80	119°45'16"	Vértice contrato de concesión
	11	31.90	128°38'48"	Bocamina 2
	12	38.68	150°47'30"	Vértice contrato de concesión
	13	22.00	152°00'00"	Esquina 1 campamento
	14	31.60	161°20'10"	Esquina 2 campamento
	15	30.00	192°18'15"	Esquina 3 campamento
	16	20.40	195°38'50"	Esquina 4 campamento
	17	35.90	197°36'00"	Vértice contrato de concesión
	18	28.60	212°51'10"	Fragua
	19	25.93	238°45'50"	Vértice contrato de concesión

	<p style="text-align: center;">CENTRO MINERO CUESTIONARIO PARA VALORAR CONOCIMIENTO</p>	<p>Fecha:</p>
---	---	---------------

	20	14.8	269°50'28"	Bocamina 1
	21	11.60	332°8'22"	Esquina 3 caseta malacate
	22	15.8	341°55'57"	Esquina 4 caseta malacate
	1		22°20'10"	Esquina 1 caseta malacate

De acuerdo a esto realice:

- a) Error de cierre en Angulo
- b) Calculo de rumbos (opcional)
- c) Calculo de proyecciones y coordenadas
- d) Calculo de la distancia entre vértices del lote
- e) Los alineamientos se dibujan con las distancias halladas
- f) Calculo del área total en m2, fanegadas y hectáreas
- g) Calculo de escala
- h) Dibujo del plano en formato dado.

4. EVALUACIÓN:

Observaciones:	
Recomendaciones:	
Juicio de Valor:	
Observaciones del evaluado:	

Ciudad y Fecha:	Firmas:
	Instructor:
	Aprendiz: